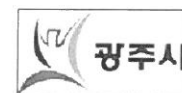


광주시 공공 하수처리시설 보수·보강 준공설계도

2017. 08



경기도 광주시 상하수도사업소

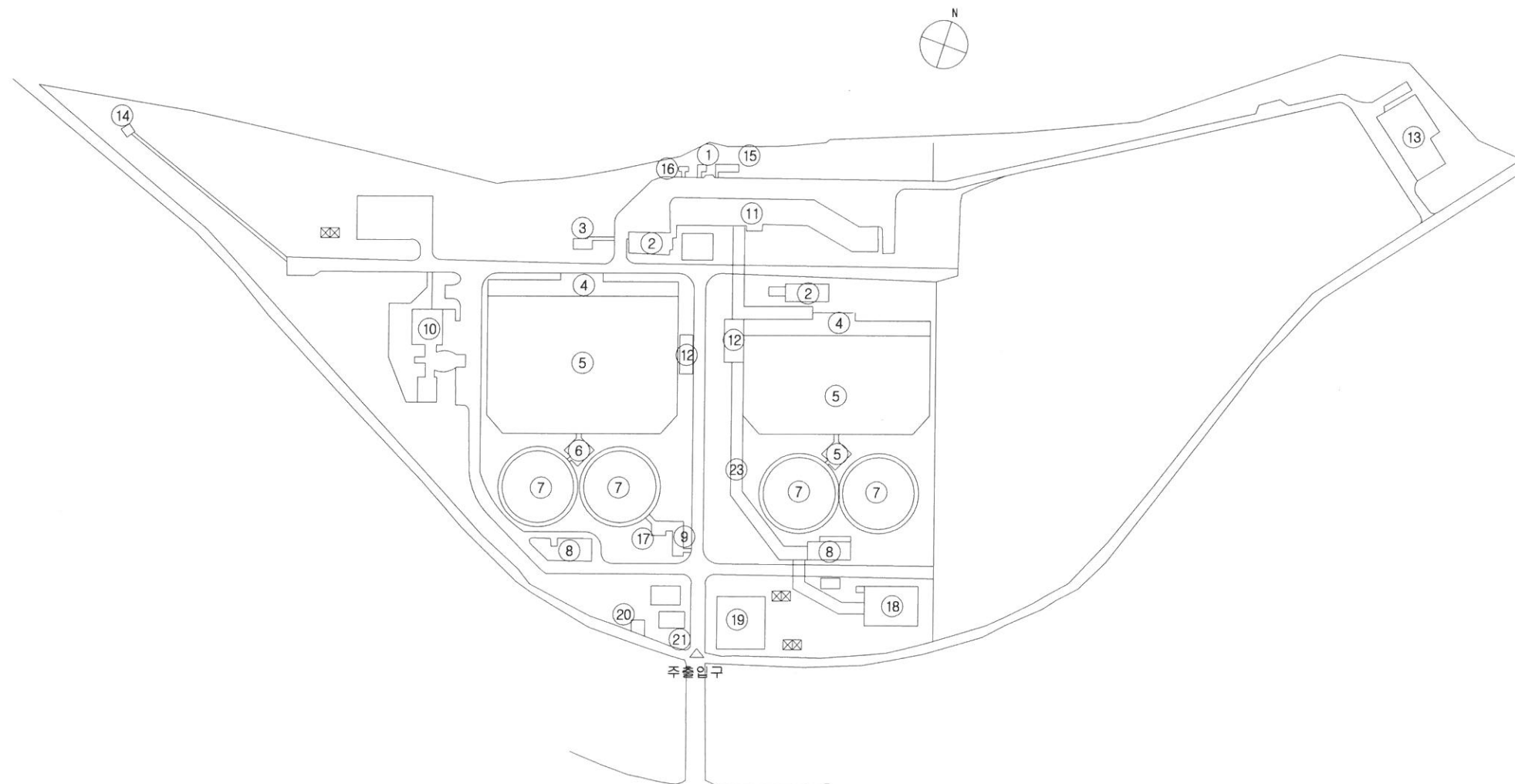
순 번	도 면 명	도면번호	도면매수	순 번	도 면 명	도면번호	도면매수
1	경안 공공하수처리시설				방류펌프동 보수도	39	1
	평면도	1	1		탈수기동 보수도	40	1
	유입펌프장 보수도	2~3	2		생오니펌프실 보수도	41~43	3
	포기식침사지 보수도	4	1		생오니펌프실 공사개요도	44	1
	포기조 보수도	5~10	6		반송오니펌프실 보수도	45	1
	최종침전지 보수도	11~12	2	3	곤지암 공공하수처리시설		
	충인처리시설 보수도	13	1		평면도	46	1
	우수배수펌프 보수도	14	1		침사지 보수도	47	1
	공동구 보수도	15~19	5		산화구 보수도	48~50	3
	포기전기실 보수도	20	1		최종침전지 보수도	51	1
	여과지 보수도	21~22	2		유입펌프장 보수도	52	1
2	광주 공공하수처리시설				전기실&약품투입동 보수도	53	1
	평면도	23	1		용수공급조 보수도	54	1
	침사지 보수도	24~25	2		관리동 보수도	55	1
	유입펌프동 공사개요도	26	1		우수분배조 보수도	56	1
	최초침전지 보수도	27~28	2		BCS반응조 보수도	57	1
	포기조 보수도	29~30	2		송풍기동 보수도	58	1
	최종침전지 보수도	31	1	4	오포 공공하수처리시설		
	장방향 최종침전지	32	1		평면도	59	1
	농축조 보수도	33	1		침사지, 유입펌프장 보수도	60	1
	생물막여과 보수도	34~36	3		설비동 보수도	61	1
	배양조 보수도	37~38	2		약품투입동 보수도	62	1

[illegible]

위치도



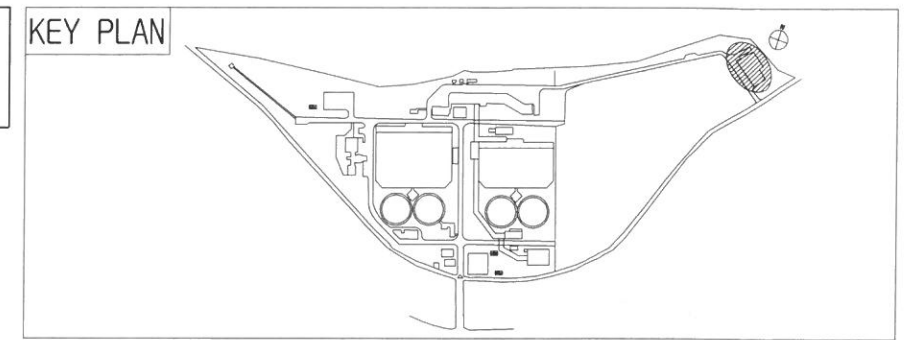
1.경안 공공하수처리시설

[illegible]

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	평면도	01

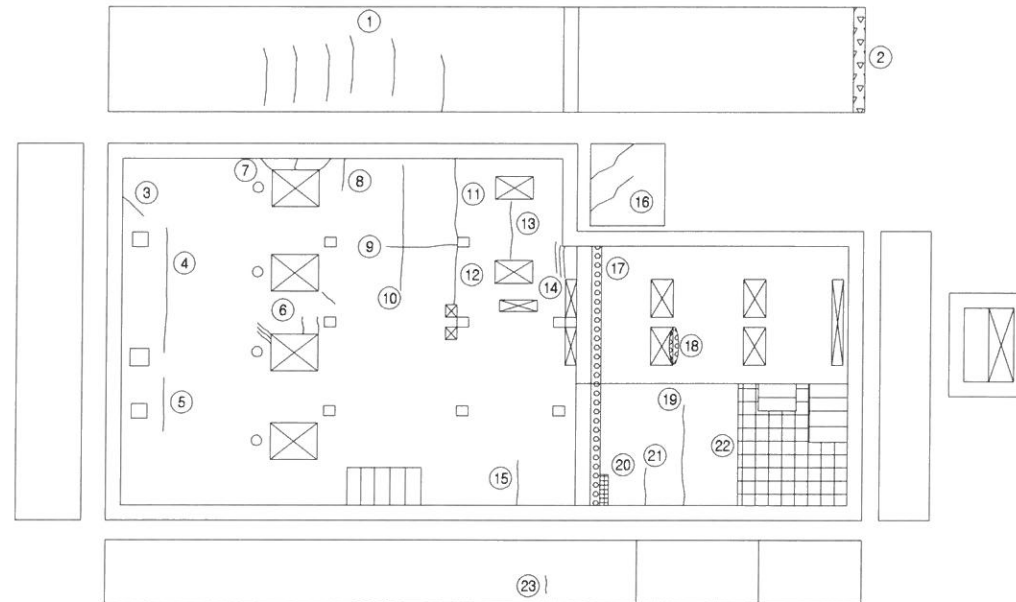
범례	CW 0.3 균열주입방법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
방수	단면보수(홀리방청)	단면보수	기타	

NOTE
도면의 단위는 m 임.



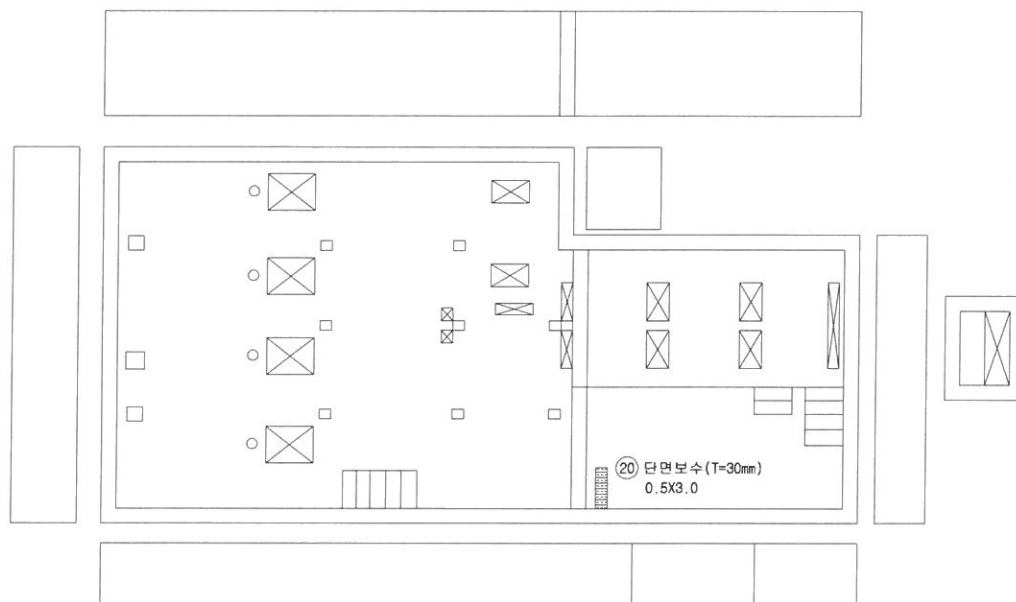
유입제1펌프장 보수도

손상도



< 지하층 평면도 >

보수도



< 지하층 평면도 >

보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	균열	0.2	3.0	18.0	m	6	-		
2	누수흔적	0.5	7.0	7.0	m ²	1	-		
3	바닥균열	0.2	1.5	1.5	m	1	-		
4	바닥균열	0.2	7.0	7.0	m	1	-		
5	바닥균열	0.2	2.5	2.5	m	1	-		
6	균열	0.2	1.0	6.0	m	6	-		
7	바닥균열	0.2	1.3	3.9	m	3	-		
8	바닥균열	0.2	2.5	2.5	m	1	-		
9	바닥균열	0.2	4.0	4.0	m	1	-		
10	바닥균열	0.2	7.0	7.0	m	1	-		
11	바닥균열	0.2	5.0	5.0	m	1	-		
12	바닥균열	0.2	3.2	3.2	m	1	-		
13	바닥균열	0.2	4.0	4.0	m	1	-		
14	바닥균열	0.2	2.0	6.0	m	3	-		
15	바닥균열	0.2	3.0	3.0	m	1	-		
16	균열/벽태	0.2	2.5	5.0	m	2	-		
17	벽태	0.6	12.0	7.2	m ²	1	-		
18	벽태	0.6	2.0	1.2	m ²	1	-		
19	바닥균열	0.2	6.0	6.0	m	1	-		
20	박리, 박락	0.3	2.5	0.75	m ²	1	단면보수 (T=30mm)	1.5	
21	바닥균열	0.2	2.5	2.5	m	1	-		
22	마감재 바닥 박리	3.5	5.0	17.5	m ²	1	-		
23	균열/벽태	0.2	0.5	0.5	m	1	-		

보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수 (T=30mm)	1.5	m ²	1	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	유입제1펌프장 보수도	02

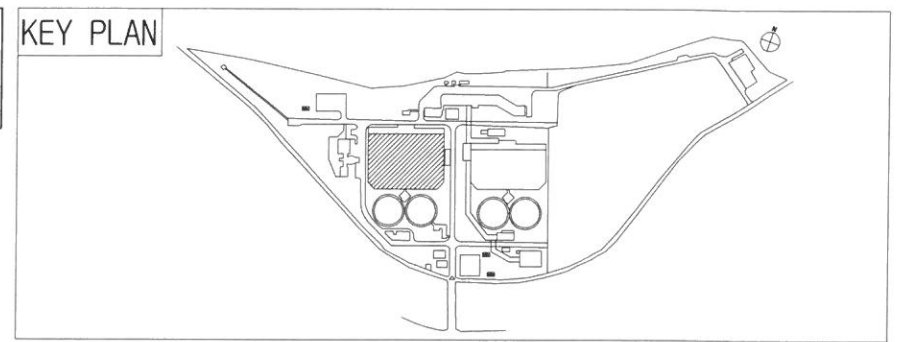
NOTE

도면의 단위는 m 임.

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	포기식침사지(2계열) 보수도	04

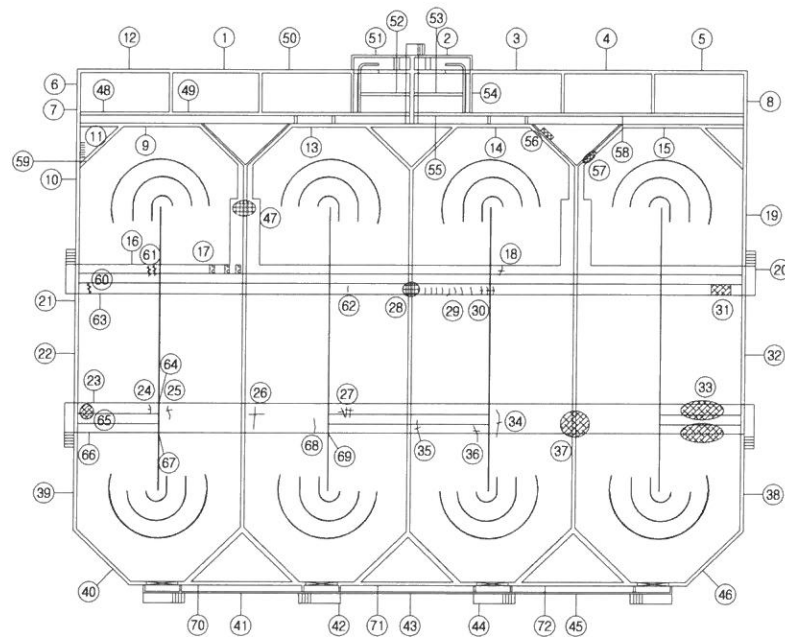
범	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

NOTE
도면의 단위는 m 임.



포기조(1계열)-1 보수도

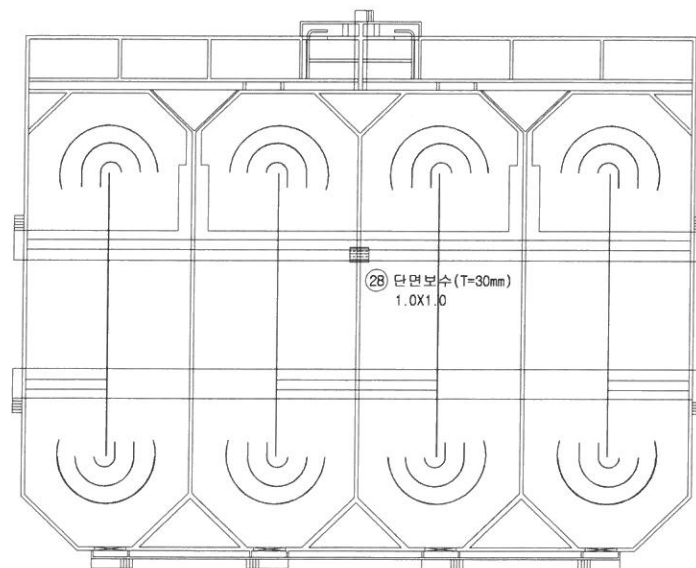
손상도



선택조 및 험기성조

포기조

보수도



선택조 및 험기성조

포기조

보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	균열/백태	-	1.5	9.0	m	6	-		
2	균열	0.1	1.0	2.0	m	2	-		
3	균열	0.1	1.0	13.0	m	13	-		
4	균열	0.1	1.0	18.0	m	18	-		
5	균열/백태	-	1.6	19.2	m	12	-		
6	균열/백태	-	1.5	1.5	m	1	-		
7	균열	0.1	1.5	1.5	m	1	-		
8	균열/백태	-	2.0	4.0	m	2	-		
9	균열/백태	-	0.5	1.0	m	2	-		
10	균열	0.1	1.0	12.0	m	12	-		
11	균열	0.2	0.6	3.5	m	7	-		
12	균열	0.1	1.5	7.5	m	5	-		
13	균열/백태	-	0.6	5.4	m	9	-		
14	균열/백태	-	0.2	1.0	m	5	-		
15	균열/백태	-	0.8	1.6	m	2	-		
16	균열	0.1	1.0	1.0	m	1	-		
17	균열/백태	-	0.5	1.5	m	3	-		
18	균열	0.1	1.0	1.0	m	1	-		
19	균열/백태	-	1.0	11.0	m	11	-		
20	균열/백태	-	1.0	1.0	m	1	-		
21	균열/백태	-	0.8	1.6	m	2	-		
22	균열/백태	-	1.0	7.0	m	7	-		
23	균열/백태	-	0.5	0.5	m	1	-		
24	균열	0.1	1.0	1.0	m	1	-		
25	균열	0.1	1.0	1.0	m	1	-		
26	균열	0.1	1.8	1.8	m	1	-		
27	균열	0.1	1.0	3.0	m	3	-		
28	CON'C박리	0.5	1.0	0.5	m²	1	단면보수(T=30mm)	1.0	
29	균열	1.0	0.3	2.4	m	8	-		
30	균열	0.1	1.0	3.0	m	3	-		

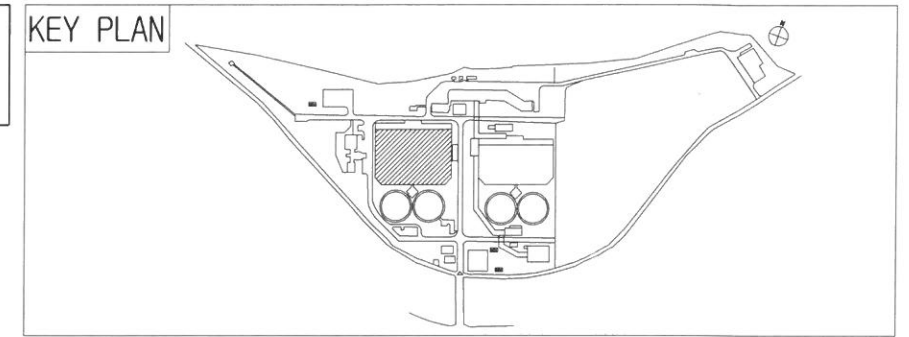
보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수(T=30mm)	1.0	m²	1	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	포기조(1계열)-1 보수도	05

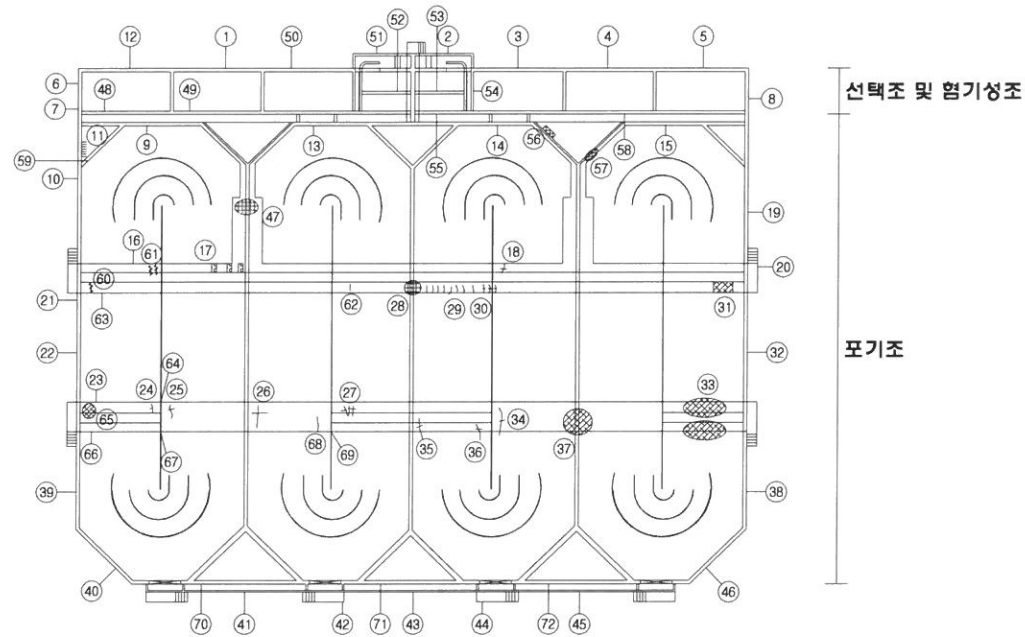
범	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(출근방청)	단면보수	기타

NOTE
도면의 단위는 m 임.

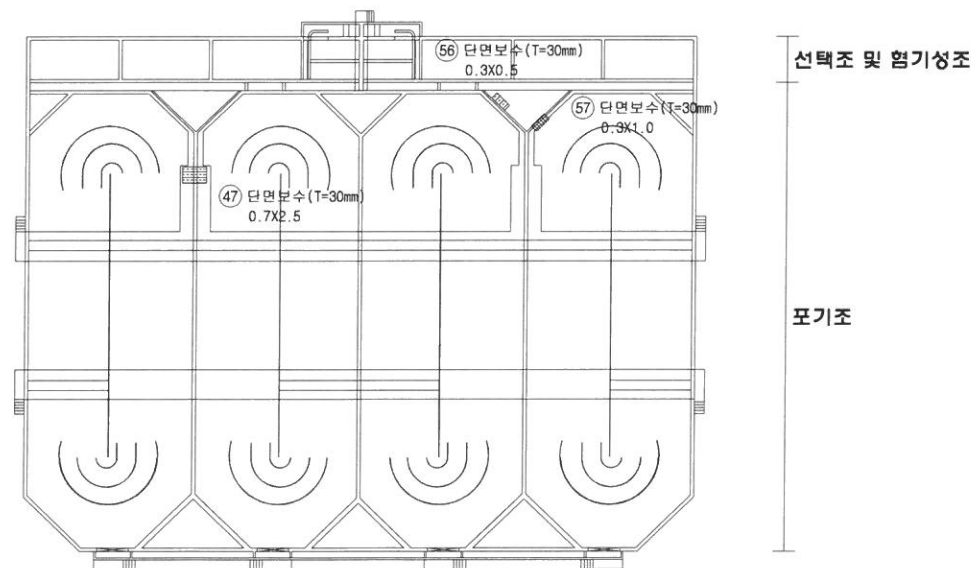


포기조(1계열)-2 보수도

손상도



보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	깊이	수량	단위	개소			
31	망상균열	1.0	1.0	1.0	m ²	1	-		
32	균열	0.1	1.0	5.0	m	5	-		
33	망상균열	1.0	5.0	10.0	m ²	2	-		
34	균열	0.2	3.0	3.0	m	1	-		
35	균열	0.1	1.0	1.0	m	1	-		
36	균열	0.1	1.0	1.0	m	1	-		
37	망상균열	3.0	3.0	9.0	m ²	1	-		
38	균열	0.1	1.0	7.0	m	7	-		
39	균열/백태	-	1.3	9.1	m	7	-		
40	균열	0.1	1.0	10.0	m	10	-		
41	균열	0.2	1.6	24.0	m	15	-		
42	균열/백태	-	1.0	1.0	m	1	-		
43	균열	0.2	1.6	19.2	m	12	-		
44	균열/백태	-	1.0	1.0	m	1	-		
45	균열	0.2	1.6	24.0	m	15	-		
46	균열	0.1	1.0	5.0	m	5	-		
47	CON'C박리	0.5	2.0	1.0	m ²	1	단면보수(T=30mm)	1.75	
48	균열	0.2	1.0	4.0	m	4	-		
49	균열	0.2	1.0	7.0	m	7	-		
50	균열	0.2	1.0	6.0	m	6	-		
51	균열	0.2	0.8	3.2	m	4	-		
52	균열	0.2	1.0	4.0	m	4	-		
53	균열	0.2	1.0	3.0	m	3	-		
54	균열/백태	-	1.0	3.0	m	3	-		
55	균열/백태	-	1.0	3.0	m	3	-		
56	박리	0.1	0.3	0.03	m ²	1	단면보수(T=30mm)	0.15	
57	박리	0.3	0.6	0.18	m ²	1	단면보수(T=30mm)	0.3	
58	균열/백태	-	1.0	10.0	m	10	-		
59	균열	0.2	0.6	4.2	m	7	-		
60	균열/백태	-	1.6	1.6	m	1	-		

보수물량집계표

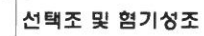
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수(T=30mm)	2.2	m ²	3	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	포기조(1계열)-2 보수도	06

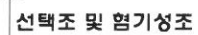
NOTE

도면의 단위는 m 임.

손상도



보수도



KEY PLAN

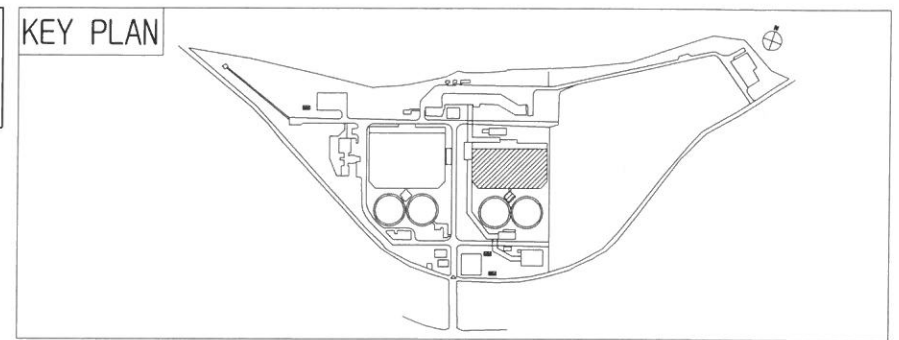
The key plan shows a site layout with a hatched rectangular area in the center-left, representing the proposed development. To its right is an existing building with two circular features. The site is bordered by roads on the north and east, and a road on the south. A north arrow is located in the top right corner.

보수물량집계표[illegible]

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 성하수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	포기조(1계열)-3 보수도	07

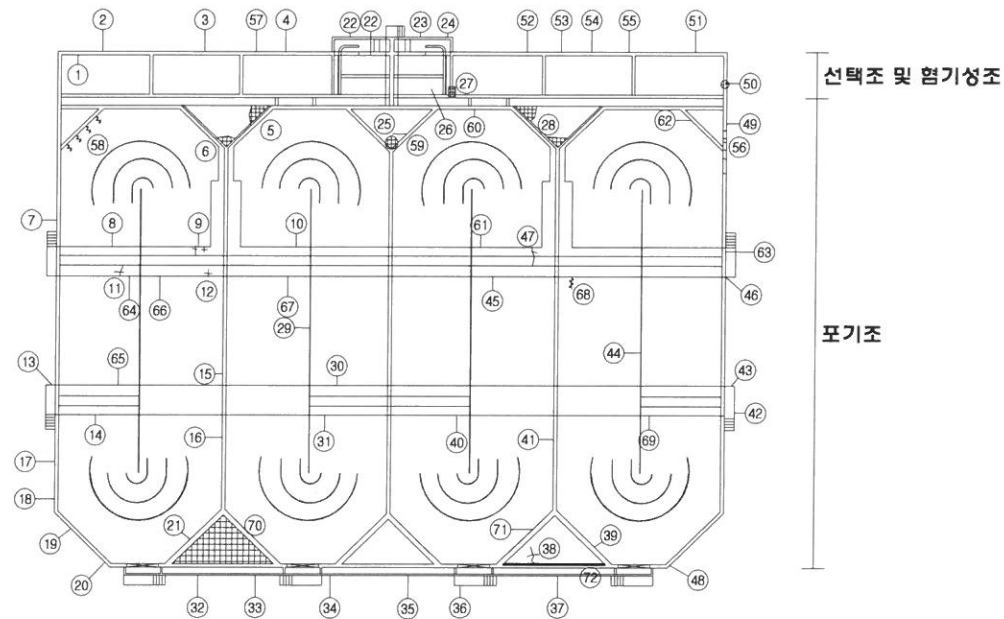
면	CW 0.3	균열주입공법(건식)	도창(본타일)	재도창	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타	

NOTE
도면의 단위는 m 임.

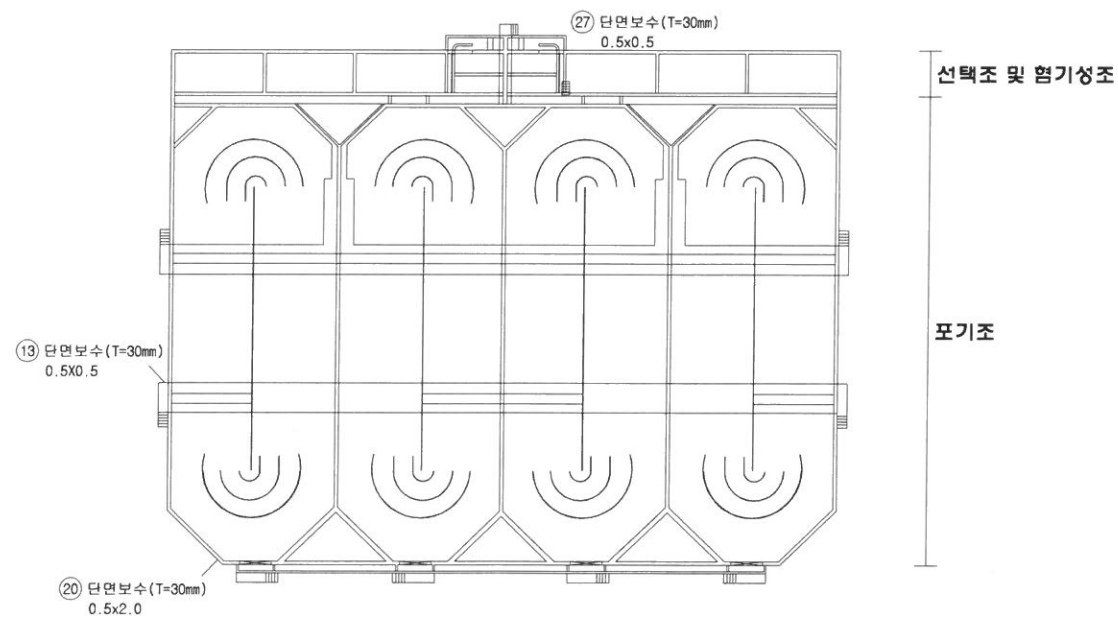


포기조(2계열)-1 보수도

손상도



보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	깊이	수량	단위	개소			
1	균열	0.1	1.0	6.0	m	6	-		
2	균열	0.1	1.0	4.0	m	4	-		
3	균열	0.1	1.0	5.0	m	5	-		
4	보수부 백태	0.1	0.5	0.05	m²	1	-		
5	표면박리	2.1	0.1	0.21	m²	1	-		
6	표면박리	1.0	0.6	0.06	m²	1	-		
7	균열/백태	-	1.6	1.6	m	1	-		
8	균열	0.1	1.0	3.0	m	3	-		
9	균열	0.1	1.0	2.0	m	2	-		
10	균열/백태	-	1.0	5.0	m	5	-		
11	균열	0.1	1.0	1.0	m	1	-		
12	균열	0.1	1.0	1.0	m	1	-		
13	박리, 박락	0.3	0.3	0.09	m²	1	단면보수 (T=30mm)	0.25	
14	균열/백태	-	0.8	4.8	m	6	-		
15	균열	0.2	1.0	9.0	m	9	-		
16	균열/백태	-	0.8	5.6	m	7	-		
17	균열/백태	-	1.6	6.4	m	4	-		
18	망상균열	0.8	2.0	1.6	m²	1	-		
19	균열/백태	-	1.6	3.2	m	2	-		
20	보수부 들뜸	0.5	2.0	1.0	m²	1	단면보수 (T=30mm)	1.0	
21	균열/백태	-	0.8	3.2	m	4	-		
22	균열	0.2	1.0	2.0	m	2	-		
23	균열	0.2	2.0	4.0	m	2	-		
24	균열	0.1	1.0	1.0	m	1	-		
25	마감 몰탈 파손	0.5	4.0	2.0	m²	1	-		
26	균열/백태	-	1.0	6.0	m	6	-		
27	박리, 박락	0.3	0.5	0.15	m²	1	단면보수 (T=30mm)	0.25	
28	표면박리	1.0	1.0	2.0	m²	2	-		
29	균열/백태	-	0.5	4.5	m	9	-		
30	균열/백태	-	1.2	1.2	m	1	-		

보수물량집계표

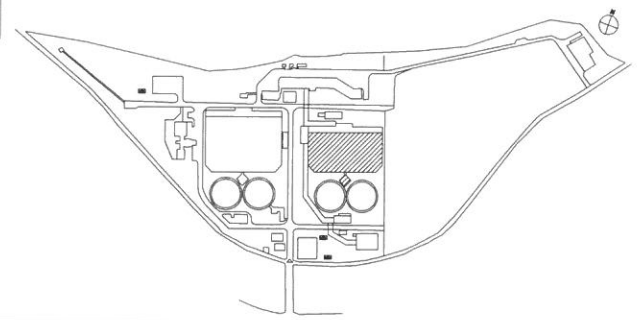
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수 (T=30mm)	1.50	m²	3	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	포기조(2계열)-1 보수도	08

면	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

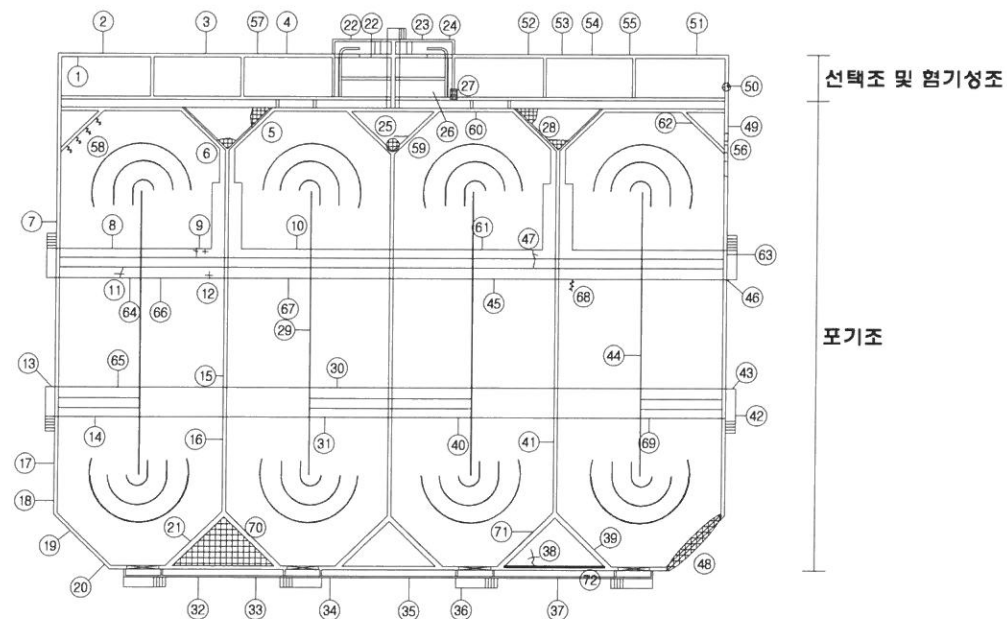
NOTE
도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

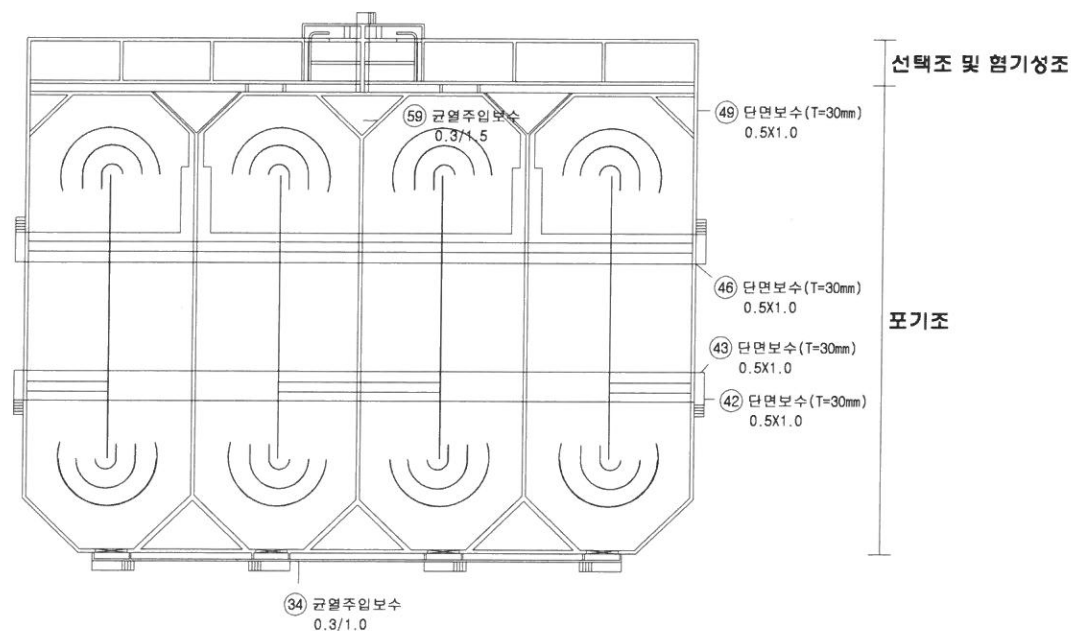


포기조(2계열)-2 보수도

손상도



보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
31	균열/백태	-	1.6	8.0	m	5	-		
32	균열/백태	-	1.6	6.4	m	4	-		
33	균열/백태	-	1.6	1.6	m	1	-		
34	균열	0.3	1.0	1.0	m	1	균열주입보수	1.0	
35	균열/백태	-	0.8	1.6	m	2	-		
36	균열	0.1	0.8	1.6	m	2	-		
37	균열/백태	-	1.0	3.0	m	3	-		
38	균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
39	균열	0.1	1.0	4.0	m	4	-		
40	균열/백태	-	0.8	1.6	m	2	-		
41	균열/백태	-	0.8	4.0	m	5	-		
42	박리, 박락	0.3	0.8	0.48	m ²	2	단면보수 (T=30mm)	0.5	
43	박리, 박락	0.3	0.8	0.24	m ²	1	단면보수 (T=30mm)	0.5	
44	균열/백태	-	0.5	6.5	m	13	-		
45	균열/백태	-	1.0	1.0	m	1	-		
46	박리, 박락	0.3	0.8	0.24	m ²	1	단면보수 (T=30mm)	0.5	
47	균열	0.1	1.0	1.0	m	1	-		
48	망상균열	0.6	1.0	1.0	m	1	-		
49	박리, 박락	0.2	0.8	0.16	m ²	1	단면보수 (T=30mm)	0.5	
50	보수부 백태	0.1	1.0	0.1	m ²	1	-		
51	균열/백태	-	1.0	3.0	m	3	-		
52	균열	0.1	1.0	1.0	m	1	-		
53	균열	0.1	1.0	1.0	m	1	-		
54	균열	0.1	1.0	1.0	m	1	-		
55	균열/백태	-	1.0	1.0	m	1	-		
56	균열	0.1	0.8	4.8	m	6	-		
57	균열	0.2	1.6	1.6	m	1	-		
58	균열/백태	-	0.4	0.4	m	1	-		
59	균열	0.3	1.5	1.5	m	1	균열주입보수	1.5	
60	균열/백태	-	0.6	0.6	m	1	-		

보수물량집계표

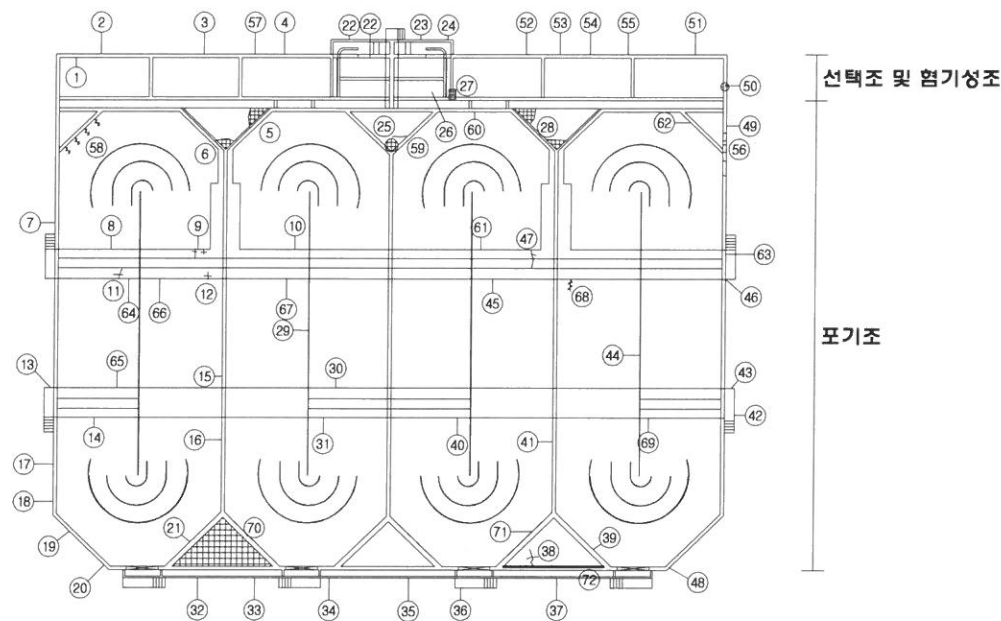
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수 (T=30mm)	2.0	m	4	
	균열주입보수	2.5	m	2	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	포기조(2계열)-2 보수도	09

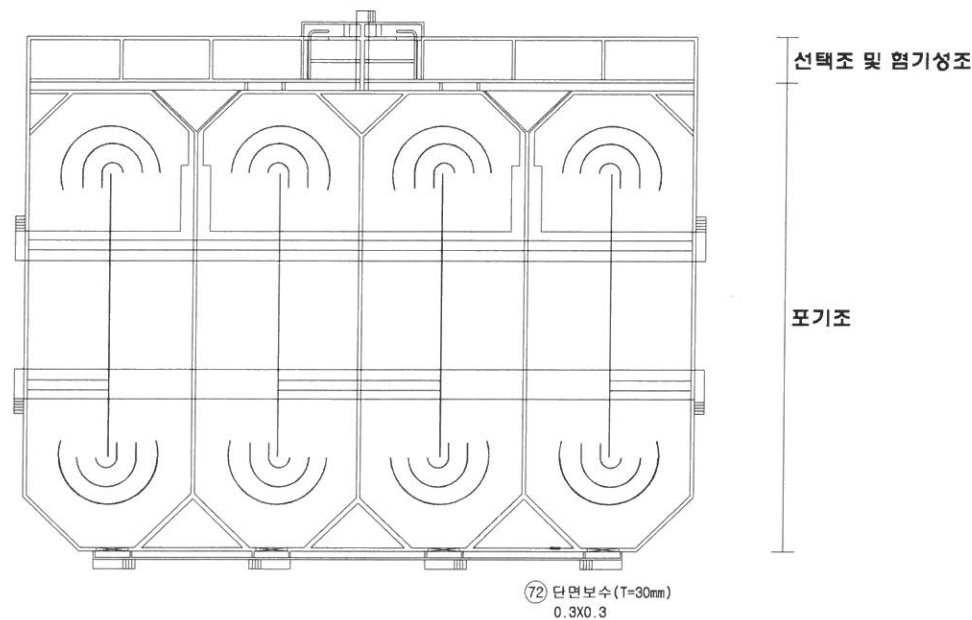
NOTE

도면의 단위는 m 임.

손상도



보수도



KEY PLAN

The key plan shows the site layout with various buildings and structures. A north arrow is located in the top right corner. The site is bounded by a road to the north and a road to the east. The proposed development is shown in the center of the site, with a large rectangular area shaded with diagonal lines. The surrounding area includes a road to the north, a road to the east, and a road to the south. The site is also bounded by a road to the west.

보수수량표

[illegible]

보수물량집계표

구분	보 수 내 용	보 수 물 량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수(T=30mm)	0.09	m ²	1	

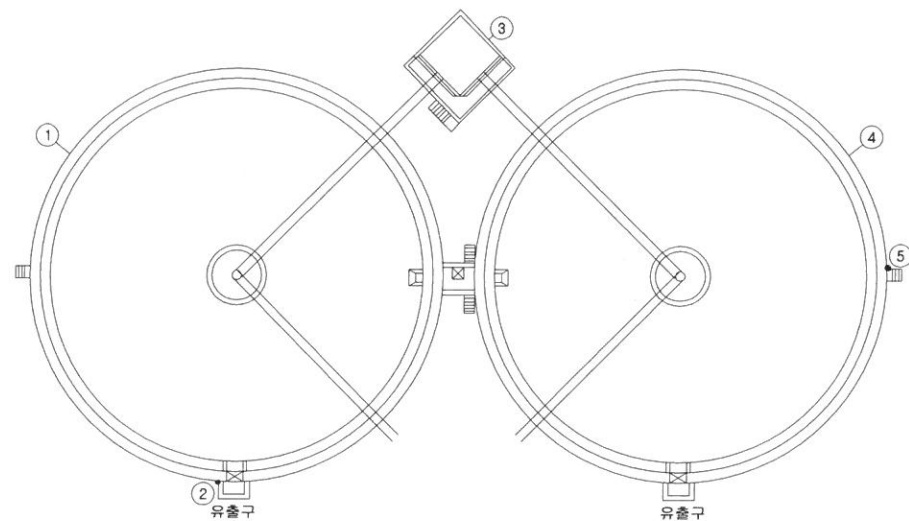
용역명	시행청	시공회사	추척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상하수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	포기조(2계열)-3 보수도	10

NOTE

도면의 단위는 m 임.

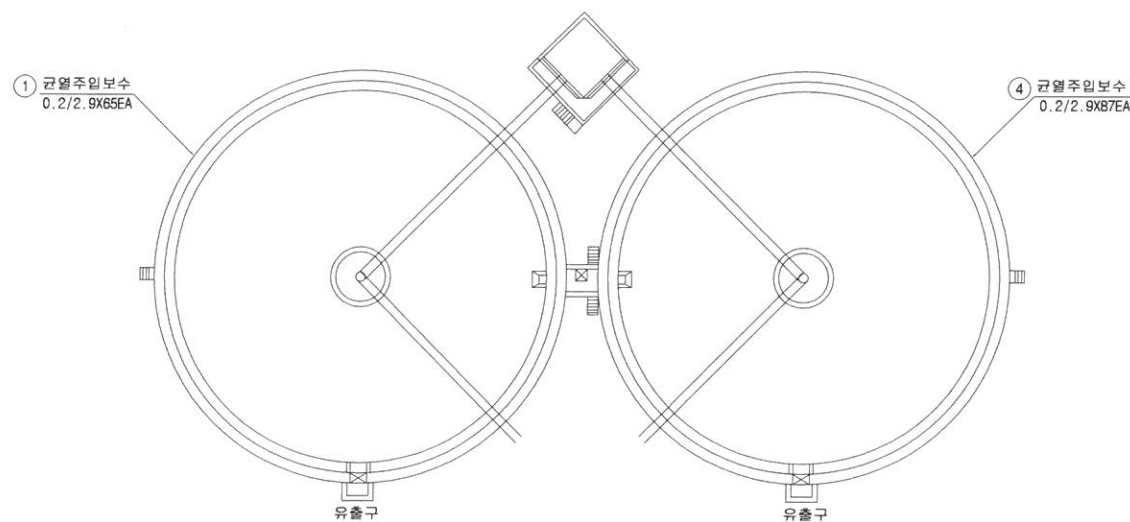
손상도

< 상부 평면도 >

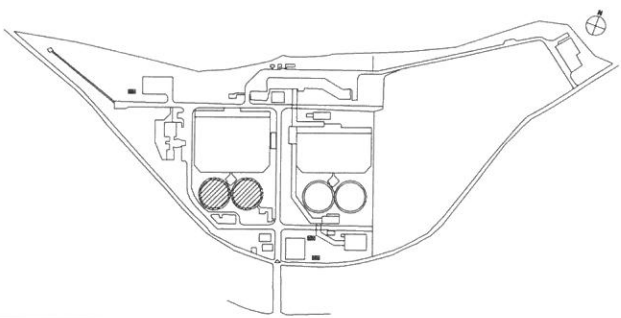


보수도

< 상부 평면도 >



KEY PLAN



보수수량표

[illegible]

보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	균열표면보수	440.8	m ²	2	

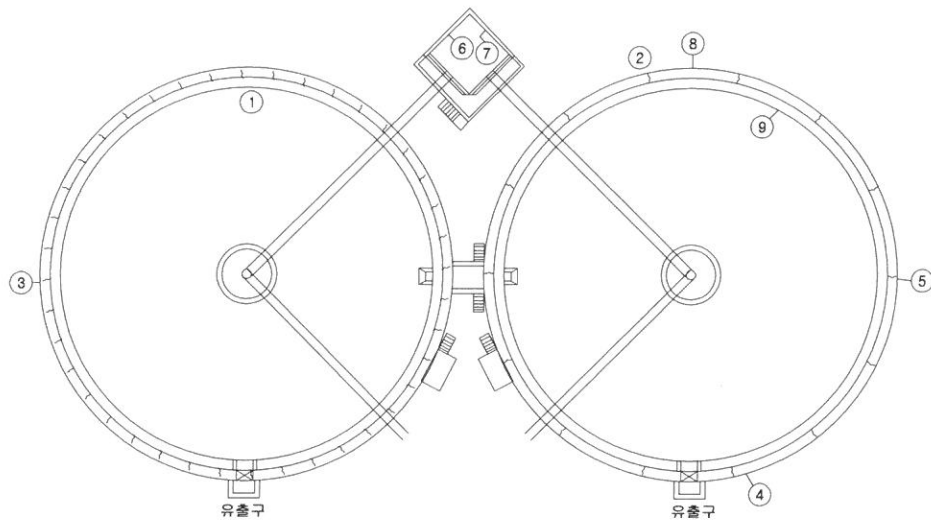
용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상하수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	최종침전지(1계열) 보수도	11

NOTE

도면의 단위는 m 임.

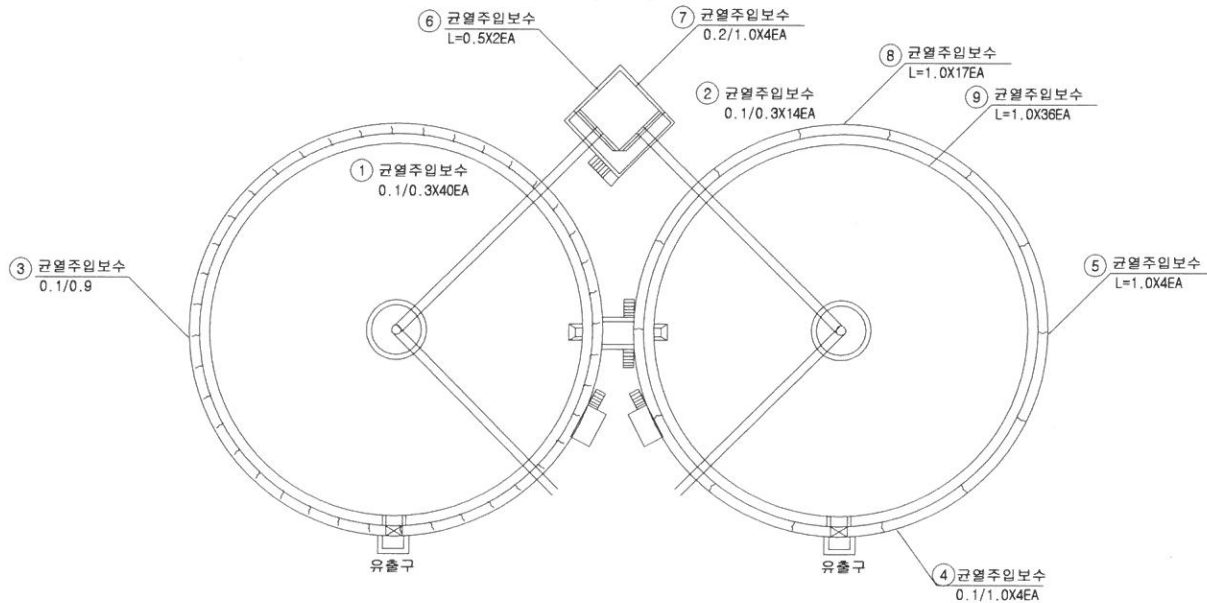
손상도

< 상부 평면도 >

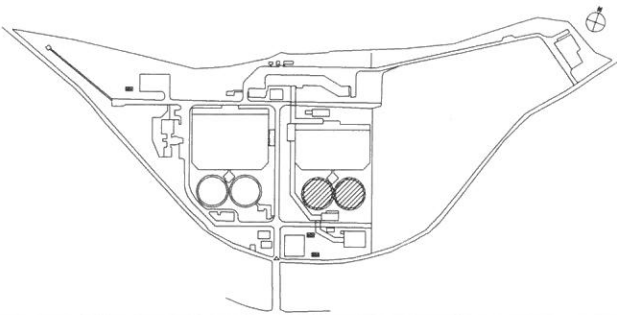


보수도

< 상부 평면도 >



KEY PLAN



보수수량표

[illegible]

보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
별제	감염표면보수	83.1	m	9	

용역명	시행청	시공회사	촉척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상하수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	최종침전지(2계열) 보수도	12

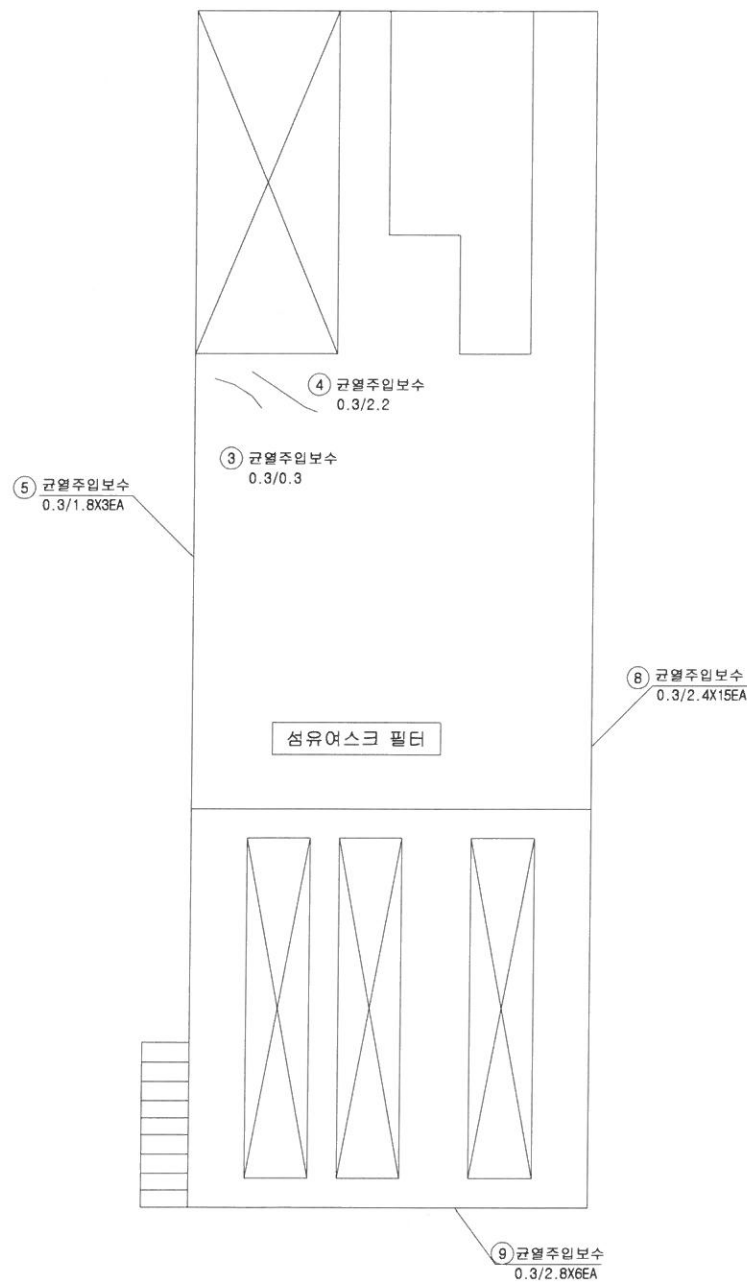
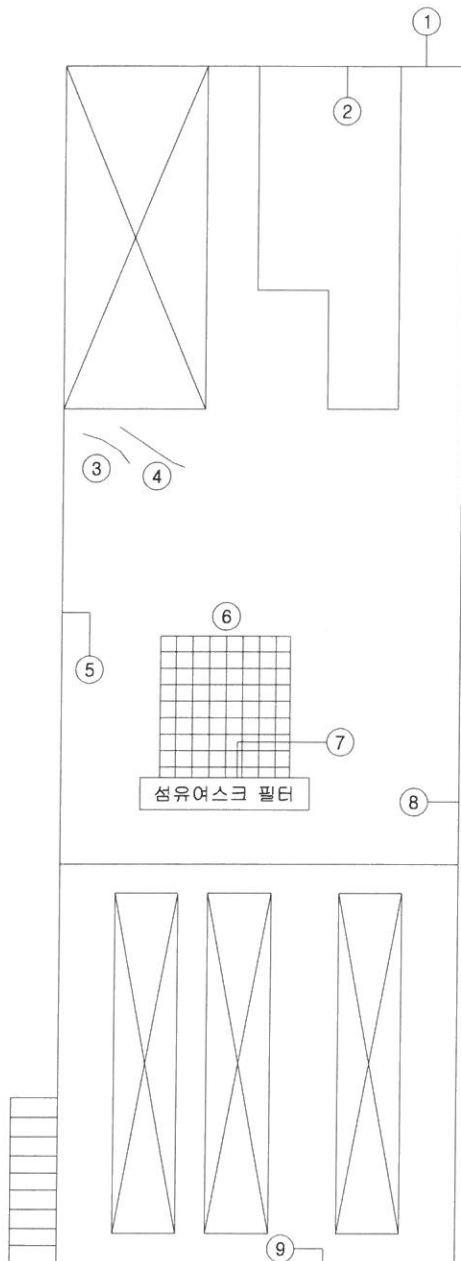
NOTE

도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN



The key plan shows the site layout with the existing building on the left and the proposed building on the right. The proposed building is a large, rectangular structure with a central courtyard. The site is bounded by a road to the north and a road to the east. A north arrow is located in the top right corner, and a scale bar is located in the bottom left corner.



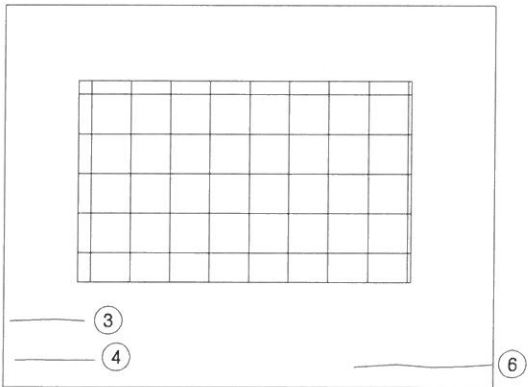
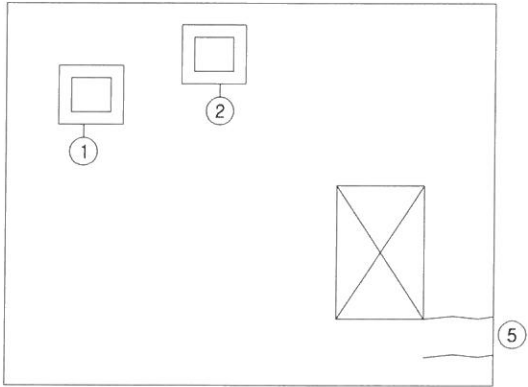
구 분	보 수 내 용	보 수 물 량			비 고
		수량	단위	개소	
	균열주입보수	60.7	m	5	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상하수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	총인 처리 시설 보수도	13

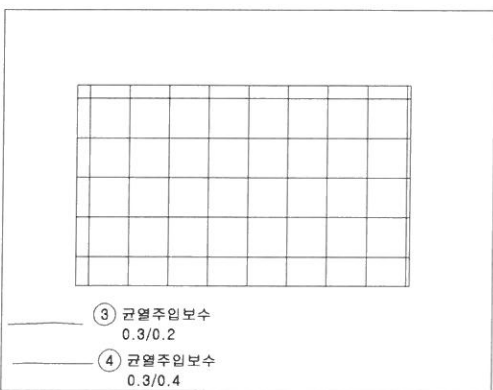
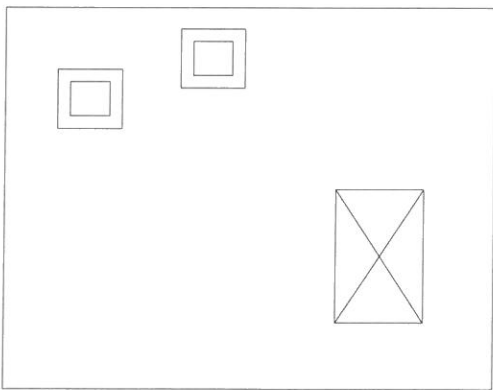
NOTE

도면의 단위는 m 임.

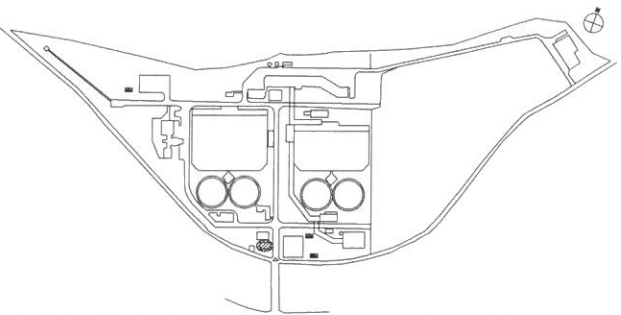
손상도



보수도



KEY PLAN



보수수량표

[illegible]

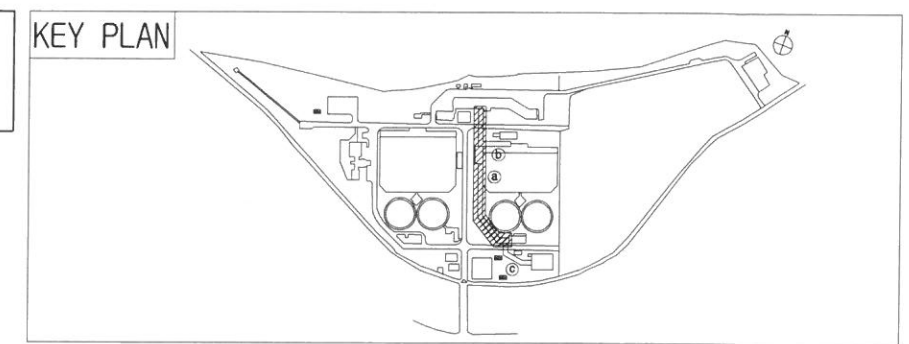
보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
	수표제입보수	0.6	m	2	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상하수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	우수 배수 펌프 보수도	14

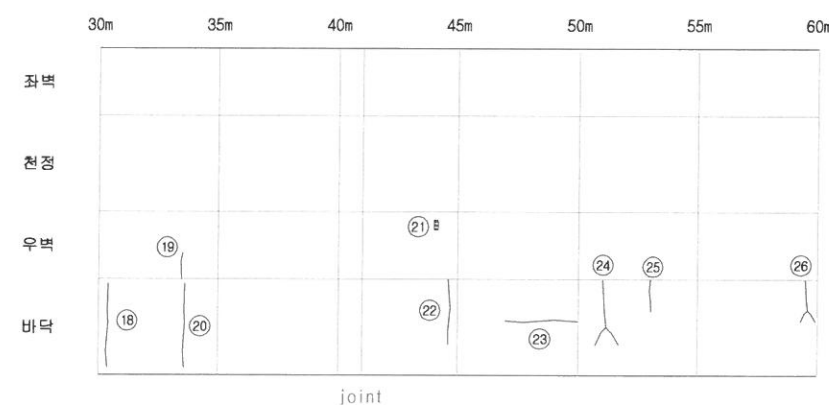
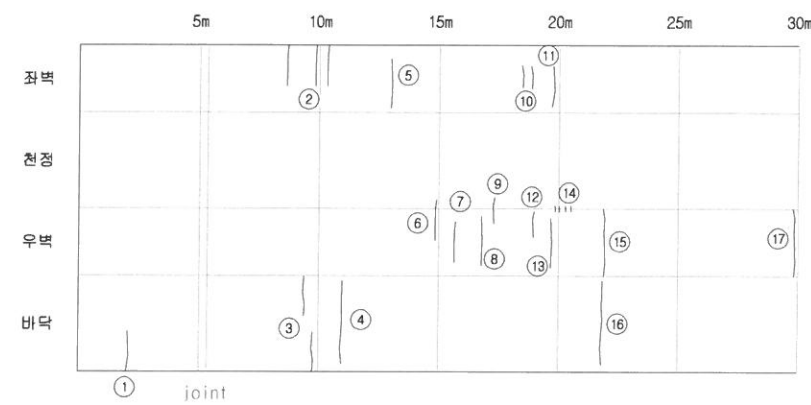
면	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도장(분타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

NOTE
도면의 단위는 m 임.

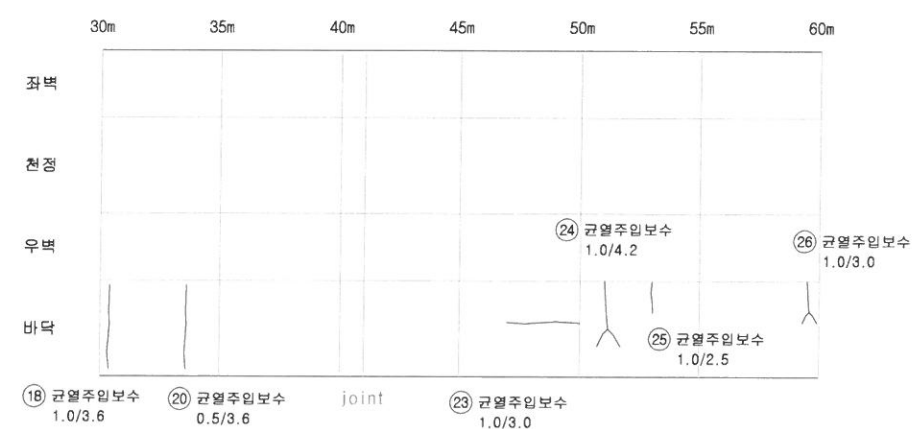
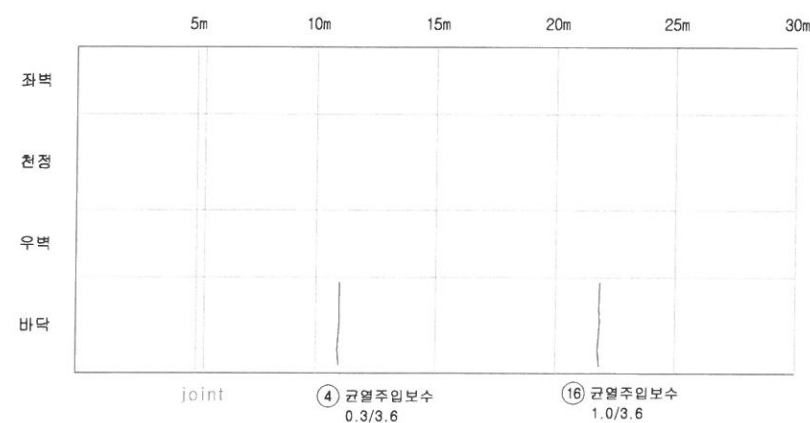


공동구 (A-Line)-1 보수도

손상도



보수도



보수수량표

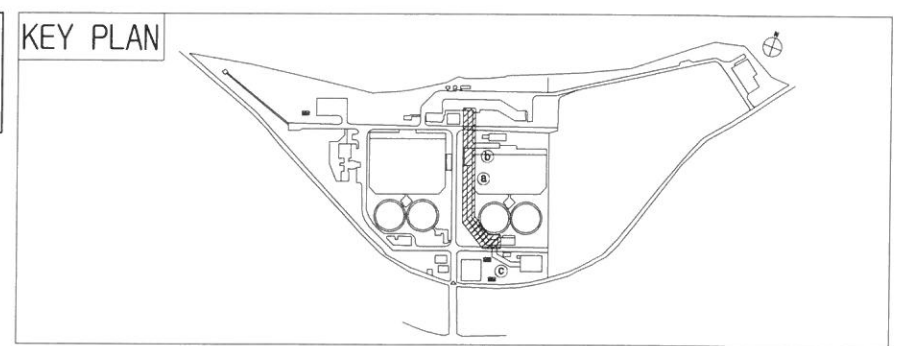
번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	균열	0.2	1.5	1.5	m	1	-		
2	균열	0.1	1.8	5.4	m	3	-		
3	균열	0.2	1.6	3.2	m	2	-		
4	균열	0.3	3.6	3.6	m	1	균열주입보수	3.6	
5	균열	0.1	2.4	2.4	m	1	-		
6	균열	0.1	1.8	1.8	m	1	-		
7	균열	0.1	1.8	1.8	m	1	-		
8	균열	0.2	2.4	2.4	m	1	-		
9	균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
10	균열	0.1	0.7	1.4	m	2	-		
11	균열	0.1	1.5	1.5	m	1	-		
12	균열	0.1	1.0	1.0	m	1	-		
13	균열	0.1	2.4	2.4	m	1	-		
14	균열	0.1	0.4	1.6	m	4	-		
15	균열	0.2	2.8	2.8	m	1	-		
16	균열	1.0	3.6	3.6	m	1	균열주입보수	3.6	
17	균열	0.1	2.8	2.8	m	1	-		
18	균열	1.0	3.6	3.6	m	1	균열주입보수	3.6	
19	균열	0.1	1.5	1.5	m	1	-		
20	균열	0.5	3.6	3.6	m	1	균열주입보수	3.6	
21	균열	0.1	0.3	0.3	m	1	-		
22	균열	0.2	3.0	3.0	m	1	-		
23	균열	1.0	3.0	3.0	m	1	균열주입보수	3.0	
24	균열	1.0	4.2	4.2	m	1	균열주입보수	4.2	
25	균열	1.0	2.5	2.5	m	1	균열주입보수	2.5	
26	균열	1.0	3.0	3.0	m	1	균열주입보수	3.0	

보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
	균열주입보수	27.1	m	8	

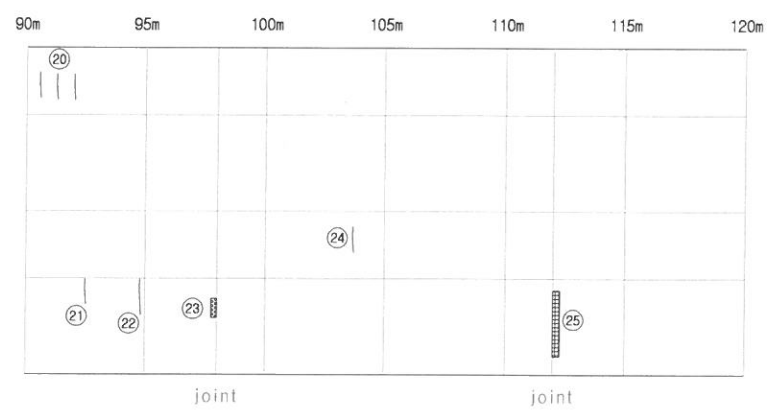
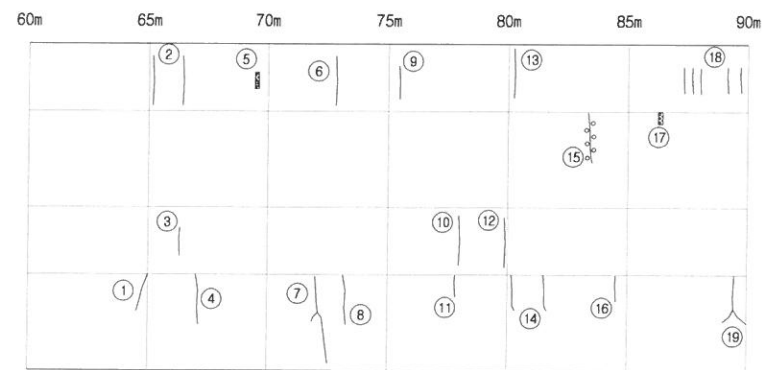
면	CW 0.3	균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타	

NOTE
도면의 단위는 m 임.

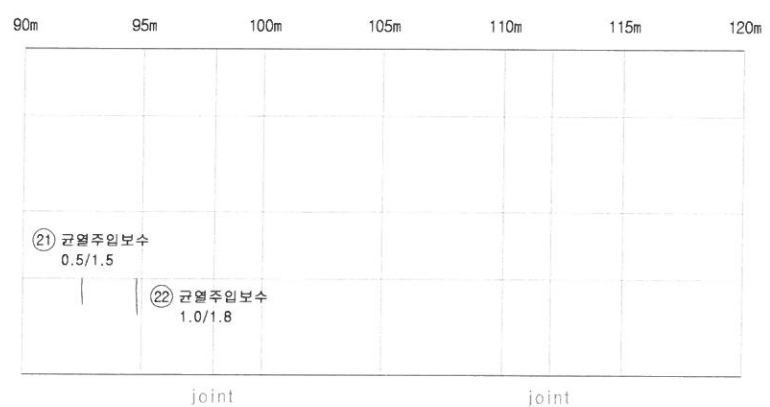
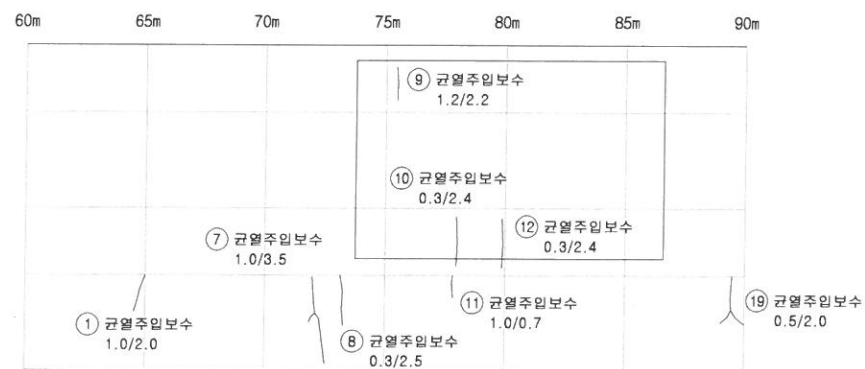


공동구 (A-Line)-2 보수도

손상도



보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	균열	1.0	2.0	2.0	m	1	균열주입보수	2.0	
2	균열	0.2	2.4	4.8	m	2	-		
3	균열	0.2	2.2	2.2	m	1	-		
4	균열	0.2	2.5	2.5	m	1	-		
5	누수, 백태	0.1	0.6	0.06	m ²	1	-		
6	균열	0.2	2.4	2.4	m	1	-		
7	균열	1.0	3.5	3.5	m	1	균열주입보수	3.5	
8	균열	0.3	2.5	2.5	m	1	균열주입보수	2.5	
9	균열	1.2	2.2	2.2	m	1	균열주입보수	2.2	
10	균열	0.3	2.4	2.4	m	1	균열주입보수	2.4	
11	균열	1.0	0.7	0.7	m	1	균열주입보수	0.7	
12	균열	0.3	2.4	2.4	m	1	균열주입보수	2.4	
13	균열	0.2	2.4	2.4	m	1	-		
14	균열	0.2	2.0	4.0	m	2	-		
15	균열/백태	0.2	2.2	2.2	m	1	-		
16	균열	0.2	1.5	1.5	m	1	-		
17	백태	0.1	0.2	0.2	m ²	1	-		
18	균열	0.2	1.5	7.5	m	5	-		
19	균열	0.5	2.0	2.0	m	1	균열주입보수	2.0	
20	균열	0.2	1.5	4.5	m	3	-		
21	균열	0.5	1.5	1.5	m	1	균열주입보수	1.5	
22	균열	1.0	1.8	1.8	m	1	균열주입보수	1.8	
23	박락	0.1	0.4	0.04	m ²	1	-		
24	균열	0.2	1.5	1.5	m	1	-		
25	박리, 박락	0.1	3.2	0.32	m ²	1	-		

보수물량집계표

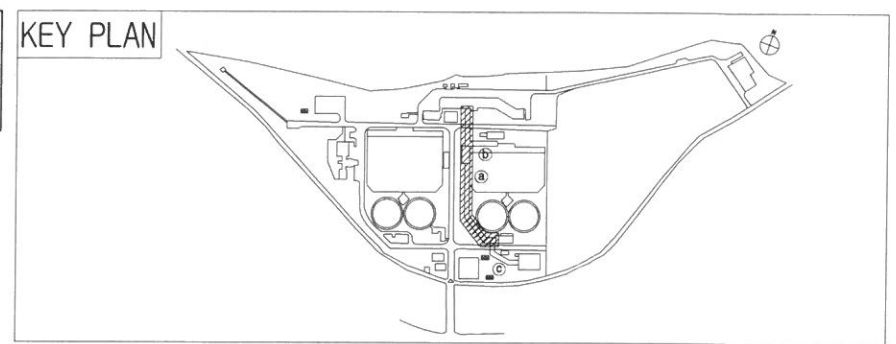
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
	균열주입보수	21.0	m	13	

< 상부 슬라브 >

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	공동구 (A-Line)-2 보수도	16

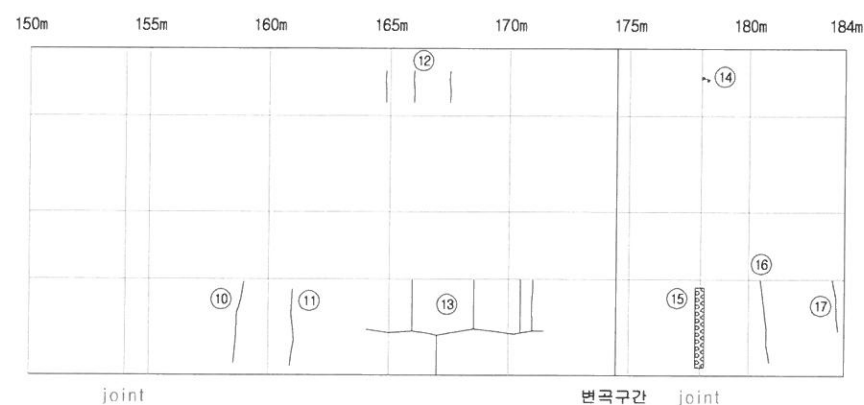
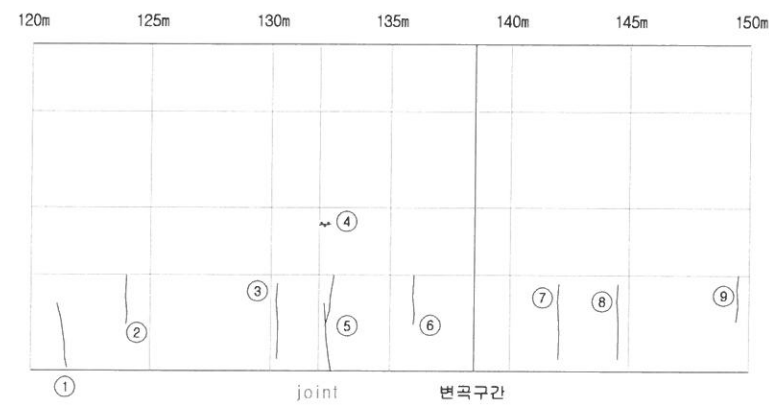
범	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도창(본타일)	재도창	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

NOTE
도면의 단위는 m 임.

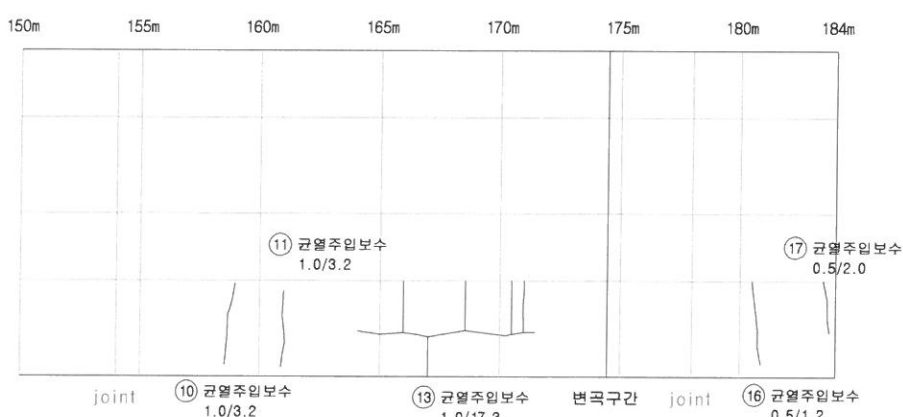
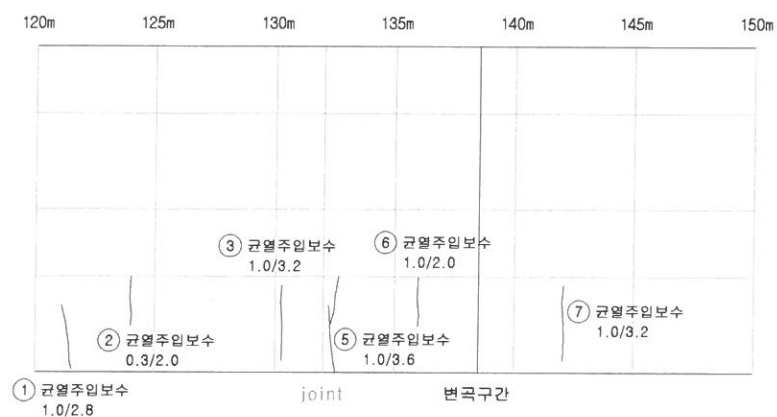


공동구 (A-Line)-3 보수도

손상도



보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	균열	1.0	2.8	2.8	m	1	균열주입보수	2.8	
2	균열	0.3	2.0	2.0	m	1	균열주입보수	2.0	
3	균열	1.0	3.2	3.2	m	1	균열주입보수	3.2	
4	균열/백태	0.2	0.6	0.6	m	1	-		
5	균열	1.0	5.0	5.0	m	1	균열주입보수	5.0	
6	균열	1.0	2.0	2.0	m	1	균열주입보수	2.0	
7	균열	1.0	3.2	3.2	m	1	균열주입보수	3.2	
8	균열	0.2	3.2	3.2	m	1	-		
9	균열	0.2	1.5	1.5	m	1	-		
10	균열	1.0	3.2	3.2	m	1	균열주입보수	3.2	
11	균열	1.0	3.2	3.2	m	1	균열주입보수	3.2	
12	균열	0.2	1.7	5.1	m	3	-		
13	균열	1.0	17.3	17.3	m	1	균열주입보수	17.3	
14	균열/백태	0.2	0.2	0.2	m	1	-		
15	박락	0.3	3.2	3.2	m²	0.96	-		
16	균열	0.5	1.2	1.2	m	1	균열주입보수	1.2	
17	균열	0.5	2.0	2.0	m	1	균열주입보수	2.0	

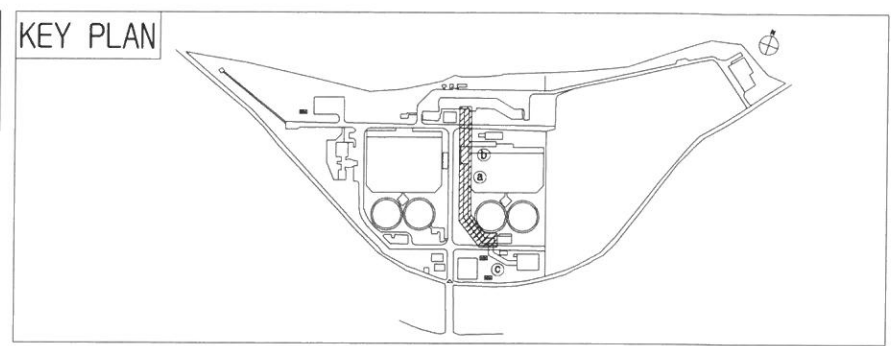
보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
	균열주입보수	45.1	m	11	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	공동구 (A-Line)-3 보수도	17

면	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도창(본타일)	재도창	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

NOTE
도면의 단위는 m 임.

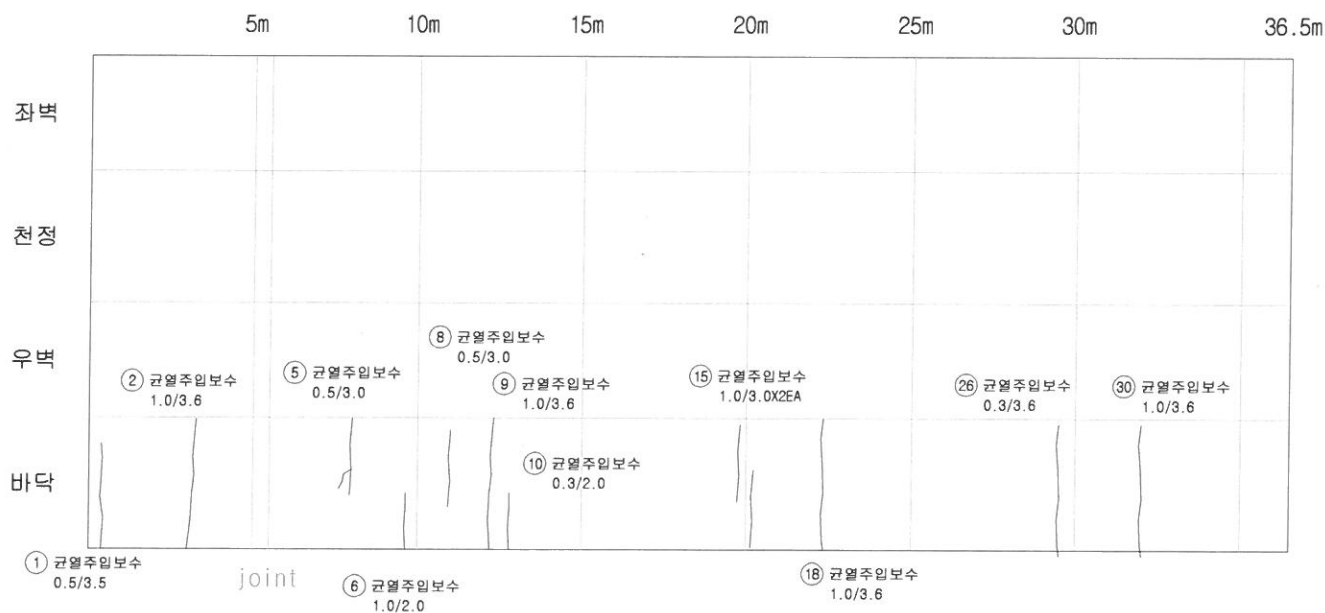


공동구 (B-Line) 보수도

손상도



보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	깊이	수량	단위	개소			
1	균열	0.5	3.5	3.5	m	1	균열주입보수	3.5	
2	균열	1.0	3.6	3.6	m	1	균열주입보수	3.6	
3	균열/백태	-	0.4	0.4	m	1	-		
4	균열	-	1.0	4.0	m	4	-		
5	균열	0.5	3.0	3.0	m	1	균열주입보수	3.0	
6	균열	1.0	2.0	2.0	m	1	균열주입보수	2.0	
7	균열	0.2	1.8	1.8	m	1	-		
8	균열	0.5	3.0	3.0	m	1	균열주입보수	3.0	
9	균열	1.0	3.6	3.6	m	1	균열주입보수	3.6	
10	균열	0.3	2.0	2.0	m	1	균열주입보수	2.0	
11	균열	0.2	2.0	4.0	m	2	-		
12	균열	0.2	3.0	3.0	m	1	-		
13	균열	0.2	2.6	2.6	m	1	-		
14	균열	0.2	3.0	3.0	m	1	-		
15	균열	1.0	3.0	6.0	m	2	균열주입보수	6.0	
16	균열	0.2	3.0	6.0	m	2	-		
17	균열/백태	-	0.2	0.8	m	4	-		
18	균열	1.0	3.6	3.6	m	1	균열주입보수	3.6	
19	균열	0.2	2.5	2.5	m	1	-		
20	균열	0.2	2.5	2.5	m	1	-		
21	균열/백태	-	0.2	0.2	m	1	-		
22	균열	0.2	3.0	3.0	m	1	-		
23	백태	0.1	1.5	0.15	m	1	-		
24	균열	0.2	2.0	2.0	m	1	-		
25	균열/백태	-	0.2	1.0	m	5	-		
26	균열	0.3	3.6	3.6	m	1	균열주입보수	3.6	
27	균열	0.2	3.0	3.0	m	1	-		
28	균열/백태	-	0.5	1.0	m	2	-		
29	균열/백태	-	1.0	1.0	m	1	-		
30	균열	1.0	3.6	3.6	m	1	균열주입보수	3.6	
31	균열/백태	-	0.2	2.4	m	12	-		

보수물량집계표

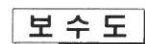
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
	균열주입보수	37.5	m	11	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	공동구 (B-Line) 보수도	18

NOTE

도면의 단위는 m 임.

손상도

[illegible]

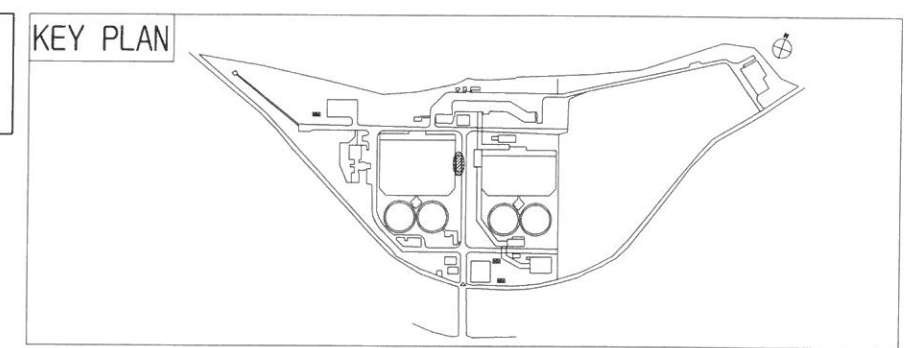
보수물량집계표

구분	보수내용	보수필량			비고
		수량	단위	개소	
	간접주임보수	8.1	m	3	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	공동구 (C-Line) 보수도	19

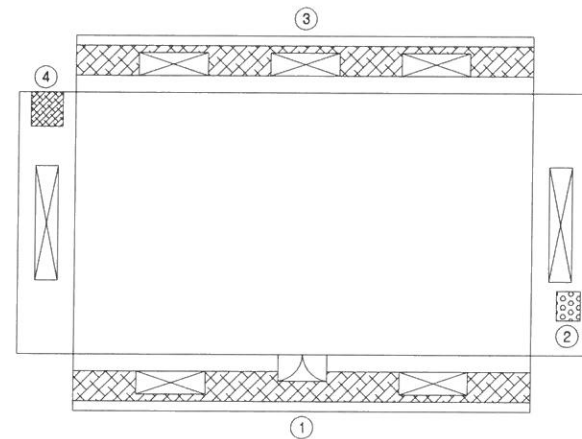
표	CW 0.3	관열주입공법(건설)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타	

NOTE
도면의 단위는 m 임.

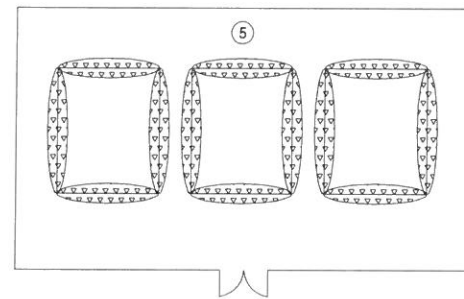


포기 전기실(1계열) 보수도

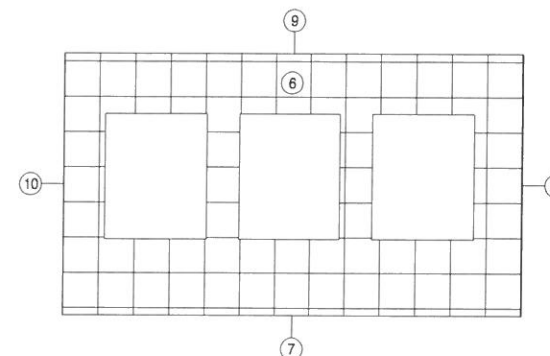
손상도



< 평면도 >

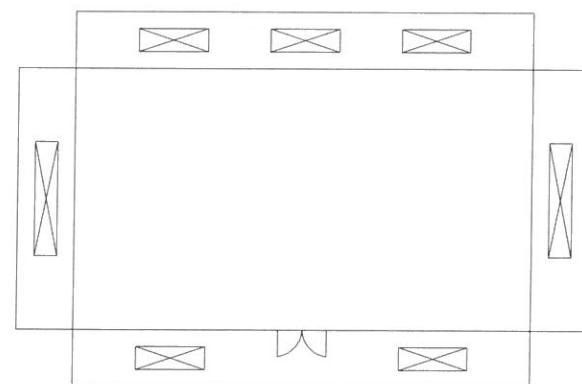


< 천정 >

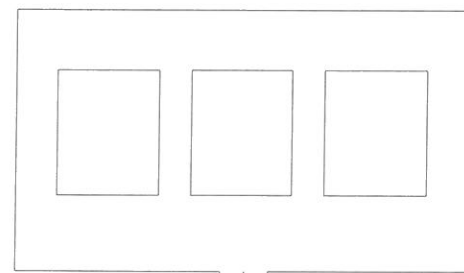


< 욕상 >

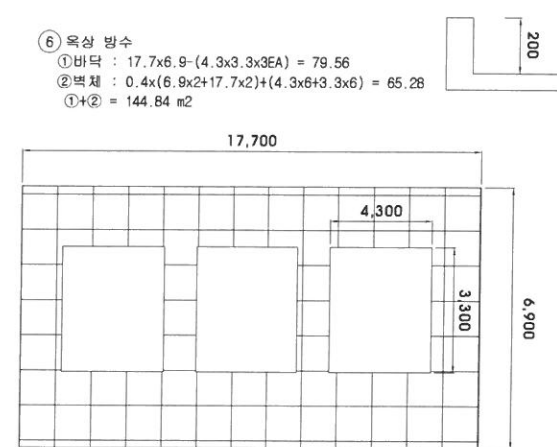
보수도



< 평면도 >



< 천정 >



< 욕상 >

⑥ 욕상 방수
① 바닥 : $17.7 \times 6.9 - (4.3 \times 3.3 \times 3EA) = 79.56$
② 벽체 : $0.4 \times (6.9 \times 2 + 17.7 \times 2) + (4.3 \times 6 + 3.3 \times 6) = 65.28$
①+② = 144.84 m²

보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	마감망상균열	1.2	15.4	18.48	m ²	1	-		
2	누수흔적	1.0	1.5	1.5	m ²	1	-		
3	마감망상균열	1.2	15.4	18.48	m ²	1	-		
4	마감망상균열	1.2	1.0	1.2	m ²	1	-		
5	누수흔적	1.0	2.7	32.4	m ²	12	-		
6	마감재 박리	3.0	11.5	34.5	m ²	1	욕상방수	144.84	
7	마감망상균열	11.5	0.4	4.6	m ²	1	-		
8	마감망상균열	7.0	0.4	2.8	m ²	1	-		
9	마감망상균열	11.5	0.4	4.6	m ²	1	-		
10	마감망상균열	7.0	0.4	2.8	m ²	1	-		

보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
	욕상방수	144.84	m ²	1	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	포기 전기실(1계열) 보수도	20

NOTE

도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

The key plan shows the site layout with the existing building (hatched) and the proposed building (solid black). The site is bounded by a road to the north and a river to the south. The proposed building is located to the east of the existing building. A north arrow is located in the top right corner, and a scale bar is located in the bottom left corner.

< 1층 평면도 >

보수도

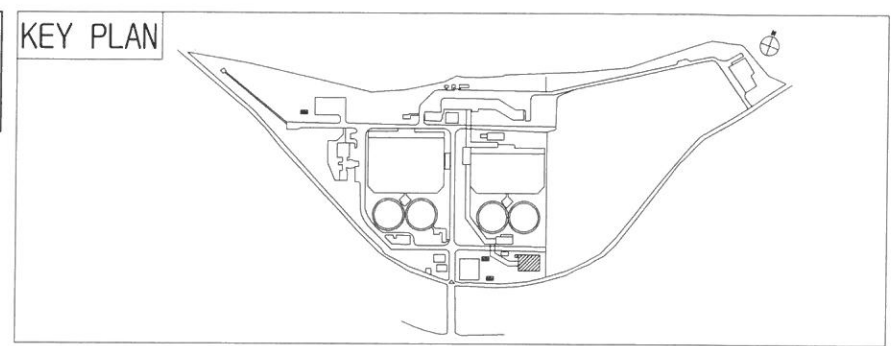
< 1층 평면도 >

[illegible]

구분	보수 내용	보수 물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수(T=30mm)	1.0	m ²	1	

표	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

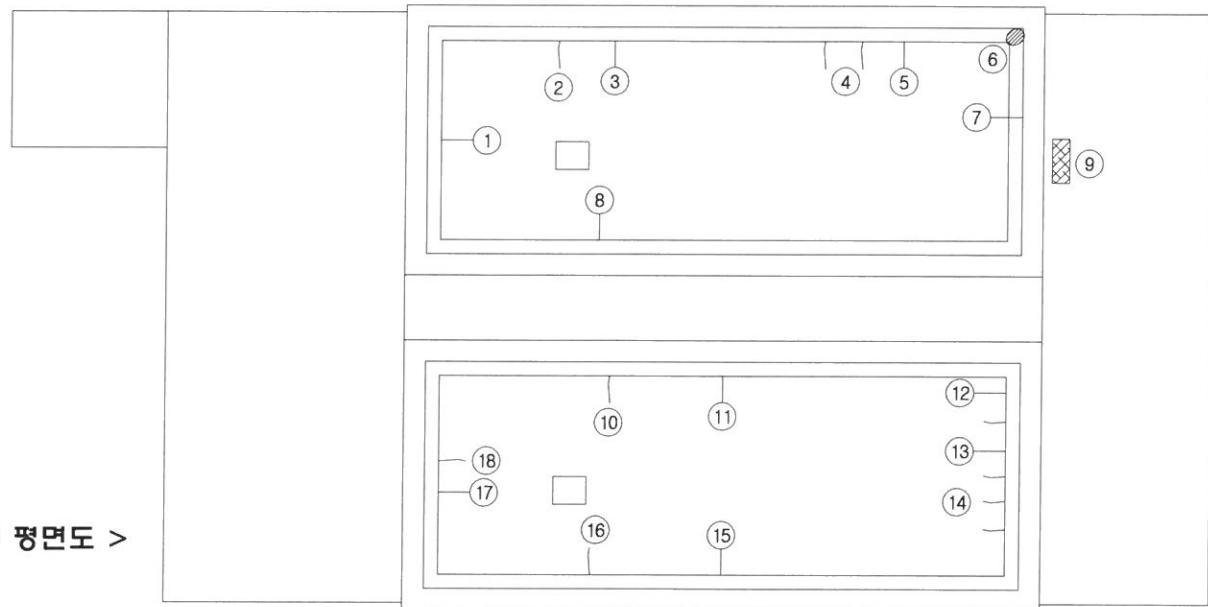
NOTE
도면의 단위는 m 임.



여과지 보수도

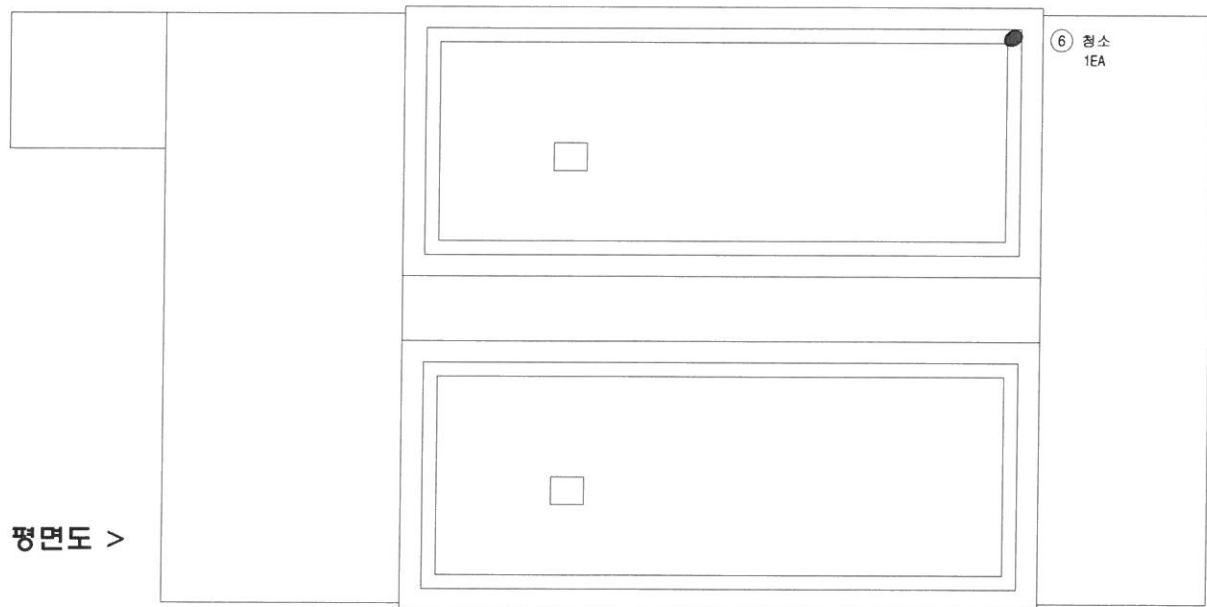
손상도

< 옥상층 평면도 >



보수도

< 옥상층 평면도 >



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	균열	0.3	0.3	0.18	m	2	-		
2	바닥 마감균열	0.2	0.6	1.2	m	1	-		
3	균열	0.3	0.3	0.81	m	9	-		
4	바닥 마감균열	0.2	0.6	0.24	m	2	-		
5	균열	0.3	0.3	0.27	m	3	-		
6	배수구 막힘	-	-	-	EA	1	청소	1.00	
7	균열	0.3	0.3	0.18	m	2	-		
8	균열	0.1	0.3	0.09	m	3	-		
9	망상균열	0.5	2.5	1.25	m²	1	-		
10	바닥 마감균열	0.2	0.6	0.12	m	1	-		
11	균열	0.3	0.3	0.99	m	11	-		
12	균열	0.3	0.3	0.18	m	2	-		
13	마감망상균열	0.5	5.0	2.5	m²	1	-		
14	마감균열	0.3	0.3	0.36	m	4	-		
15	균열	0.3	0.3	0.81	m	9	-		
16	바닥 마감균열	0.2	0.6	0.12	m	1	-		
17	균열	0.3	0.3	0.27	m	3	-		
18	바닥 마감균열	0.2	0.6	0.12	m	1	-		

보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
	청소	1.0	EA	1	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	여과지 보수도	22

2. 광주 공공하수처리시설

평면도



사택
출입구

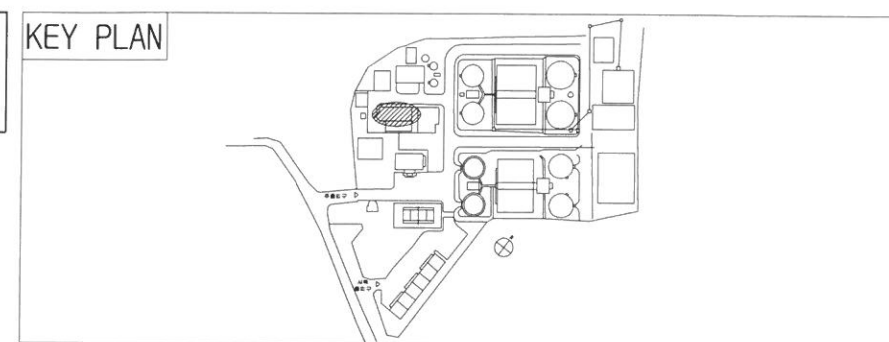
평면도 위치

[illegible]

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상하수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	평면도	23

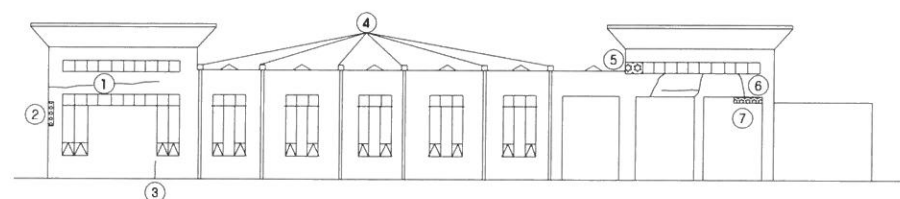
범	CW 0.3	코일주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타	

NOTE
도면의 단위는 m 임.

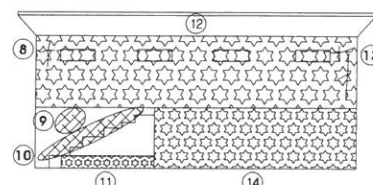


침사지 보수도

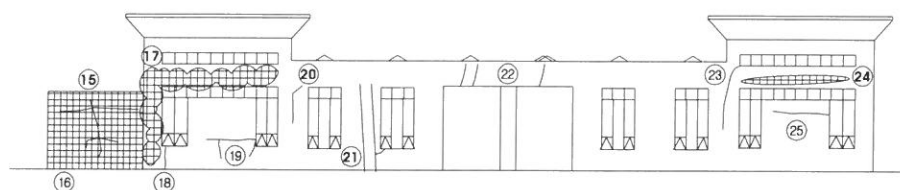
손상도



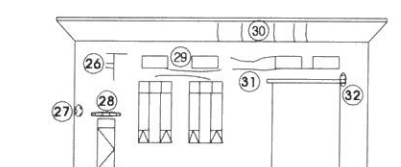
< 정면도 >



< 우측면도 >

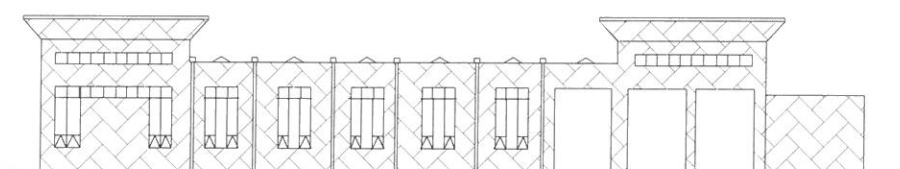


< 배면도 >



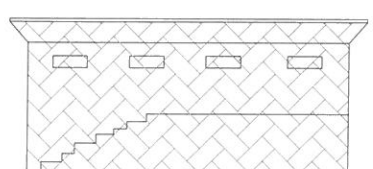
< 좌측면도 >

보수도



< 정면도 >

① 본타일도장
 $(7.7 \times 7.9) + (27.3 \times 4) + (7.7 \times 3.9) + (5 \times 3.8) + (2.3 \times 3.8)$
 $+ (5.5 \times 0.2) + (1 \times 0.2 \times 2) + (1 \times 5.5) - 6.4 \times 0.6 \times 2 - (1.3 \times 1.8 \times 2)$
 $+ (5.5 \times 0.2) + (1 \times 0.2 \times 2) + (1 \times 5.5) - 6.4 \times 0.6 \times 2 - (1.3 \times 1.8 \times 2)$
 $+ (1 \times 5) = 176.69 \text{ m}^2$



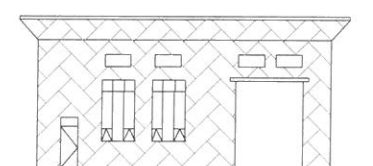
< 우측면도 >

⑧ 본타일도장
 $(7.9 \times 16.6) + (7.3 \times 1.2) - (1.8 \times 0.6 \times 4) = 135.58 \text{ m}^2$



< 배면도 >

⑮ 본타일도장
 $(7.8 \times 3.8) + (7.7 \times 7.9) + (19.6 \times 4) + (7.7 \times 7.9) + (16 \times 3 \times 2)$
 $- (6.4 \times 0.6 \times 4) - (1.8 \times 1.3 \times 4) - (1.8 \times 2.4 \times 4) - (3.8 \times 3.8 \times 2)$
 $= 260.70 \text{ m}^2$



< 좌측면도 >

②⑥ 본타일도장
 $(7.9 \times 16.6) + (1.6 \times 1) + (1.6 \times 0.2) + (1 \times 0.2 \times 2)$
 $- (1.8 \times 0.6 \times 4) - (3.8 \times 6.3) - (1.8 \times 2.4 \times 2) - (3.8 \times 1)$
 $+ (1 \times 1.6) = 92.76 \text{ m}^2$

보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	마감균열	0.3	5.0	10.0	m	2	본타일도장	182.19	
2	백태	0.1	0.5	0.05	m2	1			1번포함
3	마감균열	0.3	1.2	1.2	m	1			1번포함
4	배수관 부식	0.3	0.3	0.36	m2	4	-		
5	도장박리	0.2	0.3	0.06	m2	1			1번포함
6	마감균열	0.3	1.5	6.0	m	4			1번포함
7	도장박리	0.3	1.0	0.3	m2	1			1번포함
8	마감균열	0.3	2.0	2.0	m	1	본타일도장	135.58	
9	망상균열	2.0	4.0	8.0	m2	1			8번포함
10	계단하부 도장박리	1.2	5.5	6.6	m2	1			8번포함
11	도장박리	1.0	5.0	5.0	m2	1			8번포함
12	도장박리	4.0	1.6	6.4	m2	1			8번포함
13	마감균열	0.3	4.0	4.0	m	7			8번포함
14	도장박리	5.0	8.0	40.0	m2	1			8번포함
15	마감균열	0.2	10.0	10.0	m	1	본타일도장	260.70	
16	박리	4.0	5.0	20	m2	1			15번포함
17	도장박리	4.0	10.0	40.0	m2	1			15번포함
18	마감균열	0.2	1.2	1.2	m	1			15번포함
19	마감균열	0.2	4.0	4.0	m	1			15번포함
20	마감균열	0.2	5.0	5.0	m	1			15번포함
21	마감균열	0.3	8.0	8.0	m	1			15번포함
22	마감균열	0.2	0.3	0.9	m	3			15번포함
23	마감균열	0.2	2.0	2.0	m	1			15번포함
24	마감균열	-	10.0	10.0	m	1			15번포함
25	마감균열	0.2	3.8	3.8	m	1			15번포함
26	마감균열	0.2	5.0	5.0	m	1	본타일도장	94.36	
27	백태	0.2	0.3	0.06	m2	1			26번포함
28	도장박리	0.3	0.3	0.09	m2	1			26번포함
29	마감균열	0.3	10.0	10.0	m	1			26번포함
30	마감균열	0.3	1.0	5.0	m	5			26번포함
31	마감균열	0.3	10.0	10.0	m	1			26번포함
32	도장박리	0.3	0.3	0.09	m2	1			26번포함

보수물량집계표

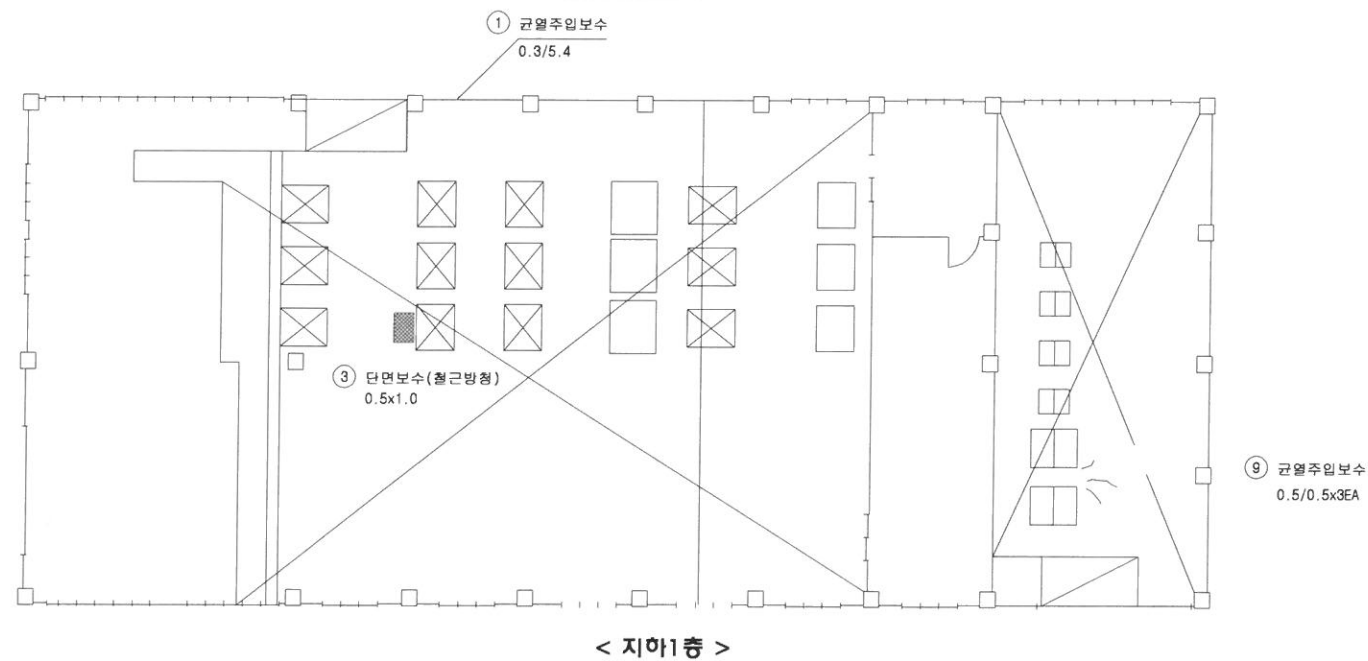
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	본타일도장	665.73	m2	4	
천장	본타일도장	7.1	m2	2	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	침사지 보수도	24

NOTE

도면의 단위는 m 임.

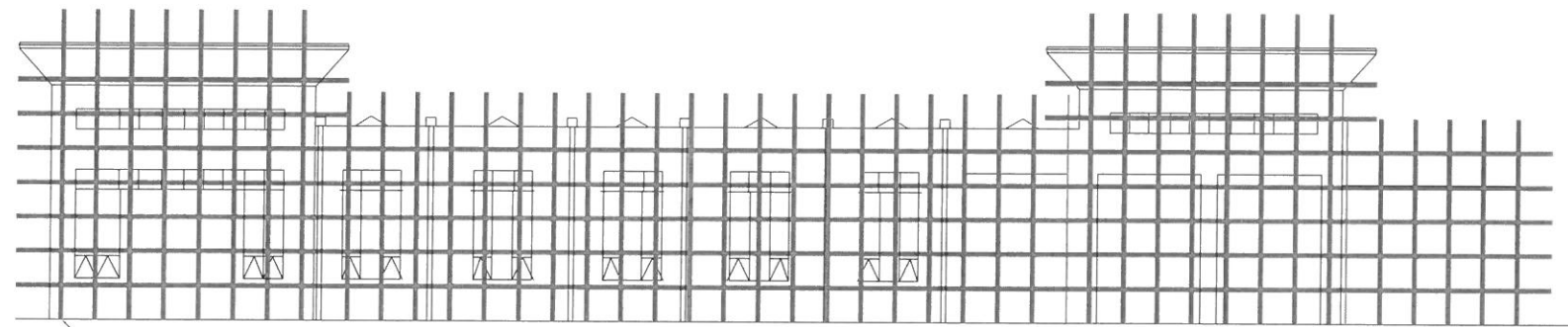
손상도

[illegible]

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수(철근방형)	0.5	m ³	1	
	균열주입보수	6.9	m	4	

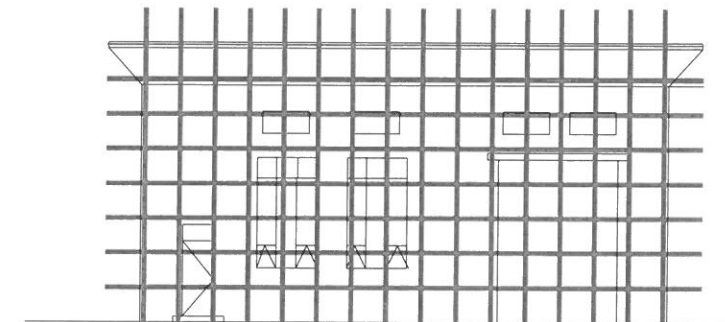
25

유입펌프동 강관비계 설치개요도



강관비계
7.70mX8.0mX2EA+19.6mX5.0m+7.3mX5.0m

< 정 면 도 >



강관비계
16.6mX8.0m

< 좌 측 면 도 >



강관비계
7.70mX8.0mX2EA+19.6mX5.0m+7.3mX5.0m

< 배 면 도 >

▲ 강관비계 수량집계표

위 치	공 통	수 량	합 계	비 고
유입펌프동	강관비계	7.7mX8.0mX2EA+19.6mX5.0m+7.3mX5.0m+7.7mX8.0mX2EA 19.6mX5.0m+7.3mX5.0m+16.6mX8.0m	648.20m ²	

NOTE

- 본 도면의 제시공법은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위한 예시 도면으로 시공시에는 설계도서의 검토 내용과 비교하여 현장여건(1.5~2.0m)에 따른 적용성개선, 품질향상을 위한 변경이 가능하며 이때에 변경 공법의 사용재질, 규격 등이 동등 이상의 성능이어야 하며 반드시 발주청의 승인을 득하여야 한다.
- 현장 공법 선정후 시공상세도 및 시공계획서를 작성하여 시공시 문제가 없도록 반영 하여야 한다

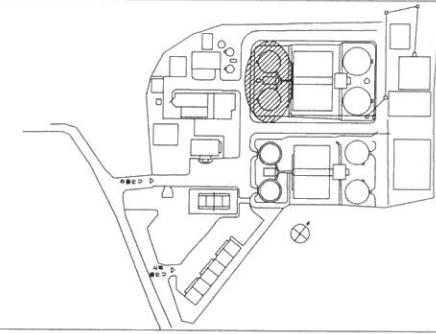
용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상하수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	유입펌프동 강관비계 설치개요도	26

범	CW 0.3	균열주입공법(건식)	도창(본타일)	재도창	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타	

NOTE

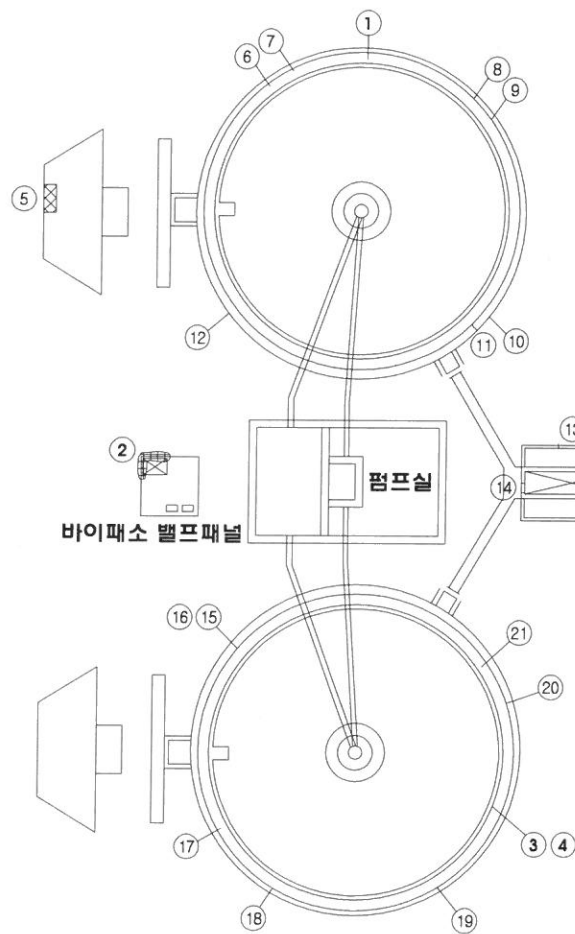
도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

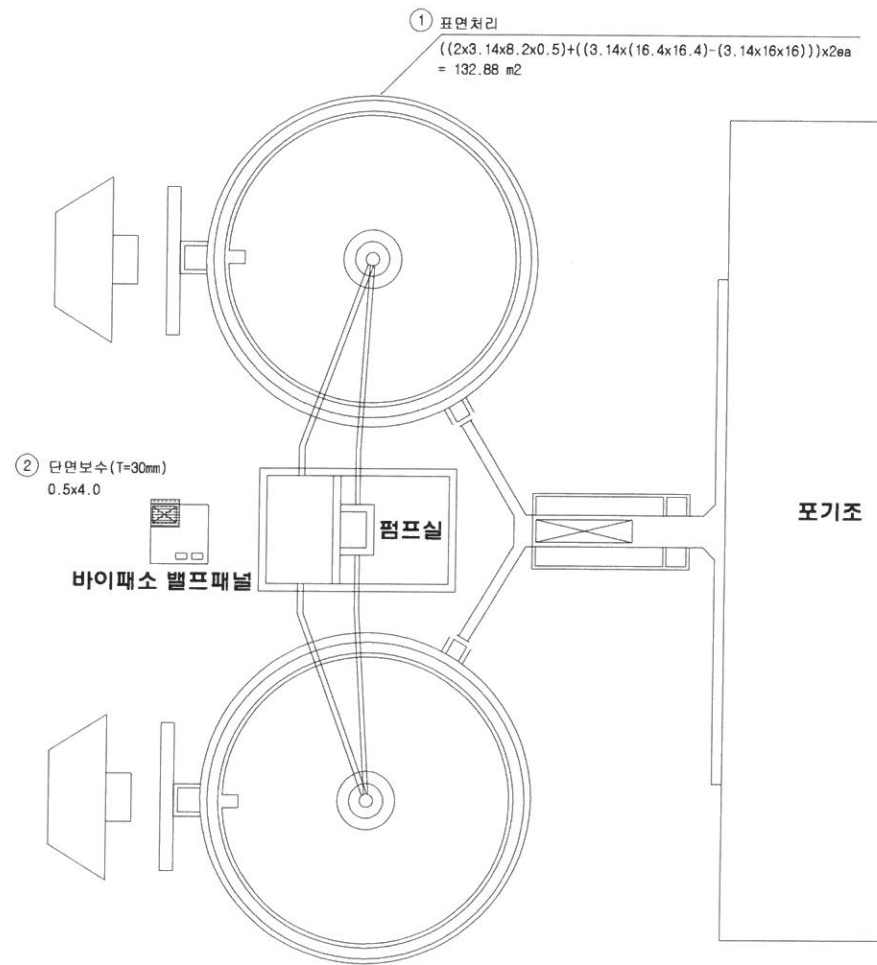


최초침전지(1계열) 보수도

손상도



보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	벽체 황균열(전구간)	0.2	L	-	m2	1	표면처리	132.88	
2	박리, 파손	0.3	4.0	1.2	m2	1	단면보수(T=30mm)	2.0	
3	벽체 황균열(전구간)	0.2	L	-	m2	1			1번포함
4	상면균열	0.1	0.3	1.98	m	66			1번포함
5	재료분리	0.5	1.5	0.75	m2	1			1번포함
6	균열	0.6	0.3	3.96	m	22			1번포함
7	균열	0.2	0.8	0.32	m	2			1번포함
8	균열	0.2	0.3	1.38	m	23			1번포함
9	균열	0.2	0.8	0.64	m	4			1번포함
10	균열	0.2	0.3	1.08	m	18			1번포함
11	균열	0.2	0.8	0.16	m	1			1번포함
12	균열	0.2	0.3	1.38	m	23			1번포함
13	균열	0.2	0.5	0.2	m	2	-		
14	균열	0.2	0.4	1.6	m	2	-		
15	균열	0.2	0.3	7.5	m	125			1번포함
16	균열	0.2	0.8	0.32	m	2			1번포함
17	균열	0.2	0.3	2.16	m	36			1번포함
18	균열	0.2	0.8	0.64	m	4			1번포함
19	균열	0.1	0.3	0.75	m	25			1번포함
20	균열	0.1	0.8	0.08	m	1			1번포함
21	균열	0.1	0.3	0.57	m	19			1번포함

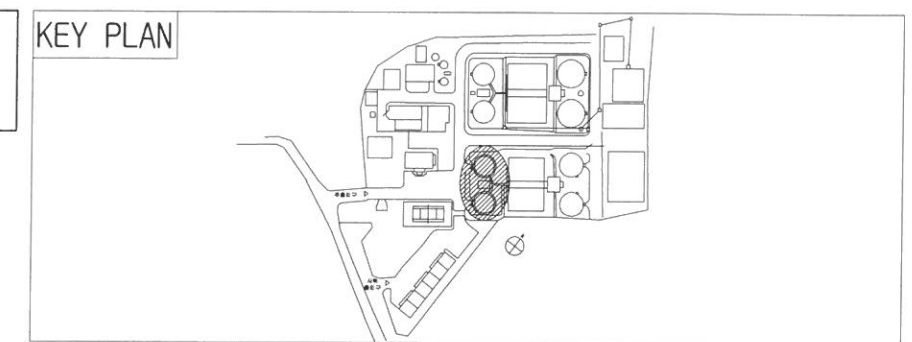
보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	표면처리	132.88	m2	2	
벽체	단면보수(T=30mm)	2.0	m2	1	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	최초침전지(1계열) 보수도	27

면	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

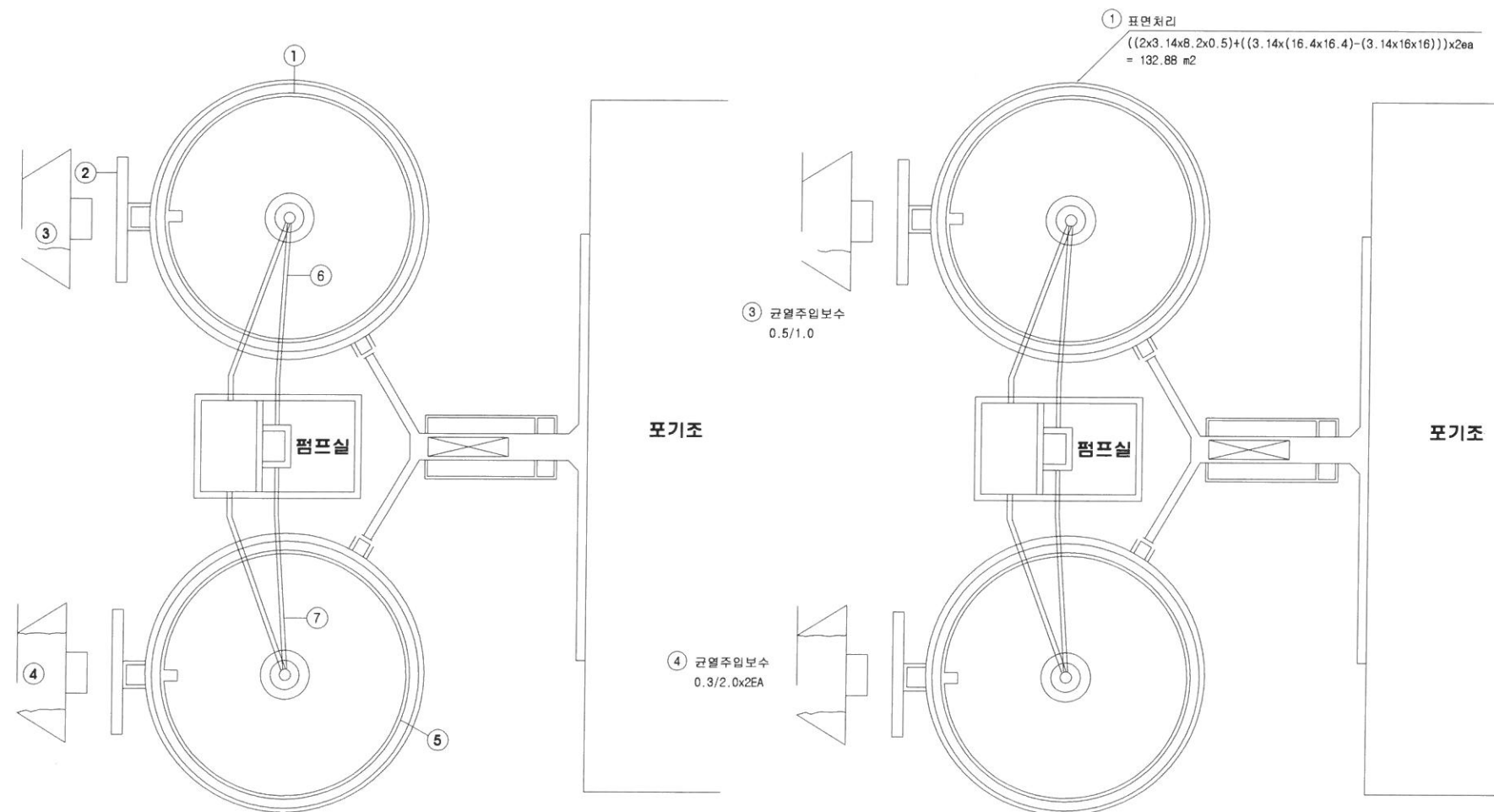
NOTE
도면의 단위는 m 임.



최초침전지(2계열) 보수도

손상도

보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	깊이	수량	단위	개소			
1	균열	0.1	0.5	21.0	m	42	표면처리	132.88	
2	파단	5.0	1.5	7.5	m ²	1	-		
3	균열	0.5	1.0	1.0	m	1	균열주입보수	1.0	
4	보수부 재균열	0.3	2.0	4.0	m	2	균열주입보수	4.0	
5	상단균열	0.1	0.3	12.0	m	40			1번포함
6	도장박리	1.0	7.2	7.2	m ²	1	-		
7	도장박리	1.0	7.2	7.2	m ²	1	-		

보수물량집계표

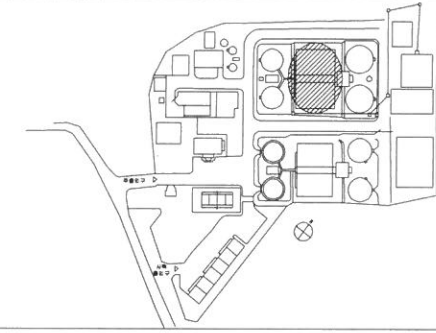
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	표면처리	132.88	m ²	2	
벽체	균열주입보수	5.0	m	3	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	최초침전지(2계열) 보수도	28

범	CW 0.3	균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타	

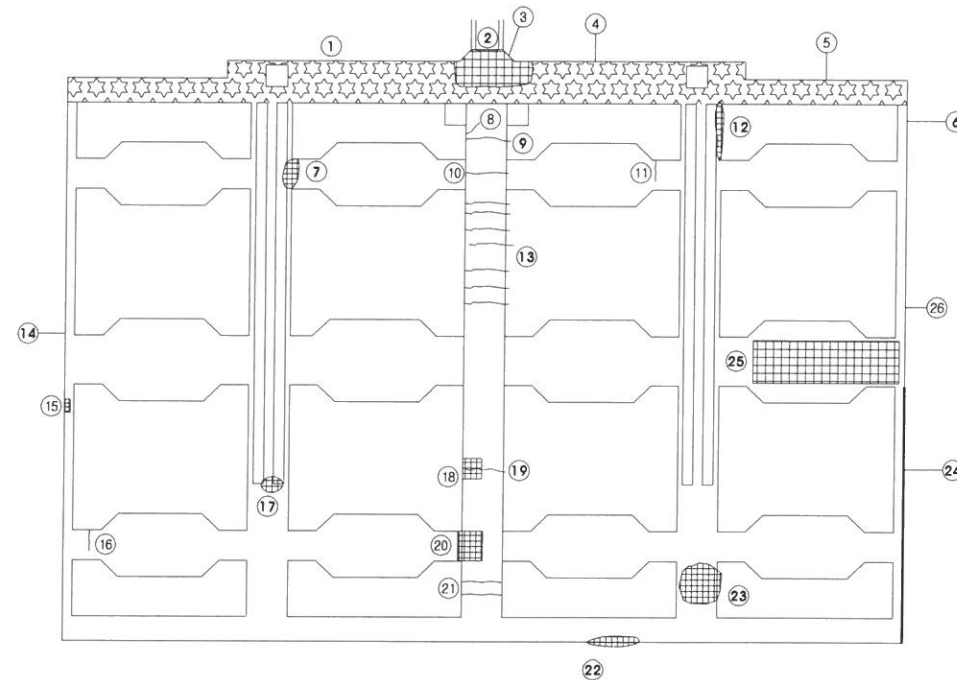
NOTE
도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

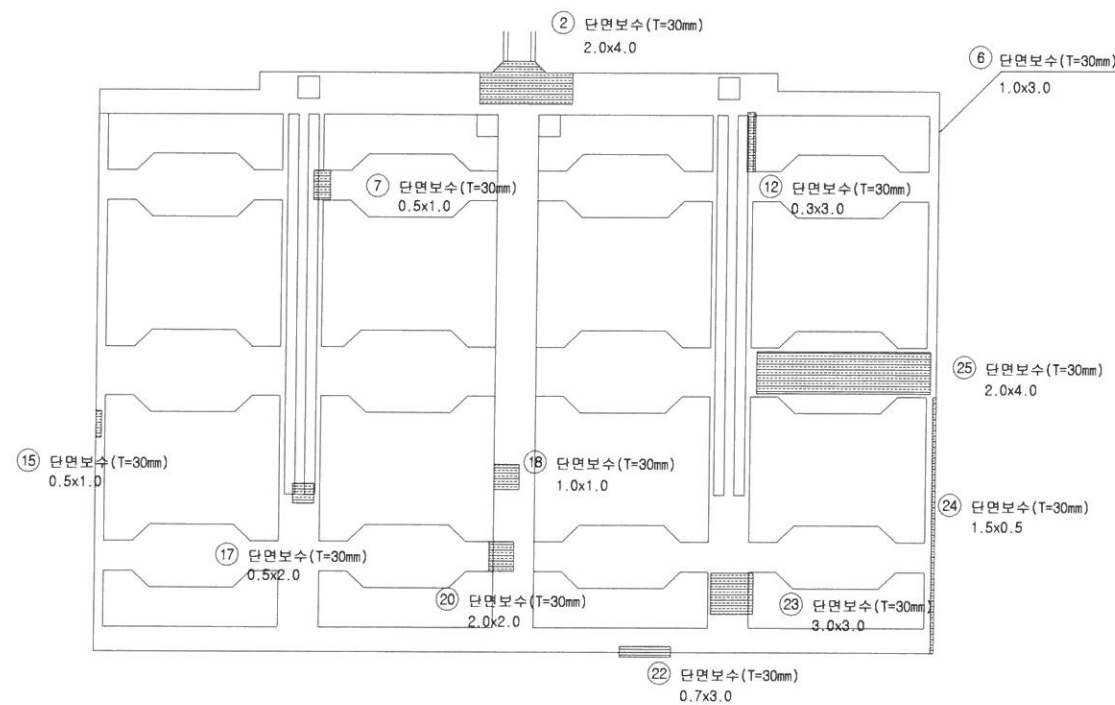


포기조(1계열) 보수도

손상도



보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	도장박리	1.0	20.0	20.0	m2	1	-		
2	con'c 박리, 박락	1.5	4.0	6.0	m2	1	단면보수(T=30mm)	8.0	
3	백태	0.2	0.2	0.04	m2	1	-		
4	균열	0.2	0.5	2.0	m	4	-		
5	균열	0.2	0.5	3.0	m	6	-		
6	박리, 박락	0.6	3.0	1.8	m2	1	단면보수(T=30mm)	3.0	
7	박리	0.2	1.0	1.0	m2	1	단면보수(T=30mm)	0.5	
8	균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
9	균열	0.2	4.0	4.0	m	1	-		
10	균열	0.2	4.0	4.0	m	1	-		
11	균열	0.2	0.6	0.6	m	1	-		
12	박리, 박락	0.1	3.0	0.3	m2	1	단면보수(T=30mm)	0.9	
13	균열	0.2	4.0	28.0	m	7	-		
14	이격	0.2	3.0	3.0	m	1	-		
15	박리	0.3	1.0	0.3	m2	1	단면보수(T=30mm)	0.5	
16	균열	0.2	0.5	0.5	m	1	-		
17	박리, 표면열화	0.2	2.0	0.4	m2	1	단면보수(T=30mm)	1.0	
18	박리, 박락	1.0	1.0	1.0	m2	1	단면보수(T=30mm)	1.0	
19	균열	0.2	4.0	4.0	m	1	-		
20	박리, 박락	2.0	2.0	4.0	m2	1	단면보수(T=30mm)	4.0	
21	균열	0.2	4.0	8.0	m	2	-		
22	박리	0.5	3.0	1.5	m2	1	단면보수(T=30mm)	2.1	
23	보수부 박리	2.0	3.0	6.0	m2	1	단면보수(T=30mm)	9.0	
24	박리, 박락	1.1	0.3	0.33	m2	1	단면보수(T=30mm)	0.75	
25	박리	2.0	3.5	7.0	m2	1	단면보수(T=30mm)	8.0	
26	균열	0.2	0.6	0.6	m	1	-		

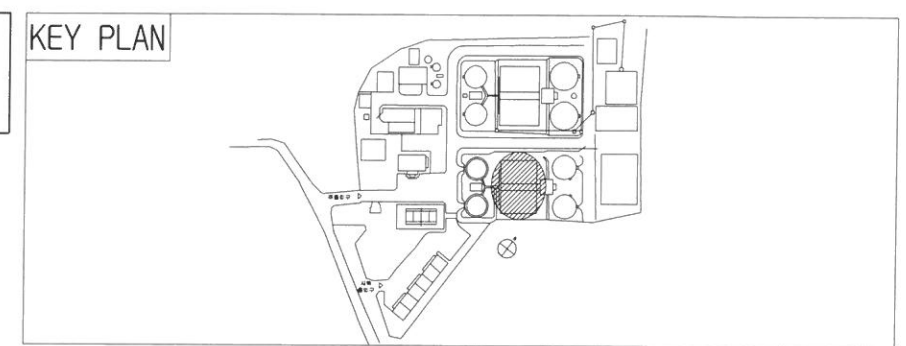
보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수(T=30mm)	38.75	m2	12	

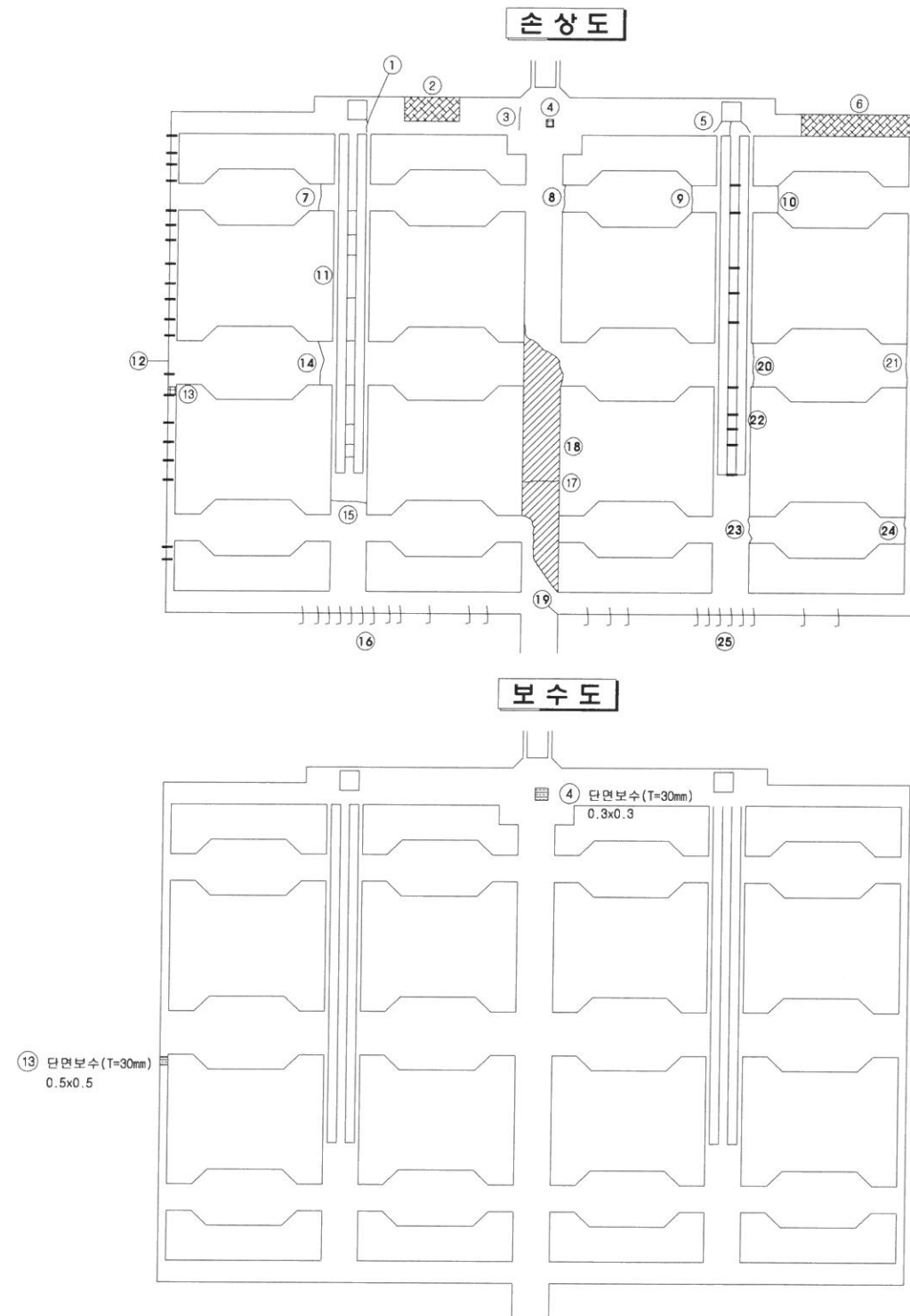
용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도광주시상하수도사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	포기조(1계열) 보수도	29

단	CW 0.3	균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타	

NOTE
도면의 단위는 m 임.



포기조(2계열) 보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	보수부 재균열	0.2	0.5	0.5	m	1	-		
2	망상균열	1.0	1.5	1.5	m2	1	-		
3	보수부 재균열	0.2	1.1	1.1	m	1	-		
4	박리	0.1	0.1	0.01	m2	1	단면보수 (T=30mm)	0.09	
5	보수부 재균열	0.2	0.3	0.9	m	3	-		
6	망상균열	0.8	5.4	4.32	m2	1	-		
7	균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
8	균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
9	균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
10	균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
11	균열	0.2	0.2	1.8	m	9	-		
12	오염	0.3	0.5	3.0	m2	20	-		
13	박리, 박락	0.2	0.2	0.04	m2	1	단면보수 (T=30mm)	0.25	
14	균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
15	균열	0.2	1.4	1.4	m	1	-		
16	균열	0.2	0.5	6.0	m	12	-		
17	균열	0.2	2.0	2.0	m	1	-		
18	체수	2.0	14.0	28.0	m2	1	-		
19	실링재 파손	0.1	1.0	0.1	m2	1	-		
20	균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
21	보수부 재균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
22	보수부 재균열, 표면열화	0.2	0.2	2.0	m	10	-		
23	균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
24	균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
25	균열	0.1	0.5	5.5	m	11	-		

보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수 (T=30mm)	0.34	m2	2	

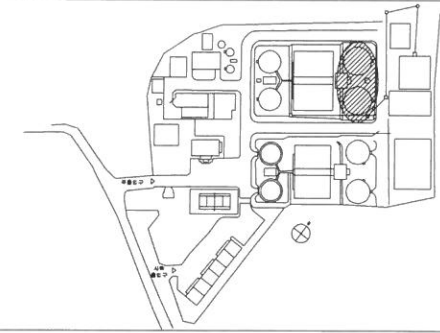
용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	포기조(2계열) 보수도	30

범	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

NOTE

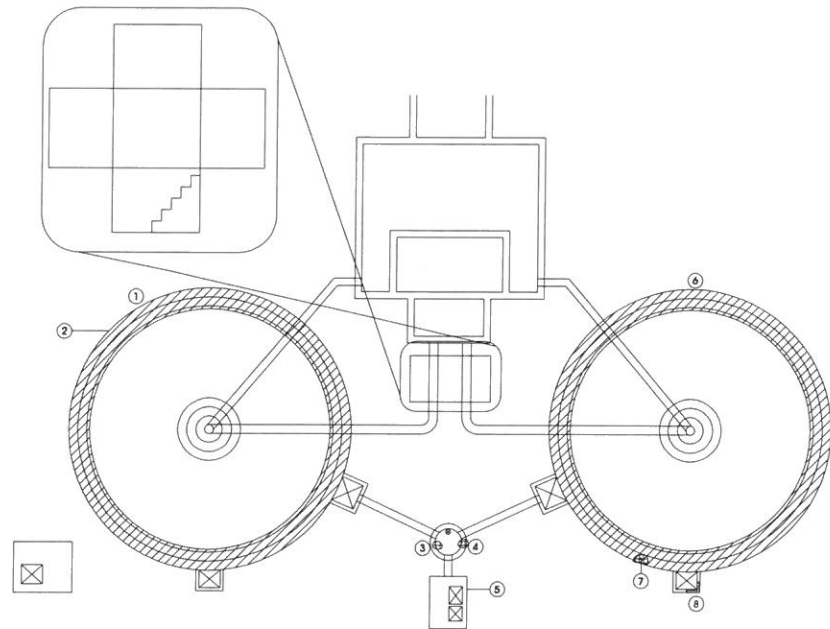
도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

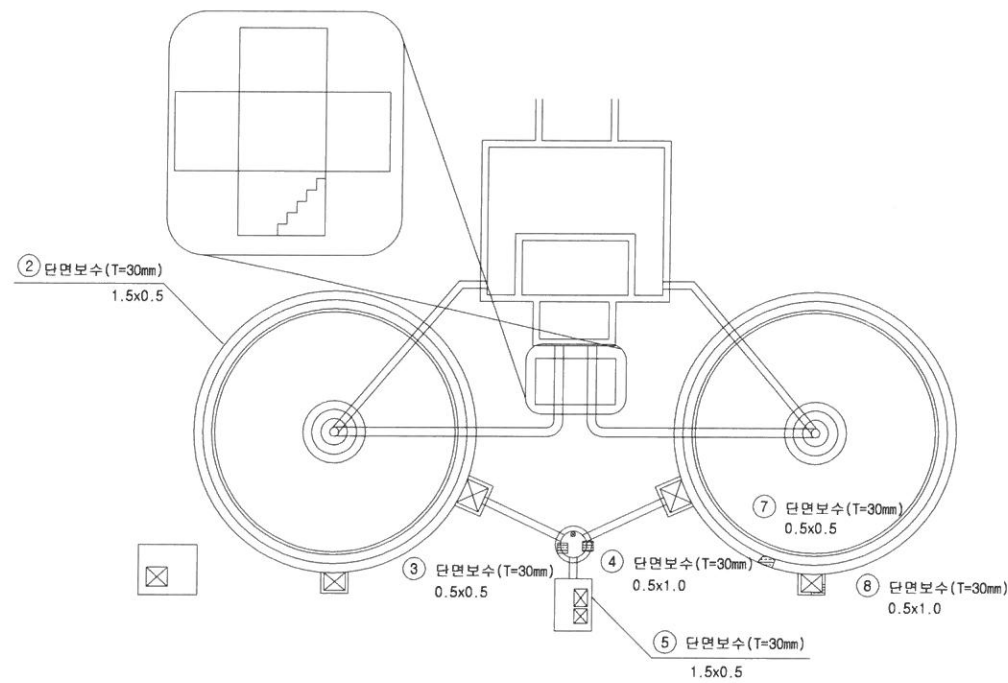


최종침전지(1계열) 보수도

손상도



보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	도장박리, 망상균열, 벽체	52.0	1.6	83.2	m2	1	-		
2	보수부 박락	1.0	0.3	0.3	m2	1	단면보수(T=30mm)	0.75	
3	CON'C 파손	0.2	0.4	0.08	m2	1	단면보수(T=30mm)	0.25	
4	CON'C 파손	0.4	0.8	0.32	m2	1	단면보수(T=30mm)	0.5	
5	박리, 박락	1.2	0.3	0.36	m2	1	단면보수(T=30mm)	0.75	
6	도장박리, 망상균열, 벽체, 보수부재균열	1.5	52.0	78.0	m2	1	-		
7	CON'C 파손	0.2	0.3	0.06	m2	1	단면보수(T=30mm)	0.25	
8	박리, 박락	0.3	1.0	0.3	m2	1	단면보수(T=30mm)	0.5	

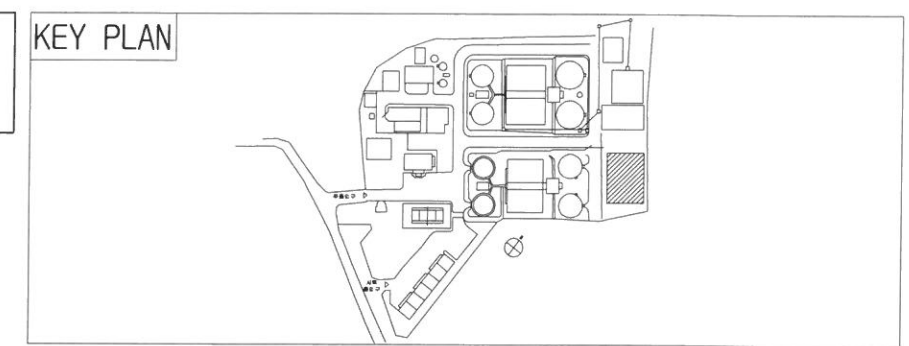
보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수(T=30mm)	3.0	m2	6	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	최종침전지(1계열) 보수도	31

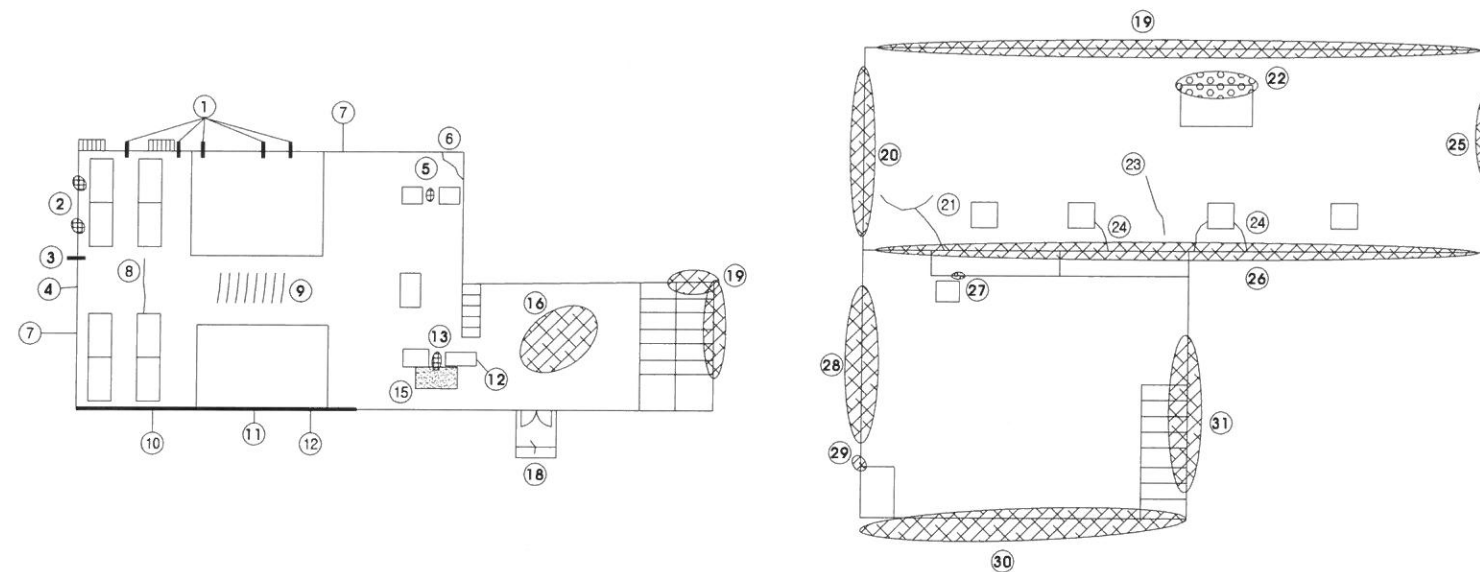
면	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

NOTE
도면의 단위는 m 임.



장방향 최종침전지 보수도

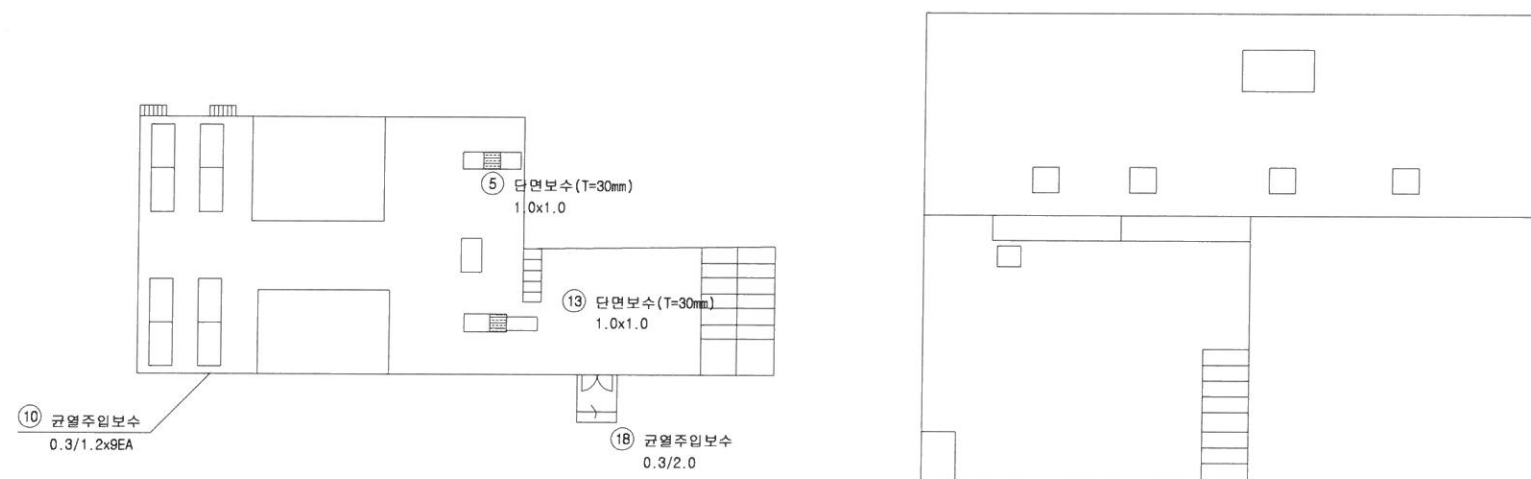
손상도



< 1층 >

< 지하1층 >

보수도



< 1층 >

< 지하1층 >

보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	균열/백태	-	1.0	5.0	m	5	-		
2	도장박리	0.5	0.5	0.5	m2	2	-		
3	균열/백태	-	1.5	1.5	m	1	-		
4	망상균열, 표면열화	1.5	5.0	7.5	m2	1	-		
5	기초박리	0.5	0.5	0.25	m2	1	단면보수 (T=30mm)	1.0	
6	균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
7	도장박리	1.2	15.7	18.84	m2	1	-		
8	균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
9	균열	0.1	1.0	8.0	m	8	-		
10	균열	0.3	1.2	10.8	m	9	균열주입보수	10.8	
11	망상균열, 표면열화	1.0	20.0	20.0	m2	1	-		
12	균열	0.2	1.2	6.0	m	5	-		
13	기초박리	0.5	0.5	0.25	m2	1	단면보수 (T=30mm)	1.0	
14	균열/백태	-	1.0	1.0	m	1	-		
15	채수	2.0	3.0	6.0	m2	1	-		
16	천장 망상균열	3.0	4.0	12.0	m2	1	-		
17	망상균열	1.5	2.0	6.0	m2	2	-		
18	균열	0.3	2.0	2.0	m	1	균열주입보수	2.0	
19	망상균열	1.5	10.0	15.0	m2	1	-		
20	망상균열	1.5	3.0	4.5	m2	1	-		
21	균열	0.2	1.5	1.5	m	1	-		
22	백태	3.0	2.0	6.0	m2	1	-		
23	균열	0.2	1.2	1.2	m	1	-		
24	균열	0.2	1.0	3.0	m	3	-		
25	망상균열	1.5	2.0	3.0	m2	1	-		
26	망상균열	1.5	10.0	15.0	m2	1	-		
27	백태	0.5	0.5	0.25	m2	1	-		
28	망상균열	4.0	4.0	48.0	m2	3	-		
29	백태	0.1	0.1	0.01	m2	1	-		

보수물량집계표

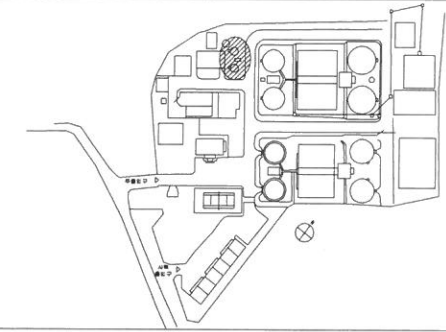
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
	균열주입보수	12.8	m	2	
벽체	단면보수 (T=30mm)	2.0	m2	2	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	장방향 최종침전지 보수도	32

면	CW 0.3	균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타	

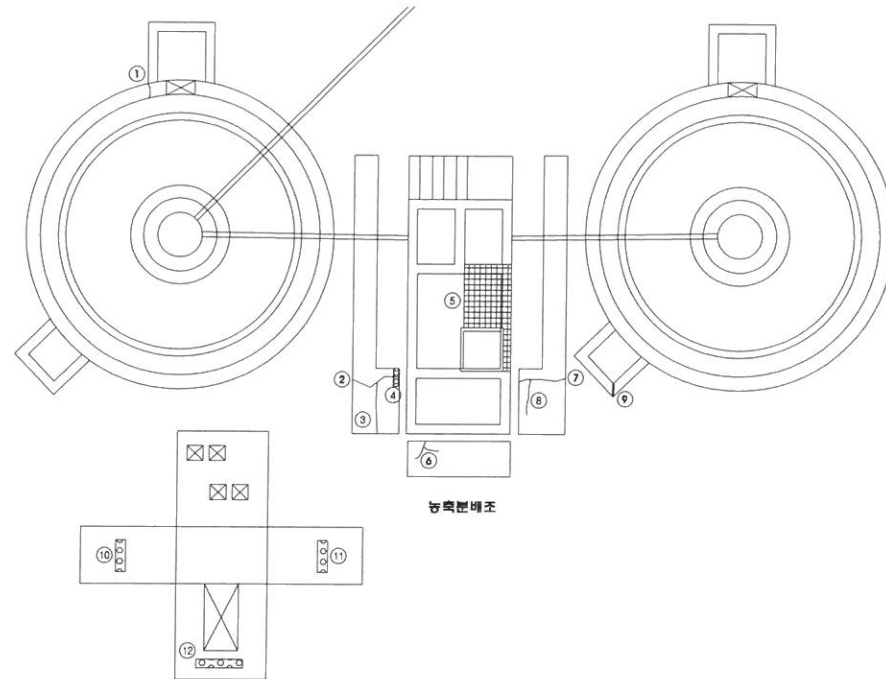
NOTE
도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

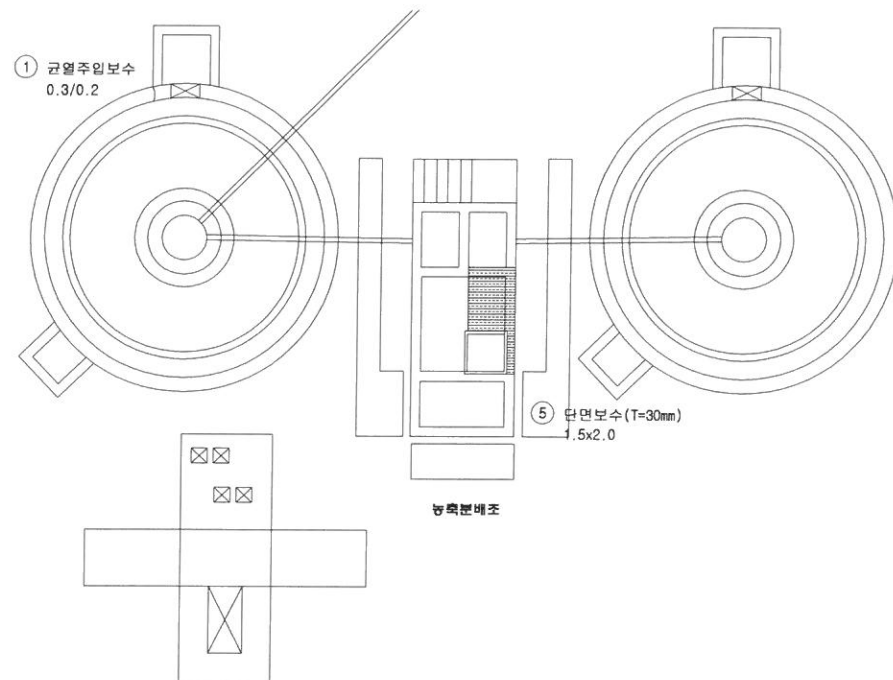


농축조 보수도

손상도



보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	균열	0.3	0.2	0.2	m	1	균열주입보수	0.2	
2	마감균열	0.3	2.2	2.2	m	1	-		
3	마감균열	0.2	2.2	2.2	m	1	-		
4	마감재 박리	1.5	0.4	0.6	m2	1	-		
5	돌출, 박리	1.2	2.0	2.4	m2	1	단면보수 (T=30mm)	3.0	
6	마감균열	0.3	0.4	0.8	m	2	-		
7	마감균열	0.3	2.5	2.5	m	1	-		
8	마감균열	0.2	1.2	1.2	m	1	-		
9	파손	0.1	0.1	0.01	m2	1	-		
10	백태	1.0	0.3	0.3	m2	1	-		
11	백태	1.0	0.2	0.2	m2	1	-		
12	백태	1.0	0.3	0.3	m2	1	-		

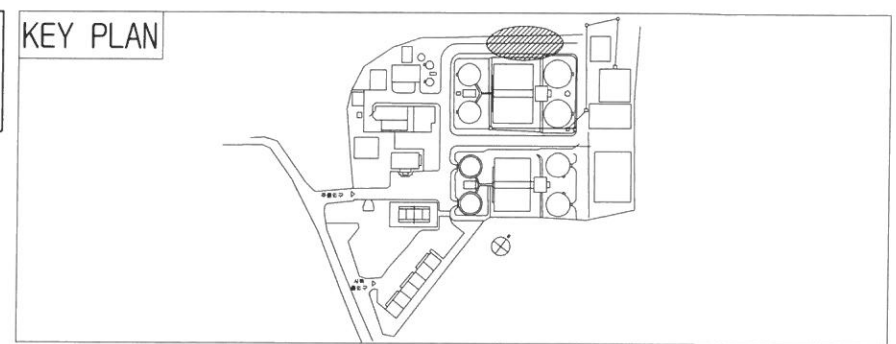
보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
	균열주입보수	0.2	m	1	
벽체	단면보수 (T=30mm)	3.0	m2	1	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	농축조 보수도	33

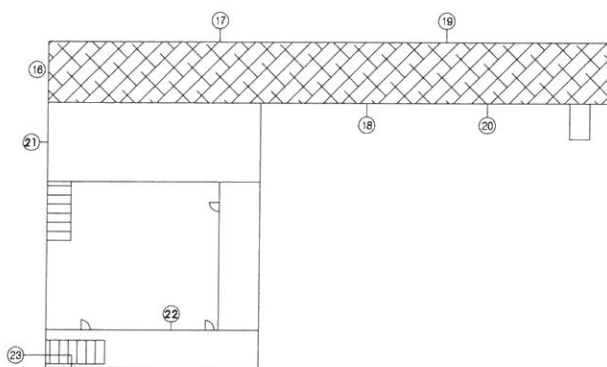
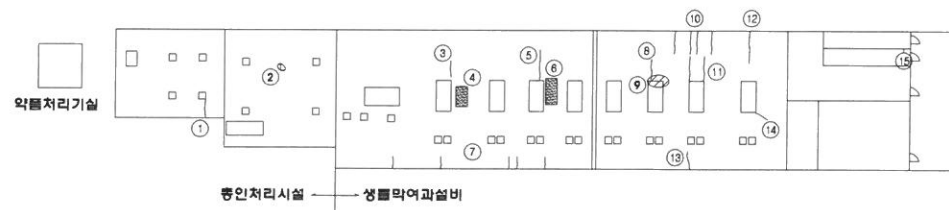
범	0.3 균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

NOTE
도면의 단위는 m 임.



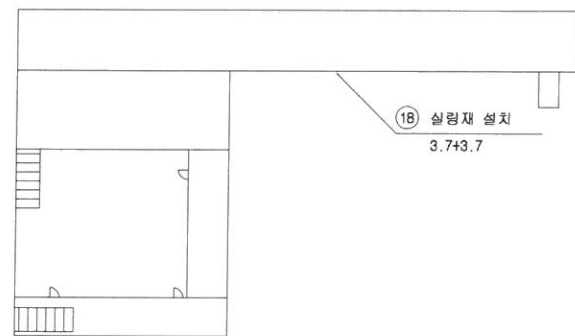
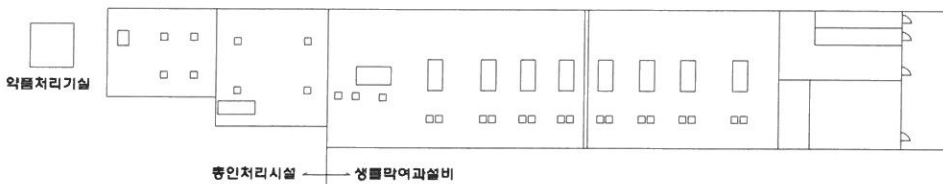
생물막 여과설비 보수도

손상도



< 지하1층 평면도 >

보수도



< 지하1층 평면도 >

보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	균열	0.2	1.5	1.5	m	1	-		
2	파손	0.2	0.2	0.04	m2	1	-		
3	균열	0.2	1.2	2.4	m	2	-		
4	체수	2.0	3.0	6.0	m2	1	-		
5	균열	0.2	3.2	3.2	m	1	-		
6	체수	1.4	4.0	5.6	m2	1	-		
7	균열	0.2	0.5	2.5	m	5	-		
8	균열	0.2	2.2	2.2	m	1	-		
9	표면열화, 체수	2.0	3.0	6.0	m2	1	-		
10	균열	0.2	2.3	9.2	m	4	-		
11	균열	0.2	2.5	5.0	m	2	-		
12	균열	0.2	3.5	3.5	m	1	-		
13	균열	0.2	2.0	2.0	m	1	-		
14	균열	0.2	2.0	2.0	m	1	-		
15	마감균열	-	3.0	3.0	m	1	-		
16	상부 슬래브 전체 망상균열	2.1	65.0	136.5	m2	1	-		
17	균열/백태	-	2.0	4.0	m	2	-		
18	조인트부 누수	-	0.6	0.6	m	1	실링재 설치	7.4	
19	전체 망상균열	65.0	3.8	247.0	m2	1	-		
20	전체 망상균열	65.0	3.8	247.0	m2	1	-		
21	망상균열	2.0	5.0	10.0	m2	1	-		
22	망상균열	2.0	3.0	6.0	m2	1	-		
23	망상균열	2.0	4.0	8.0	m2	1	-		

보수물량집계표

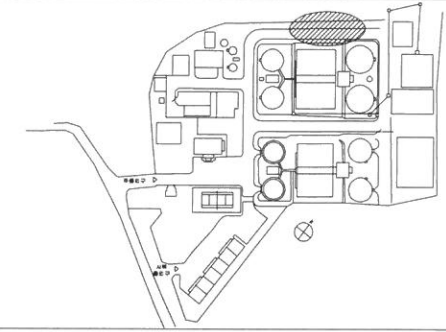
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
	실링재 설치	7.4	m	2	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	생물막 여과설비 보수도	34

표	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도창(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

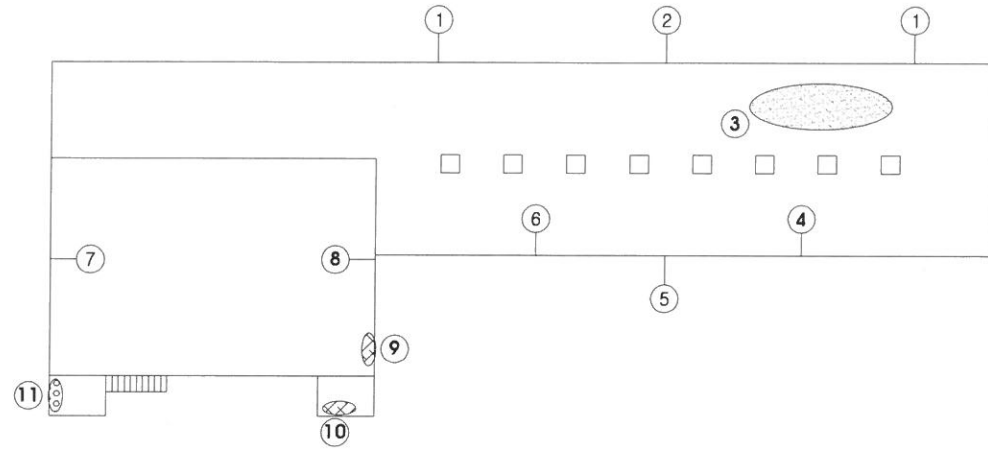
NOTE
도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

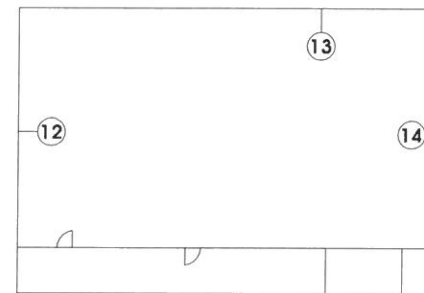


생물막 여과설비 보수도

손상도

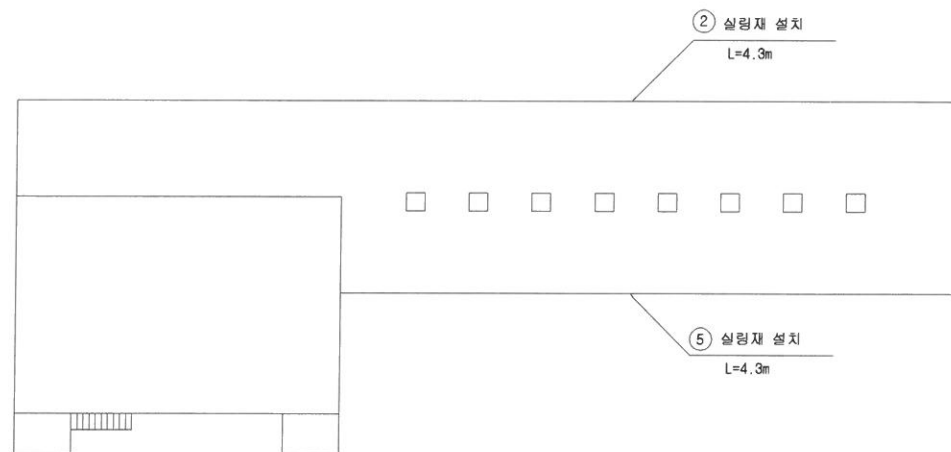


< 지하3층 평면도 >

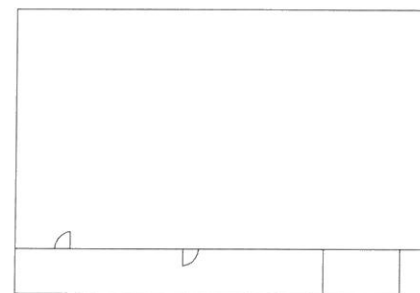


< 지하2층 평면도 >

보수도



< 지하3층 평면도 >



< 지하2층 평면도 >

보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	보수부 재균열	0.2	5.5	22.0	m	4	-		
2	조인트부 누수	-	1.6	1.6	m	1	실링재 설치	4.3	
3	채수	2.0	10.0	20.0	m2	1	-		
4	백태	0.1	0.5	0.25	m2	5	-		
5	조인트부 누수	-	0.6	0.6	m	1	실링재 설치	4.3	
6	균열/백태	-	0.5	2.5	m	5	-		
7	백태	0.1	1.5	0.15	m2	1	-		
8	백태	0.1	1.5	0.15	m2	1	-		
9	망상균열	1.0	2.0	2.0	m2	1	-		
10	망상균열	1.0	1.0	1.0	m2	1	-		
11	백태	0.2	1.0	0.2	m2	1	-		
12	망상균열	2.0	3.0	6.0	m2	1	-		
13	망상균열	2.0	5.0	10.0	m2	1	-		
14	망상균열	2.5	5.0	12.5	m2	1	-		

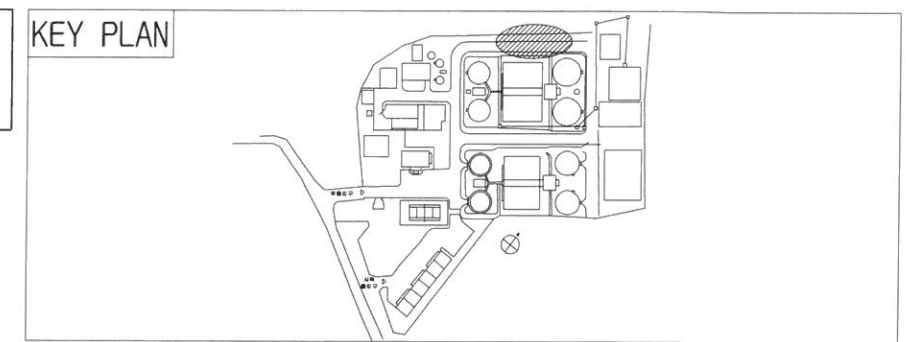
보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
	실링재 설치	8.6	m	2	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	생물막 여과설비 보수도	35

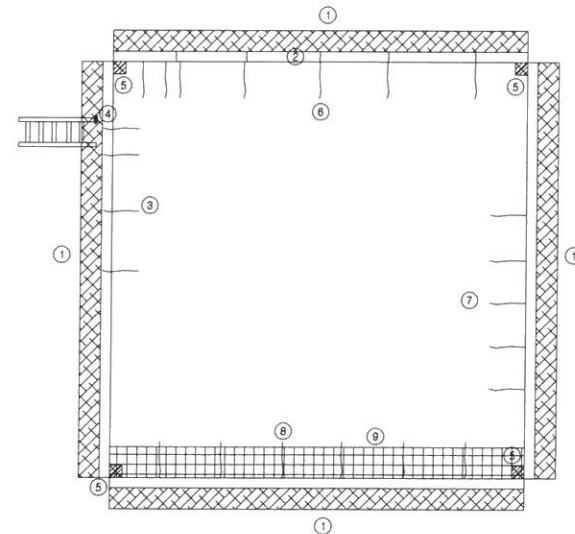
범	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
례	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

NOTE
도면의 단위는 m 임.



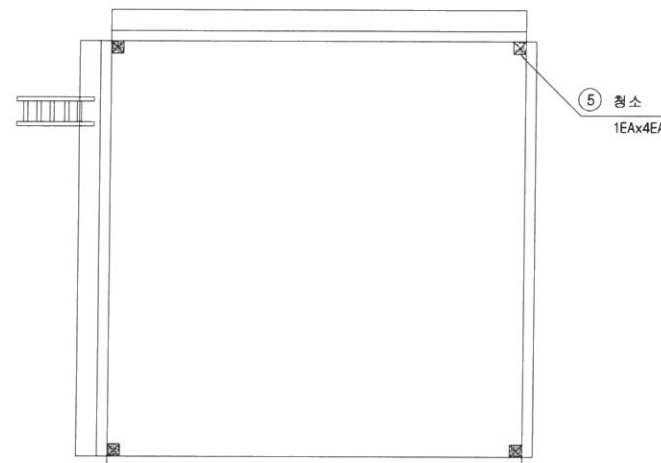
생물막 여과설비 보수도

손상도



< 옥상 >

보수도



< 옥상 >

보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	도장박리 및 망상균열	0.5	10.0	20.0	m2	4	-		
2	균열	0.2	0.3	1.5	m	5	-		
3	균열	0.3	1.0	4.0	m	4	-		
4	사다리 고정볼링	-	-	1	EA	1	-		
5	배수구 막힘	-	-	4	EA	4	청소	4	
6	균열	0.3	1.0	7.0	m	7	-		
7	균열	0.3	1.0	5.0	m	5	-		
8	균열	0.3	1.0	6.0	m	6	-		
9	박락	1.0	10.0	10.0	m2	1	-		

보수물량집계표

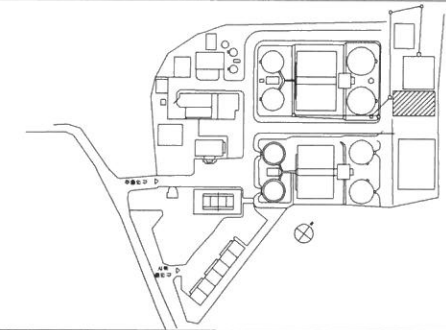
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
배수시설	청소	4	EA	4	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	생물막 여과설비 보수도	36

범	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

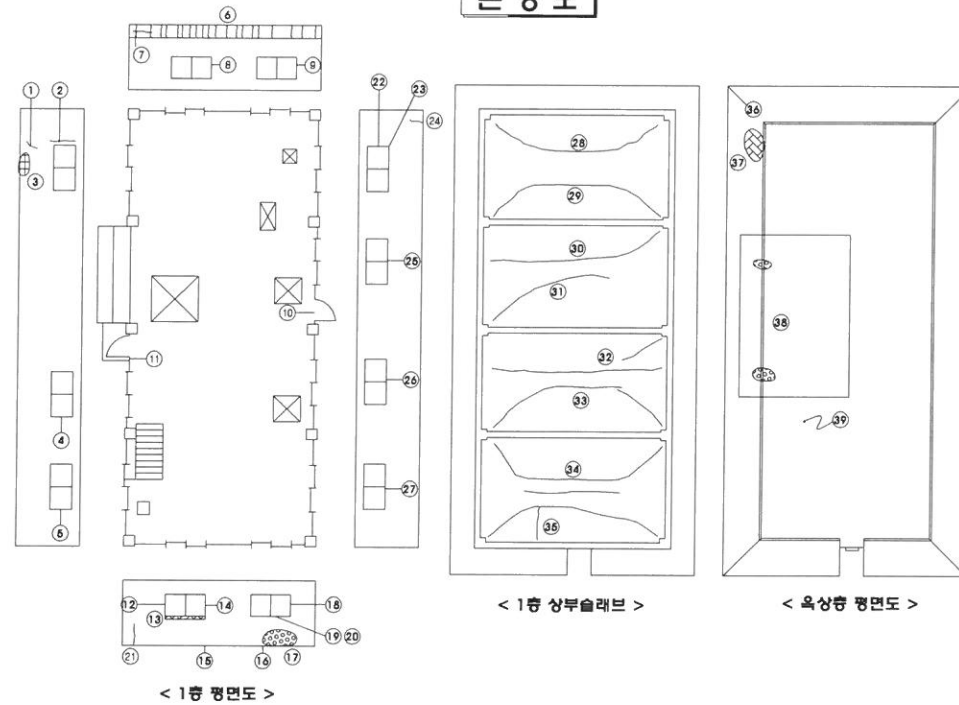
NOTE
도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

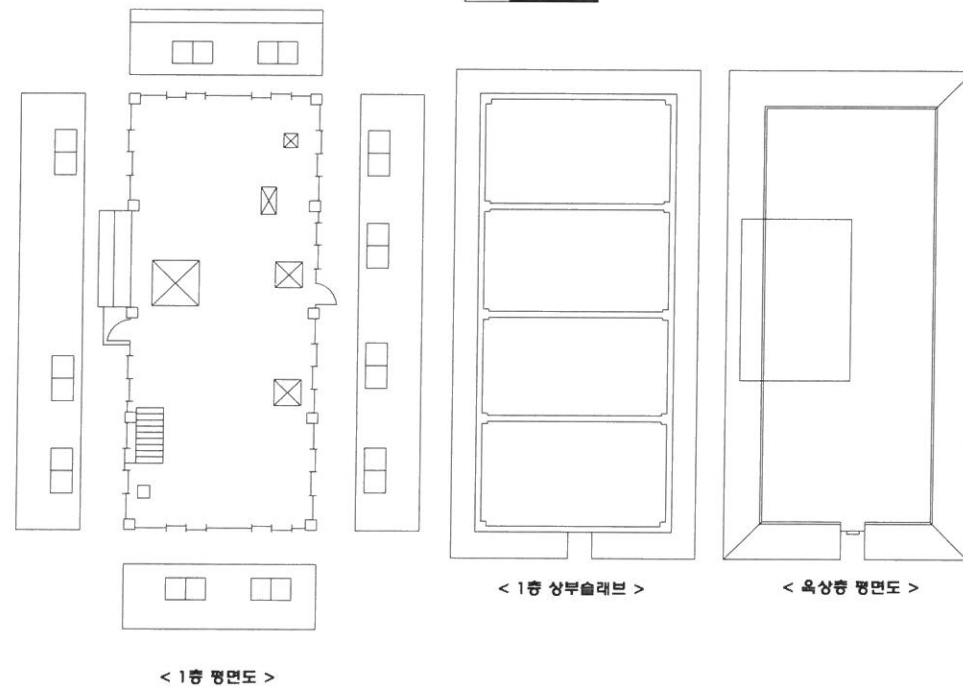


배양조-1 보수도

손상도



보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	마감균열	0.1	0.3	3.0	m	10	-		
2	균열	0.3	1.2	1.2	m	1	-		
3	파손	0.3	0.2	0.06	m2	1	-		
4	균열	0.3	1.0	1.0	m	1	-		
5	균열	0.3	1.0	1.0	m	1	-		
6	균열	0.1	0.3	6.0	m	20	-		
7	마감균열	-	1.0	2.0	m	2	-		
8	마감균열	-	1.6	1.6	m	1	-		
9	마감균열	-	1.6	1.6	m	1	-		
10	마감균열	0.1	5.0	5.0	m	1	-		
11	마감균열	-	1.5	4.5	m	3	-		
12	마감균열	0.3	1.2	1.2	m	1	-		
13	마감재 망상균열	0.4	2.4	0.96	m2	1	-		
14	마감균열	0.3	0.5	0.5	m	1	-		
15	균열	0.1	0.4	3.6	m	9	-		
16	균열/백태	0.1	0.4	0.32	m2	8	-		
17	백태	0.2	0.6	0.12	m2	1	-		
18	마감균열	0.3	1.6	1.6	m	1	-		
19	마감균열	0.1	0.2	2.0	m	10	-		
20	마감재 망상균열	0.4	0.6	0.24	m2	1	-		
21	균열	0.4	2.2	2.2	m	1	-		
22	마감균열	0.1	0.1	0.3	m	3	-		
23	마감균열	0.1	0.4	0.4	m	1	-		
24	마감균열	-	0.3	0.3	m	1	-		
25	마감균열	0.1	0.4	0.4	m	1	-		
26	마감균열	0.1	0.4	0.4	m	1	-		
27	마감균열	0.1	0.4	0.4	m	1	-		
28	균열	0.1	3.2	3.2	m	1	-		
29	균열	0.1	2.5	2.5	m	1	-		
30	균열	0.1	2.5	2.5	m	1	-		

보수물량집계표

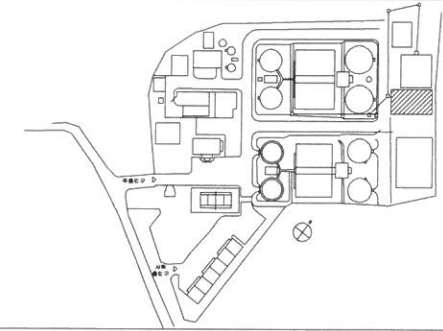
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	배양조-1 보수도	37

범	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
례	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

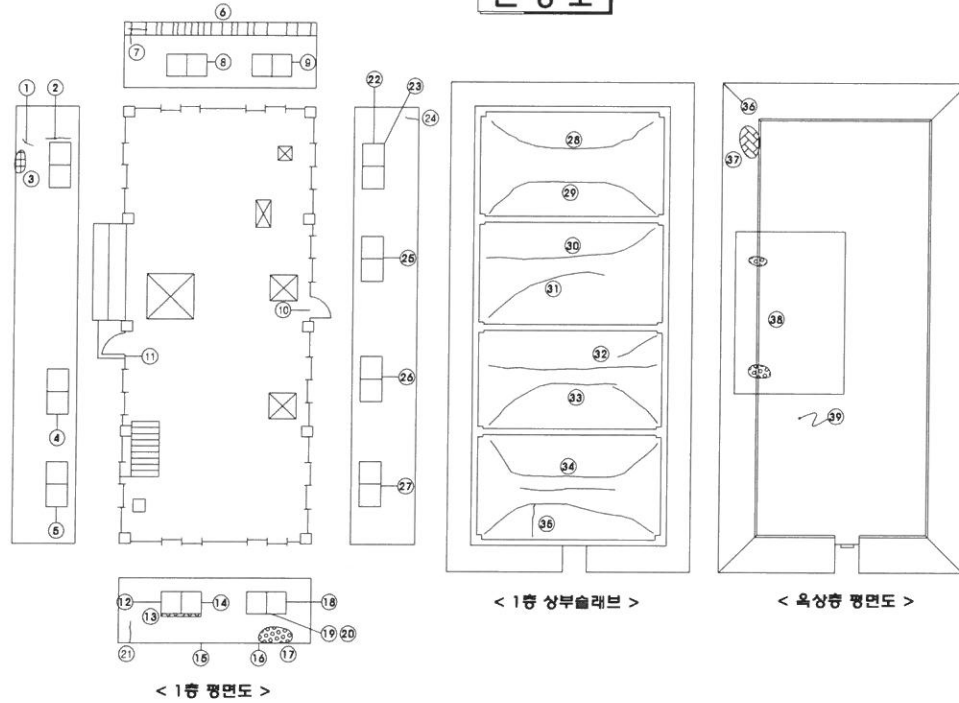
NOTE
도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

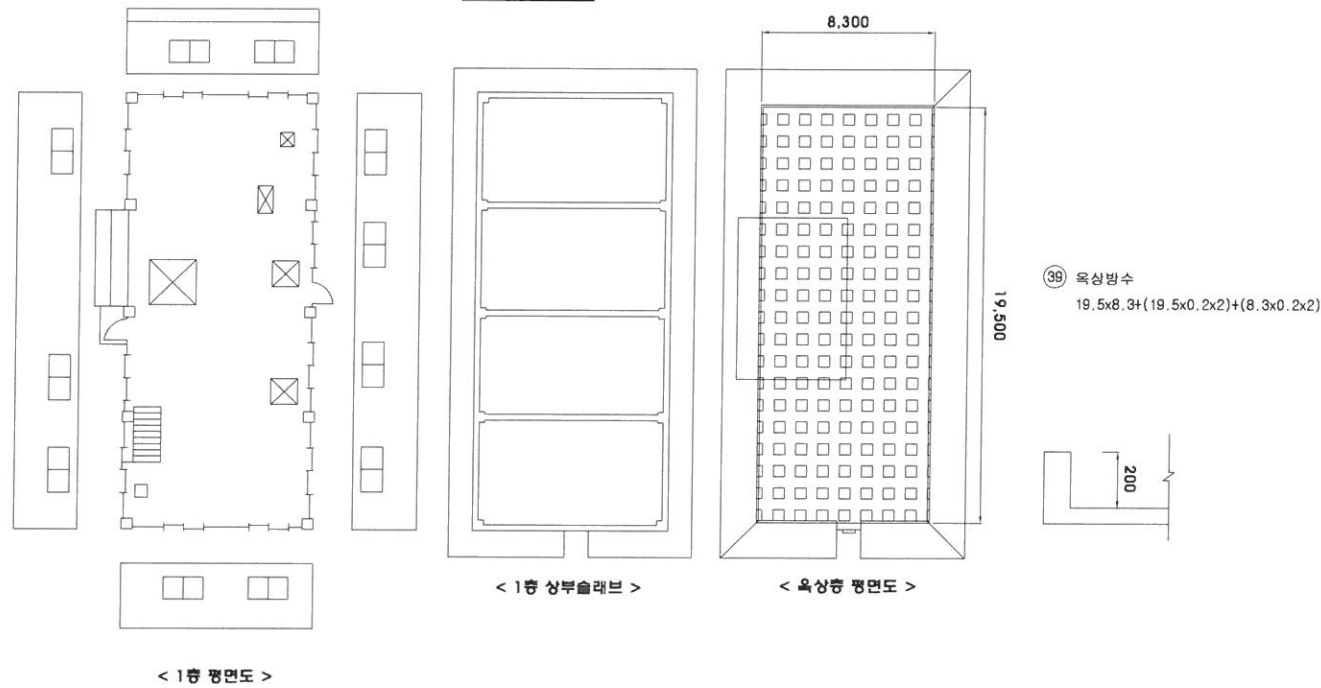


배양조-2 보수도

손상도



보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
31	균열	0.1	2.0	2.0	m	1	-		
32	균열	0.1	2.7	2.7	m	1	-		
33	균열	0.1	2.3	2.3	m	1	-		
34	균열	0.1	4.0	4.0	m	1	-		
35	균열	0.1	2.7	2.7	m	1	-		
36	배부름	2.0	1.0	2.0	m2	1	-		
37	망상균열	0.5	0.3	0.15	m2	1	-		
38	백태	0.1	0.8	0.16	m2	2	-		
39	방수재 들뜸	8.4	18.4	154.56	m2	1	옥상방수	172.97	

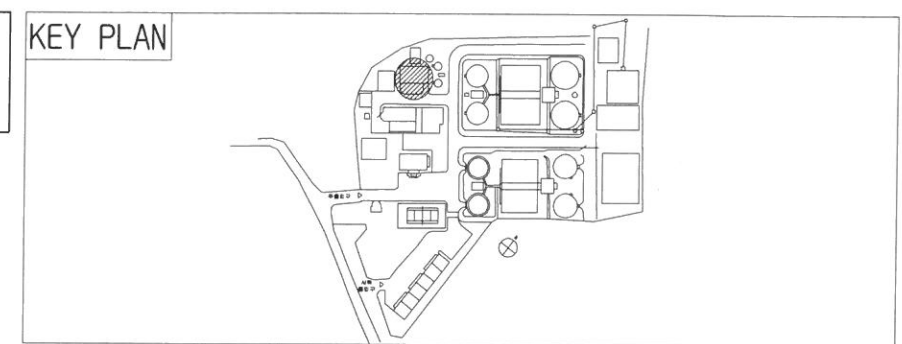
보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
옥상	옥상방수	172.97	m2	1	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도광주시상하수도사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	배양조-2 보수도	38

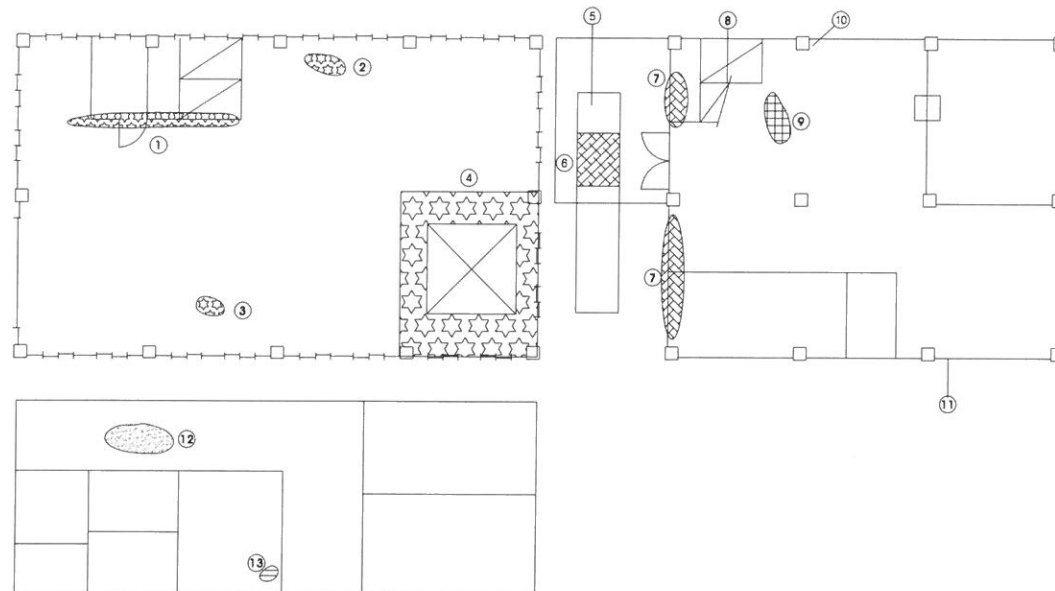
표	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
례	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

NOTE
도면의 단위는 m 임.

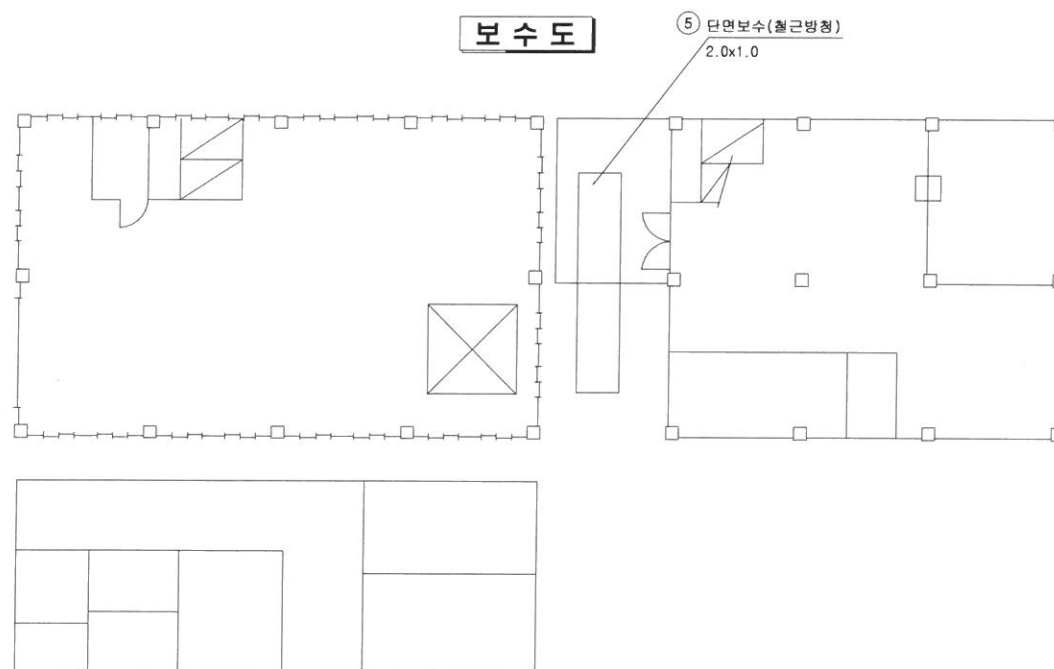


탈수기동 보수도

손상도



보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	도장박락	0.3	5.0	1.5	m2	1	-		
2	도장박락	3.0	3.0	9.0	m2	1	-		
3	도장박락	3.0	3.0	9.0	m2	1	-		
4	도장박리	4.0	4.0	16.0	m2	1	-		
5	천장 철근노출	0.2	0.5	1.0	m2	1	단면보수(철근방청)	2.0	
6	천장 백태	0.2	2.5	0.5	m2	1	-		
7	망상균열	3.0	10.0	30.0	m2	1	-		
8	CON'C 파손	0.1	0.1	0.01	m2	1	-		
9	도장박락	2.0	4.0	8.0	m2	1	-		
10	천장 누수	0.1	0.1	0.01	m2	1	-		
11	망상균열	3.0	14.0	42.0	m2	1	-		
12	도장박리, 체수	2.5	4.0	10.0	m2	1	-		
13	누수흔적	0.5	0.5	0.25	m2	1	-		

보수물량집계표

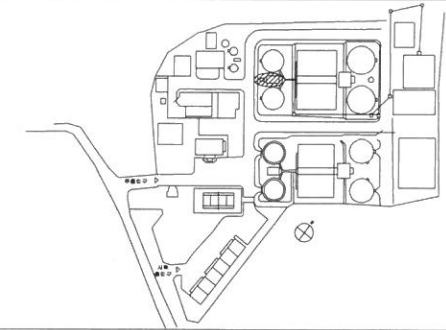
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
천장	단면보수(철근방청)	2.0	m2	1	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	탈수기동 보수도	40

표	CW 0.3	관열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타	

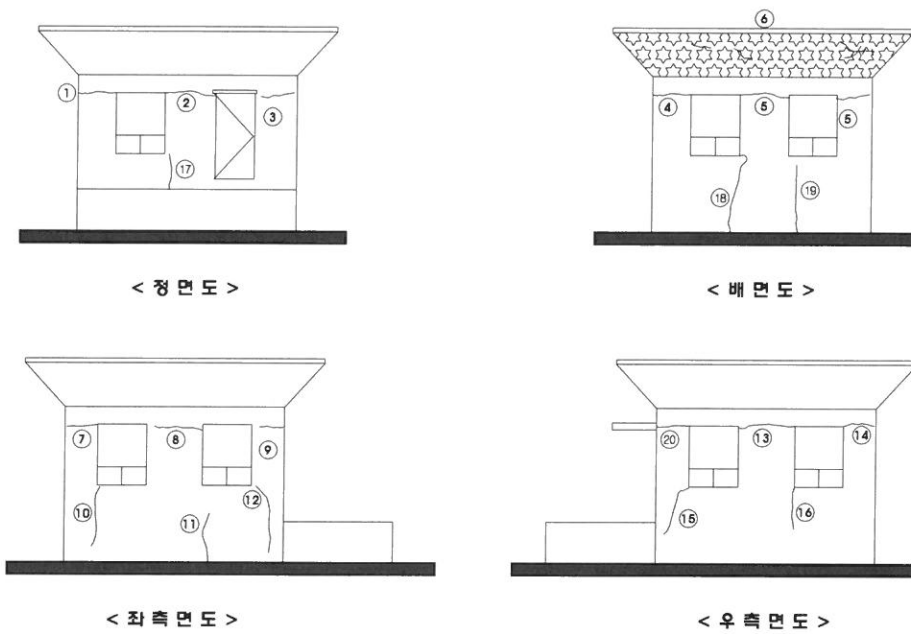
NOTE
도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

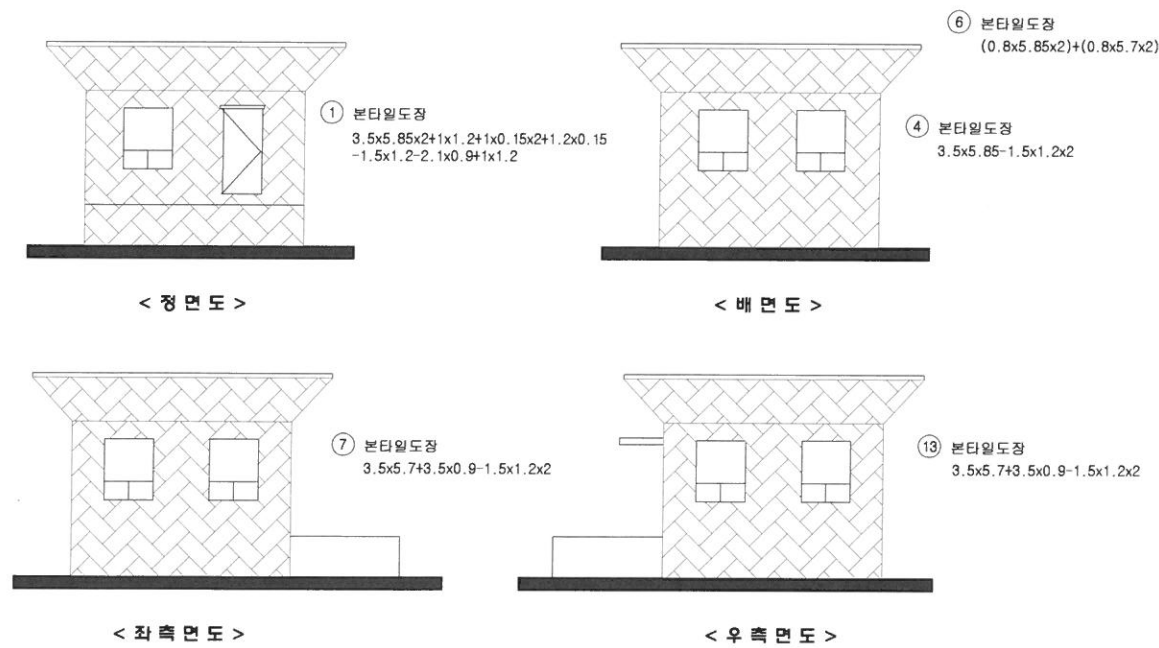


생오니펌프실(1계열) 보수도

손상도



보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	마감균열	0.2	1.0	1.0	m	1	본타일도장	40.14	
2	마감균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
3	마감균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
4	마감균열	0.2	1.0	1.0	m	1	본타일도장	16.88	
5	마감균열	0.2	1.0	2.0	m	2	-		
6	망상, 도장박리	4.0	0.8	3.2	m2	1	본타일도장	18.48	
7	마감균열	0.2	1.0	1.0	m	1	본타일도장	19.50	
8	마감균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
9	마감균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
10	마감균열	0.2	1.5	1.5	m	1	-		
11	마감균열	0.2	1.5	1.5	m	1	-		
12	마감균열	0.2	2.0	2.0	m	1	-		
13	마감균열	0.2	1.0	1.0	m	1	본타일도장	19.50	
14	마감균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
15	마감균열	0.2	1.5	1.5	m	1	-		
16	마감균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
17	마감균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
18	마감균열	-	1.7	1.7	m	1	-		
19	마감균열	-	1.5	1.5	m	1	-		
20	마감균열	-	1.0	1.0	m	1	-		

보수물량집계표

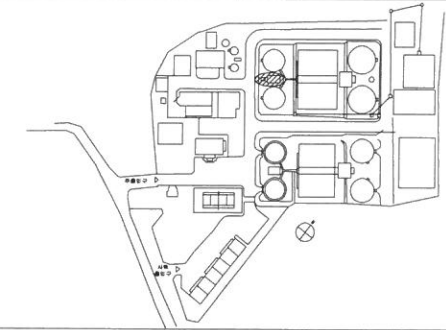
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	본타일도장	94.82	m2	4	
천장	본타일도장	19.68	m2	5	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도광주시상수도사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	생오니펌프실(1계열) 보수도	41

범	CW 0.3	균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타	

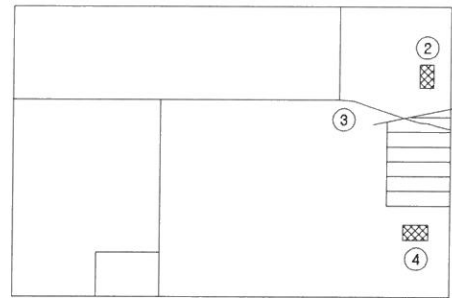
NOTE
도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

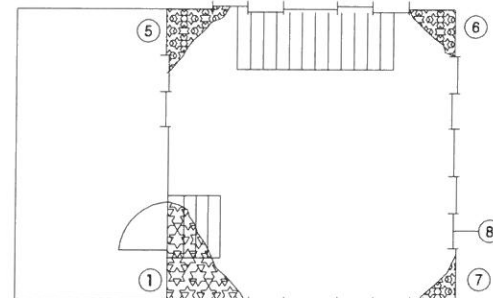


생오니펌프실(1계열) 보수도

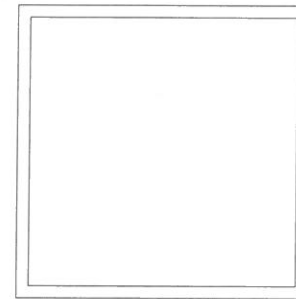
손상도



< 지하층 평면도 >

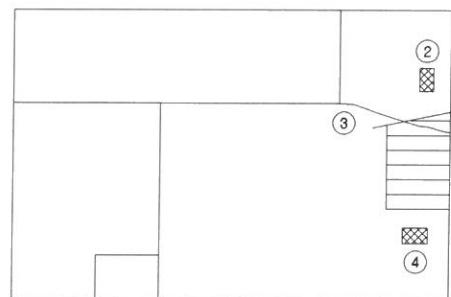


< 1층 평면도 >

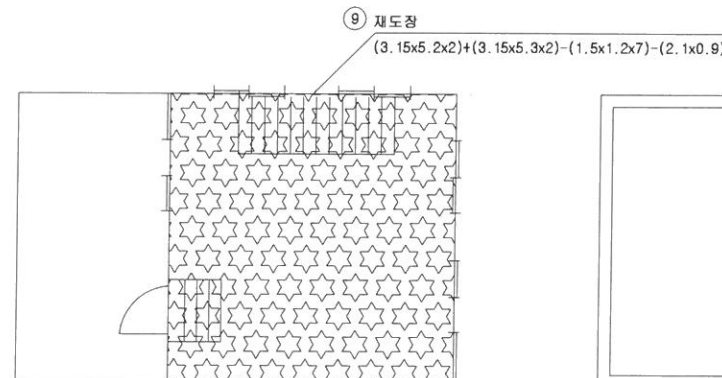


< 옥상층 평면도 >

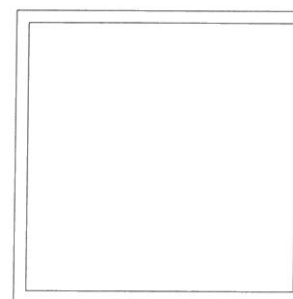
보수도



< 지하층 평면도 >



< 1층 평면도 >



< 옥상층 평면도 >

보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	도장박락, 누수	2.5	2.5	6.25	m2	1	재도장	27.56	1번 포함
2	천장재료분리	0.2	0.5	0.1	m2	1	-		
3	천장균열	0.2	1.7	1.7	m	1	-		
4	천장재료분리	0.3	0.5	0.15	m2	1	-		
5	도장박리, 백태	1.0	1.0	1.0	m2	1			1번 포함
6	도장박리, 백태	0.5	1.5	0.75	m2	1			1번 포함
7	도장박리, 백태	0.3	0.6	0.18	m2	1			1번 포함
8	조적마감균열	-	0.8	0.8	m	1	-		
9	재도장	5.2	5.3	27.56	m2	1	재도장	51.66	

보수물량집계표

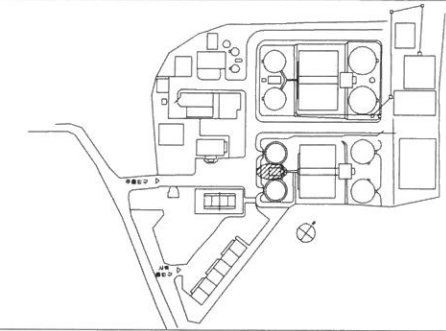
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
천장	재도장	27.56	m2	1	
벽체	재도장	51.66	m2	4	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	생오니펌프실(1계열) 보수도	42

범	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
례	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

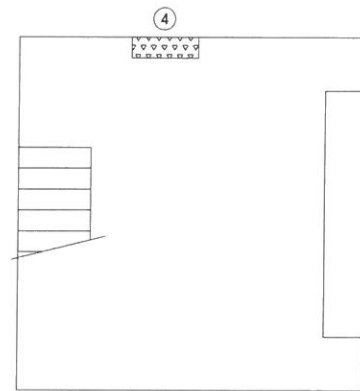
NOTE
도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

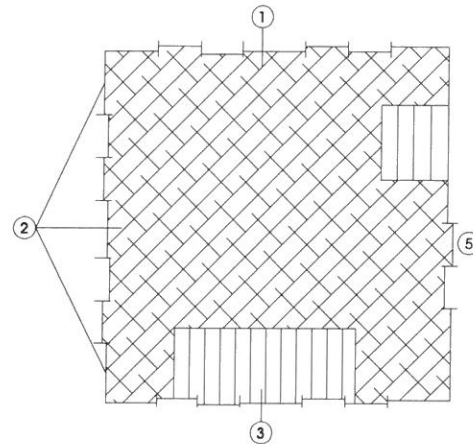


생오니펌프실(2계열) 보수도

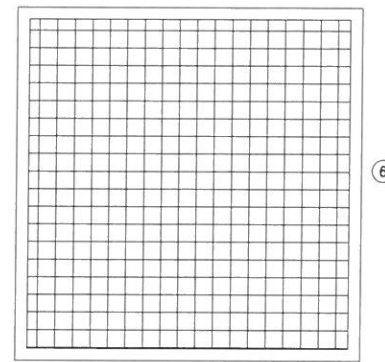
손상도



< 지하층 평면도 >

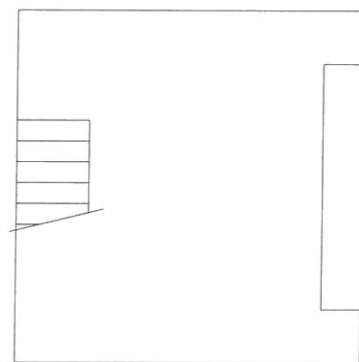


< 1층 평면도 >

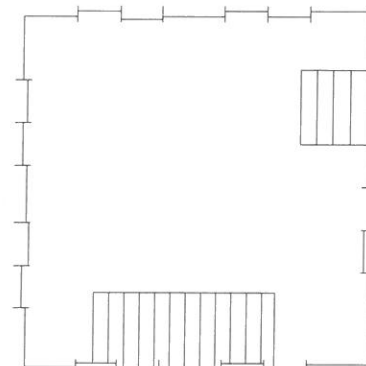


< 옥상층 평면도 >

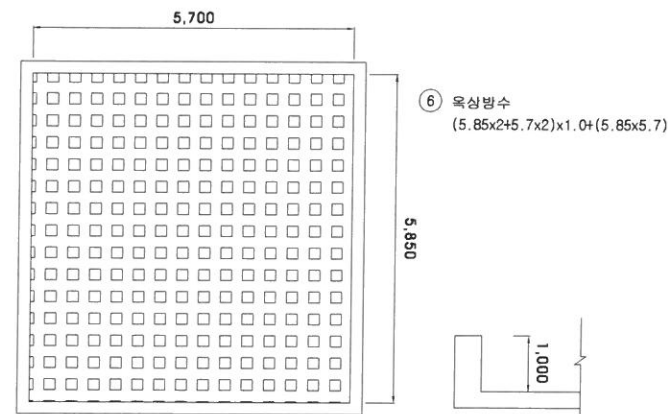
보수도



< 지하층 평면도 >



< 1층 평면도 >



< 옥상층 평면도 >

보수수량표

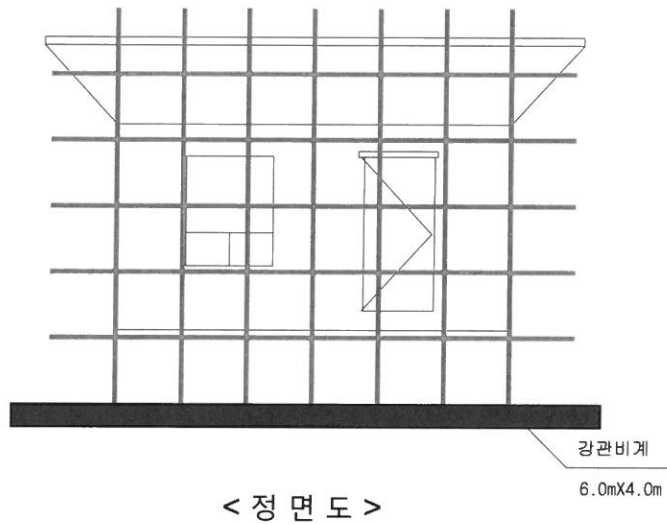
번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	균열	0.2	1.2	1.2	m	1	-		
2	균열	0.2	1.2	3.6	m	3	-		
3	균열	0.2	1.2	1.2	m	1	-		
4	누수흔적	0.3	4.0	1.2	m2	1	-		
5	바닥망상균열	5.3	5.1	27.03	m2	1	-		
6	마감박리, 들뜸	5.5	5.5	30.25	m2	1	옥상방수	56.45	

보수물량집계표

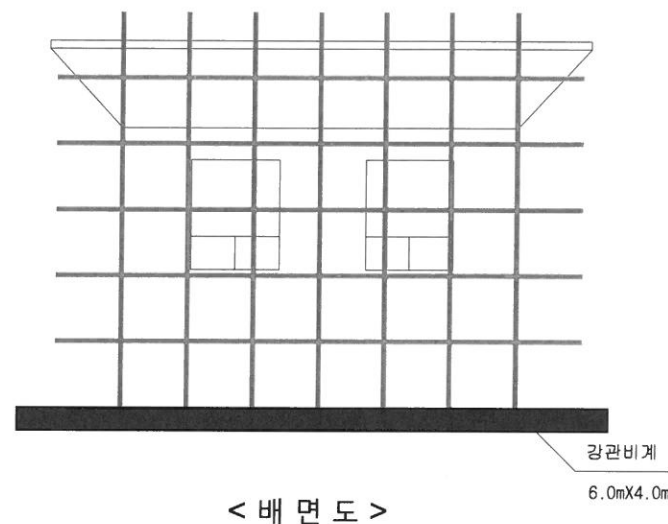
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
옥상	옥상방수	56.45	m2	1	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도광주시상하수도사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	생오니펌프실(2계열) 보수도	43

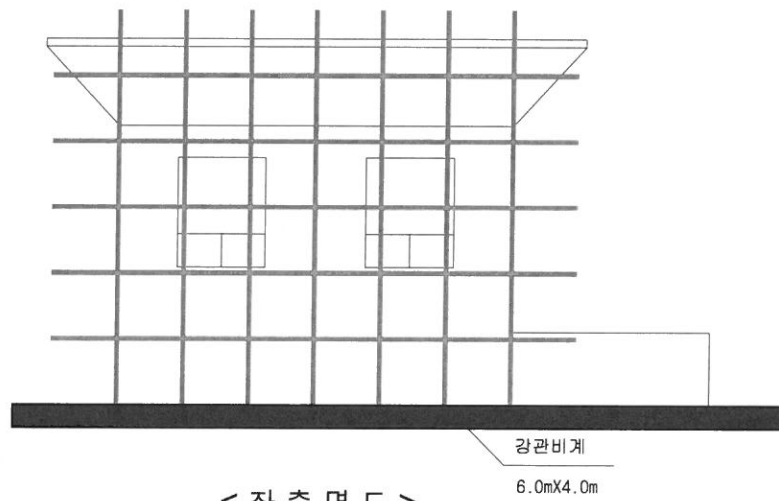
생오니펌프실 강관비계 설치개요도



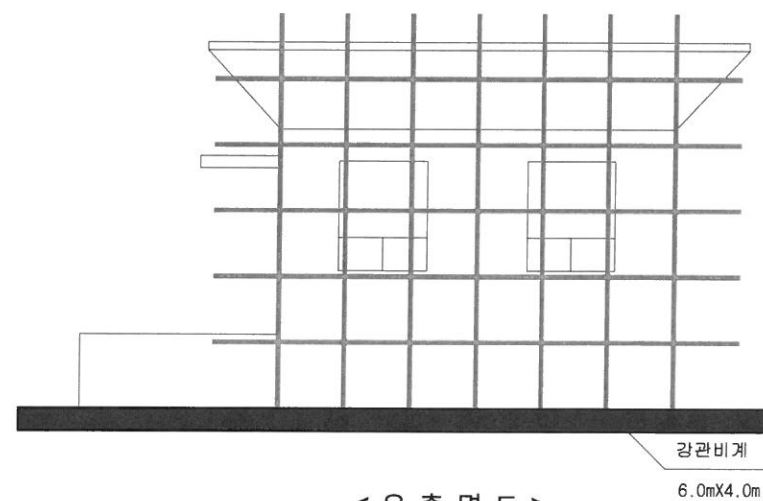
< 정 면 도 >



< 배 면 도 >



< 좌 측 면 도 >



< 우 측 면 도 >

▲ 강관비계 수량집계표

위 치	공 종	수 량	합 계	비 고
생오니펌프실	강관비계	6.0mX4.0mX4EA	96.0m2	

NOTE

- 본 도면의 제시방법은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위한 예시 도면으로 시공시에는 설계도서의 검토 내용과 비교하여 현장여건(1.5~2.0m)에 따른 적용성개선, 품질향상을 위한 변경이 가능하며 이때에 변경 공법의 사용재질, 규격 등이 통상 이상의 성능이어야 하며 반드시 발주청의 승인을 득하여야 한다.
- 현장 공법 선정후 시공상세도 및 시공계획서를 작성하여 시공시 문제가 없도록 반영 하여야 한다

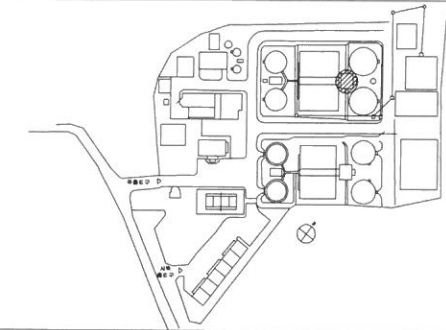
용 역 명	시 행 청	시 공 회 사	축 척	준 공 일 자	도 면 명	도 면 번 호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	생오니펌프실 강관비계 설치개요도	44

면	CW 0.3	관열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타	

NOTE

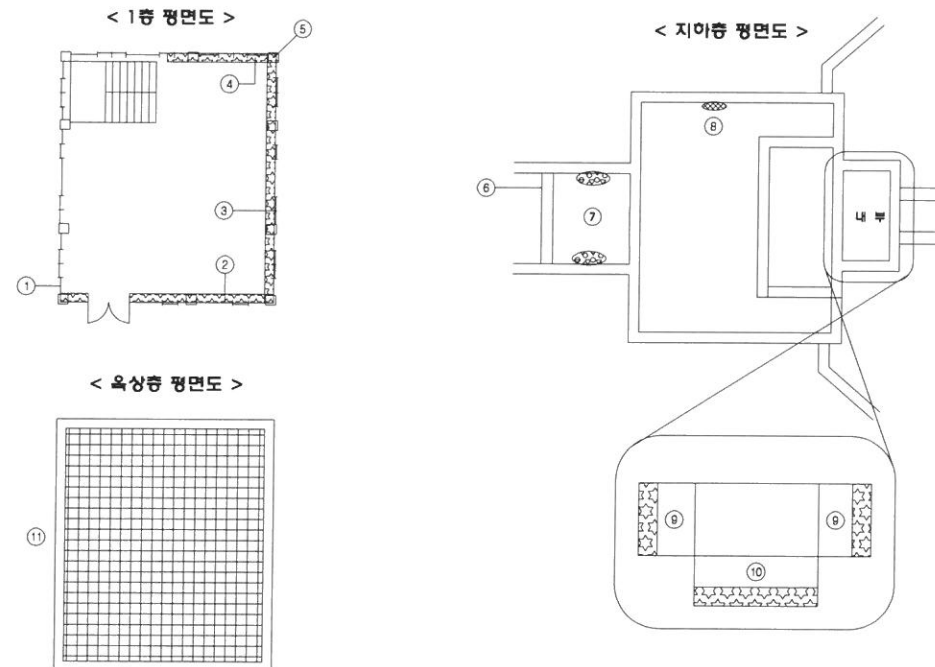
도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

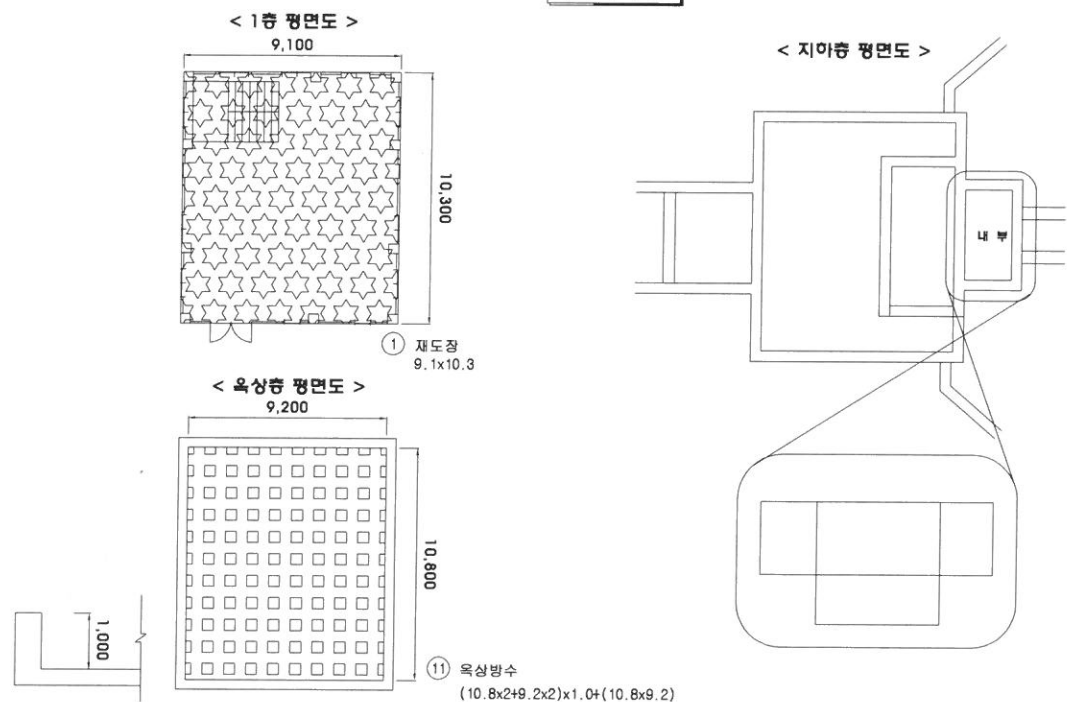


반송오니펌프실(1계열) 보수도

손상도



보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	도장박리	0.3	3.0	0.9	m2	1	재도장	93.73	
2	도장박리	0.5	8.0	4.0	m2	1			1번 포함
3	도장박리	0.5	10.0	5.0	m2	2			1번 포함
4	도장박리	0.5	5.0	2.5	m2	1			1번 포함
5	천장슬래브 도장박리	0.3	23.0	6.9	m2	1			1번 포함
6	관열, 박리	-	4.0	4.0	m	1	-		
7	누수, 백태	0.2	1.0	2.0	m2	1	-		
8	계단하부 재료분리	0.3	1.2	0.36	m2	1	-		
9	도장박리	2.4	0.5	2.4	m2	2	-		
10	도장박리	4.0	0.5	2.0	m2	1	-		
11	마감박리, 들뜸	1.2	6.0	7.20	m2	1	옥상방수	139.36	

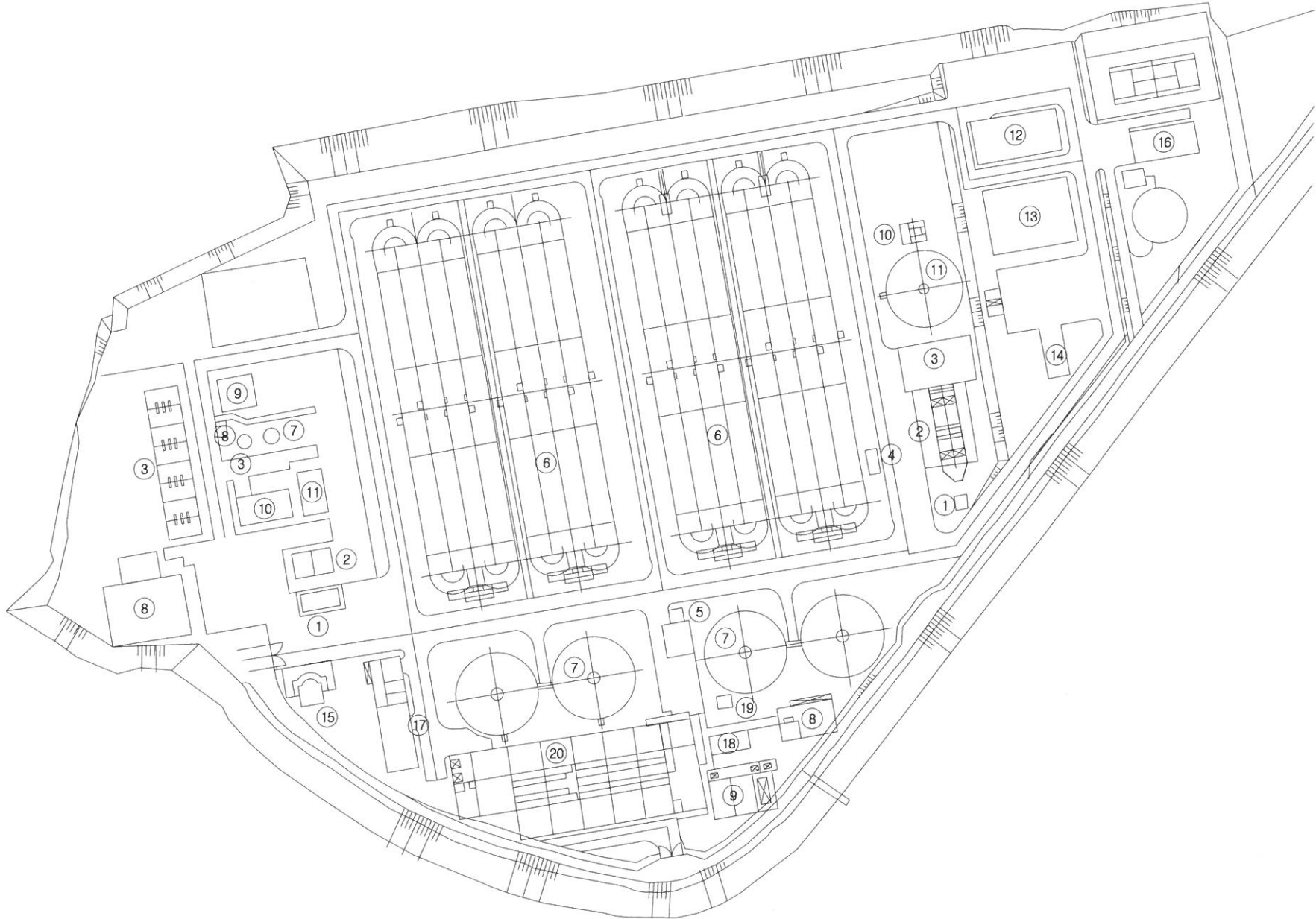
보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
천장	재도장	93.73	m2	1	
옥상	옥상방수	139.36	m2	1	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	반송오니펌프실(1계열) 보수도	45

3. 곤지암 공공하수처리시설

평면도



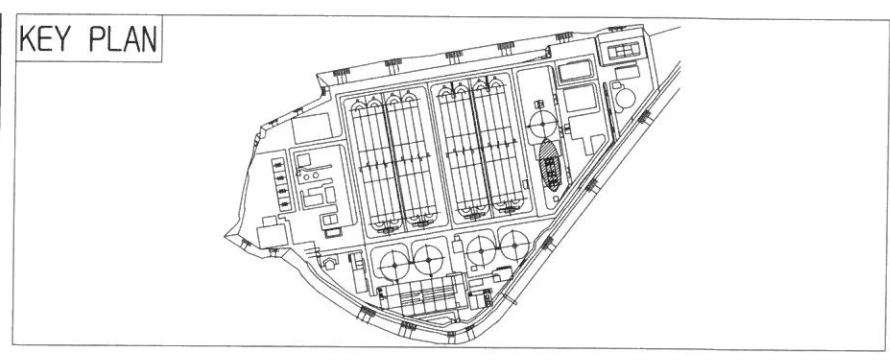
평면도 위치

[illegible]

용역명	시행청	시공회사	촉척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상하수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	평면도	46

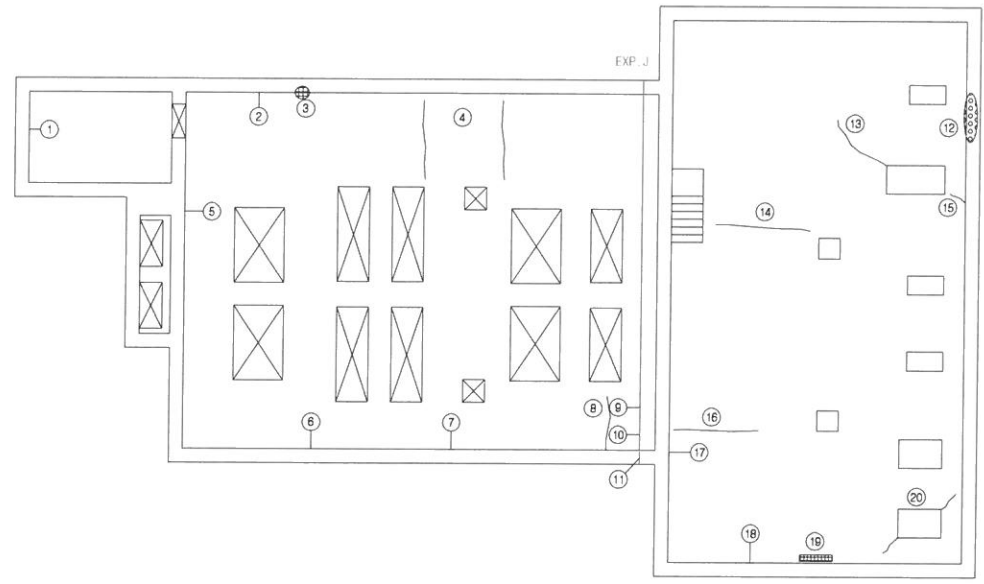
범	CW 0.3 균열주입방법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
례	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

NOTE
도면의 단위는 m 임.



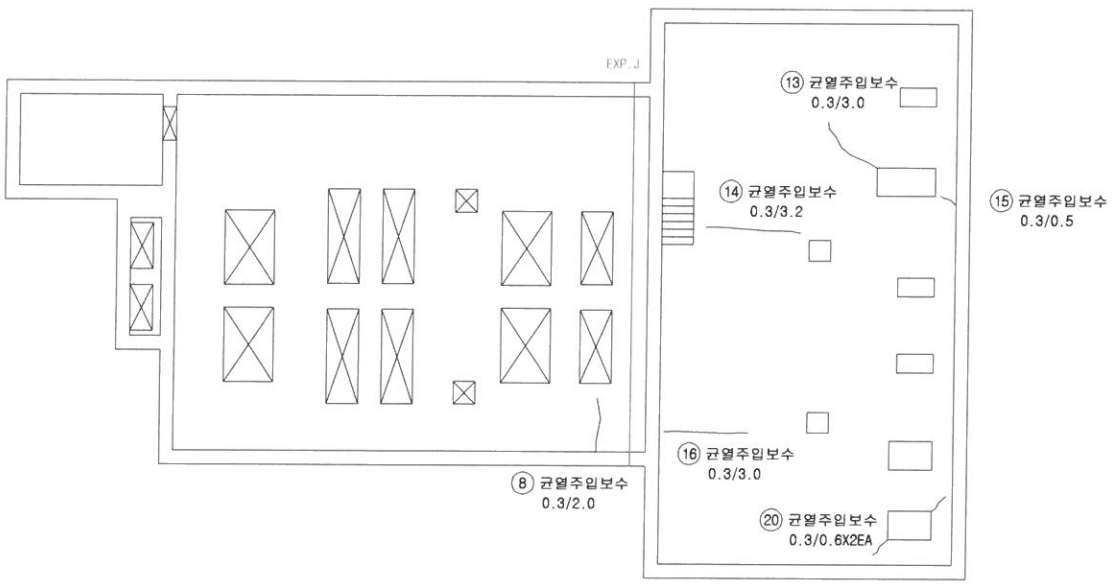
침사지

손상도



< 평 단면도 >

보수도



< 평 단면도 >

보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	망상균열	4.0	8.0	32.0	m2	1	-		
2	균열	0.2	2.0	2.0	m	1	-		
3	보수재박리	0.1	0.1	0.01	m2	1	-		
4	마감균열	0.2	5.0	1.0	m	2	-		
5	균열	0.1	1.6	3.2	m	2	-		
6	균열/백태	-	2.0	2.0	m	1	-		
7	균열	0.1	1.0	2.0	m	2	-		
8	바닥슬래브 균열	0.3	2.0	2.0	m	1	균열주입보수	2.0	
9	균열	0.1	1.0	3.0	m	3	-		
10	균열	0.2	2.5	2.5	m	1	-		
11	실링재 이격	1.0	1.5	1.5	m	1	-		
12	균열/백태	-	1.5	1.5	m	1	-		
13	바닥 슬래브 균열	0.3	3.0	3.0	m	1	균열주입보수	3.0	
14	바닥 슬래브 균열	0.3	3.2	3.2	m	1	균열주입보수	3.2	
15	바닥 슬래브 균열	0.3	0.5	0.5	m	1	균열주입보수	0.5	
16	바닥 슬래브 균열	0.3	3.0	3.0	m	1	균열주입보수	3.0	
17	균열	0.1	3.0	3.0	m	1	-		
18	백태	0.1	0.2	0.02	m2	1	-		
19	바닥 슬래브 균열	0.3	1.0	0.3	m2	1	-		
20	바닥 균열	0.3	0.6	1.2	m	2	균열주입보수	1.2	

보수물량집계표

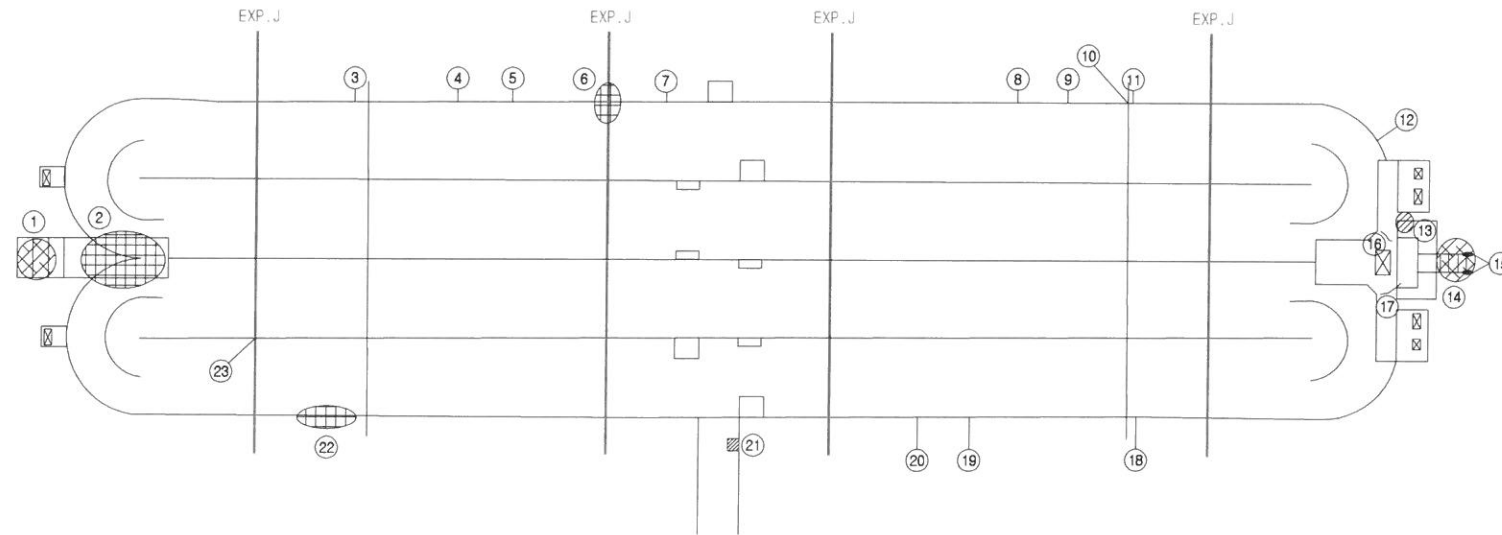
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
	균열주입보수	12.9	m	6	

범	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

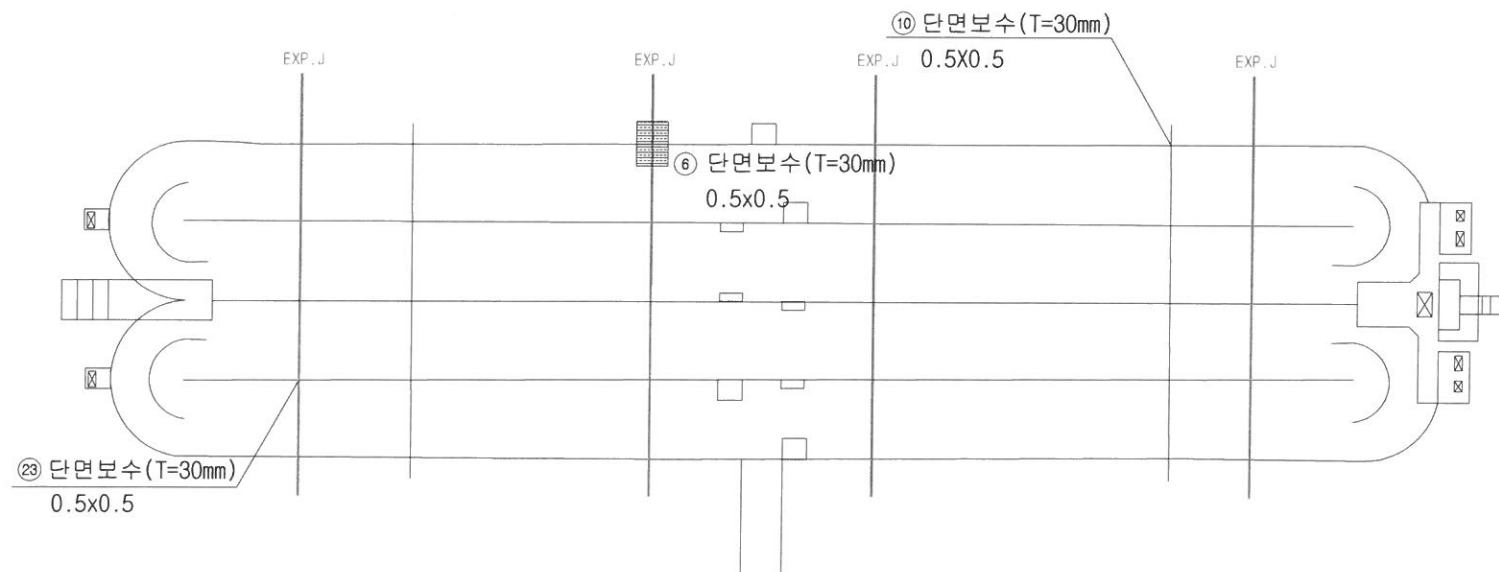
NOTE
도면의 단위는 m 임.

산화구(1계열 1지) 보수도

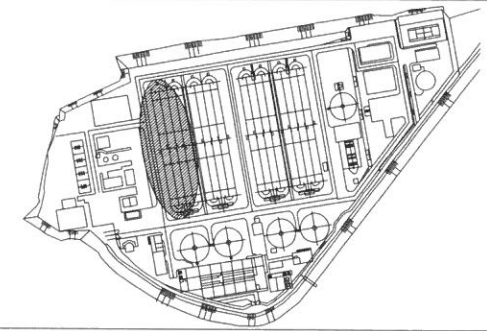
손상도



보수도



KEY PLAN



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	마감재망상균열	2.0	2.0	4.0	m2	1	-		
2	마감재박리/망상균열	2.5	3.0	7.5	m2	1	-		
3	균열	0.2	1.5	3.0	m	2	-		
4	균열	0.2	1.5	6.0	m	4	-		
5	균열	0.2	1.5	1.5	m	1	-		
6	박리, 박락	0.2	0.2	0.02	m2	1	단면보수 (T=30mm)	0.25	
7	균열/백태	-	1.0	1.0	m	1	-		
8	균열/백태	-	2.7	5.4	m	2	-		
9	균열	0.2	2.7	2.7	m	1	-		
10	박리	0.2	0.2	0.04	m2	1	단면보수 (T=30mm)	0.25	
11	균열	0.2	2.7	2.7	m	1	-		
12	균열	0.1	1.5	1.5	m	1	-		
13	공동	0.5	0.5	0.05	m2	1	-		
14	마감재망상균열/백태	2.0	2.0	4.0	m2	1	-		
15	마감재박리	0.4	1.0	0.8	m2	2	-		
16	균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
17	균열	0.2	1.2	1.2	m	1	-		
18	균열/백태	-	2.5	2.5	m	1	-		
19	균열/백태	-	2.5	50.0	m	12	-		
20	균열	0.2	2.7	2.7	m	1	-		
21	보수부함물	1.0	1.0	1.0	m2	1	-		
22	도장박리	0.3	2.0	0.6	m2	1	-		
23	박리	0.5	0.3	0.15	m2	1	단면보수 (T=30mm)	0.25	

보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수 (T=30mm)	0.75	m2	3	

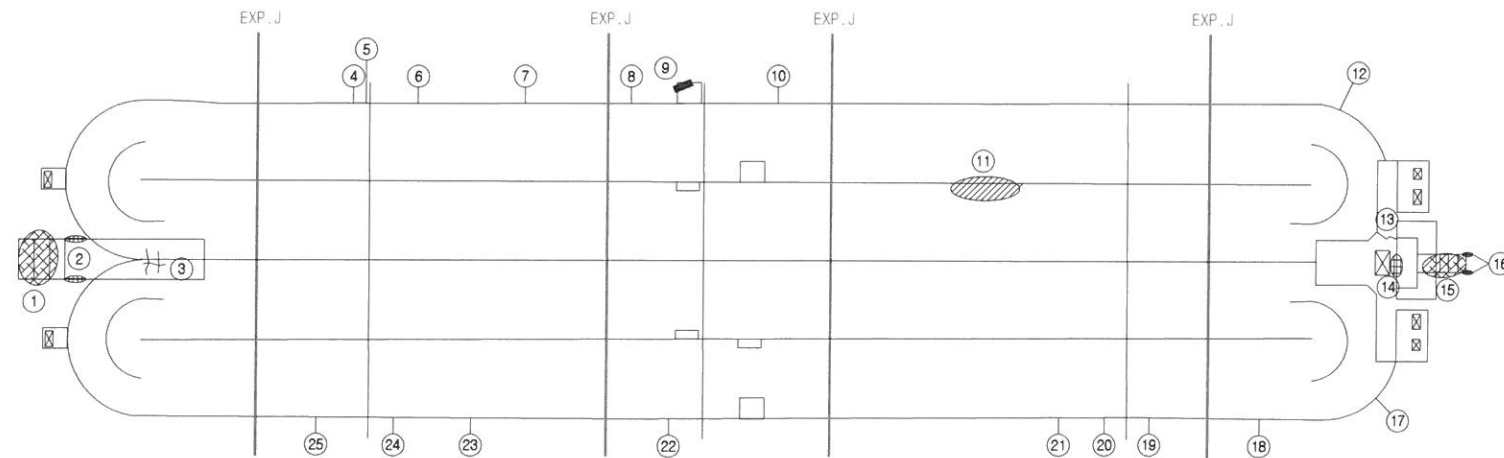
용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	산화구(1계열 1지) 보수도	48

범	CW 0.3	균열주입방법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
례	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타	

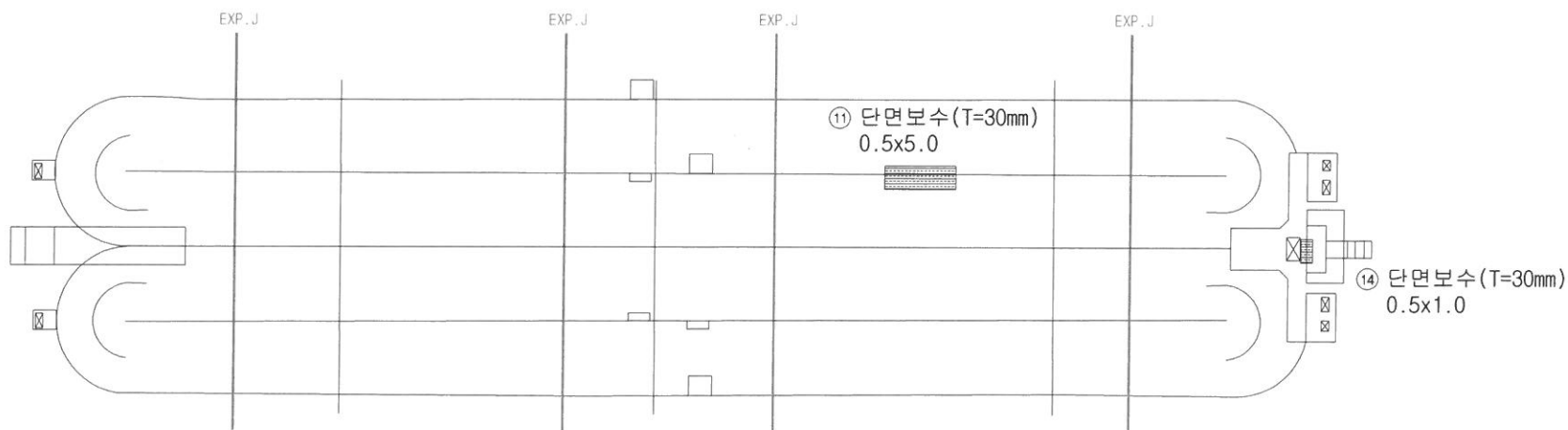
NOTE
도면의 단위는 m 임.

산화구(2계열 1지) 보수도

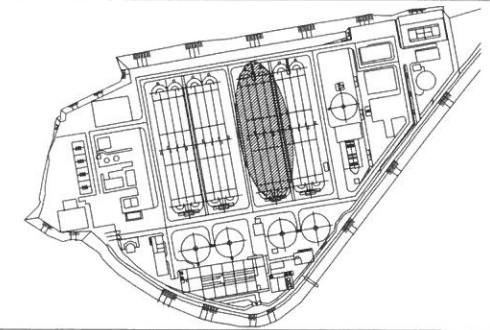
손상도



보수도



KEY PLAN



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	마감재망상균열/백태	2.0	2.0	4.0	m2	1	-		
2	마감재박리, 박락	0.3	0.8	0.48	m2	2	-		
3	균열	0.2	1.0	2.0	m	2	-		
4	균열	0.1	1.6	1.6	m	1	-		
5	균열	0.2	2.5	2.5	m	1	-		
6	균열	0.2	2.0	2.0	m	1	-		
7	균열	0.2	2.5	2.5	m	1	-		
8	균열	0.2	1.5	1.5	m	1	-		
9	보도블럭함몰/공동	0.7	3.0	2.1	m2	1	-		
10	재균열	0.2	0.3	0.3	m	1	-		
11	박리	0.3	5.0	1.5	m2	1	단면보수 (T=30mm)	2.5	
12	균열	0.1	1.5	1.5	m	1	-		
13	균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
14	파손	0.2	1.0	0.2	m2	1	단면보수 (T=30mm)	0.5	
15	마감재망상균열	2.0	2.0	4.0	m2	1	-		
16	마감재파손	0.3	0.2	0.12	m2	2	-		
17	균열	0.2	2.7	2.7	m	1	-		
18	균열	0.1	1.1	1.1	m	1	-		
19	균열	0.1	1.1	1.1	m	1	-		
20	균열	0.2	2.7	5.4	m	2	-		
21	균열	0.2	2.7	5.4	m	2	-		
22	균열	0.2	2.0	2.0	m	1	-		
23	균열/백태	-	2.5	2.5	m	1	-		
24	균열	0.2	1.8	1.8	m	1	-		
25	균열	0.2	2.5	2.5	m	1	-		

보수물량집계표

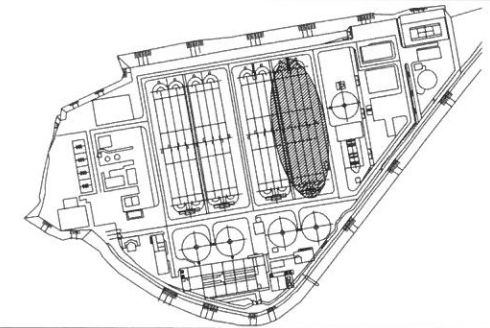
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수 (T=30mm)	2.5	m2	1	
벽체	단면보수 (T=30mm)	0.5	m2	1	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	산화구(2계열 1지) 보수도	49

표	CW 0.3	관열주입방법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타	

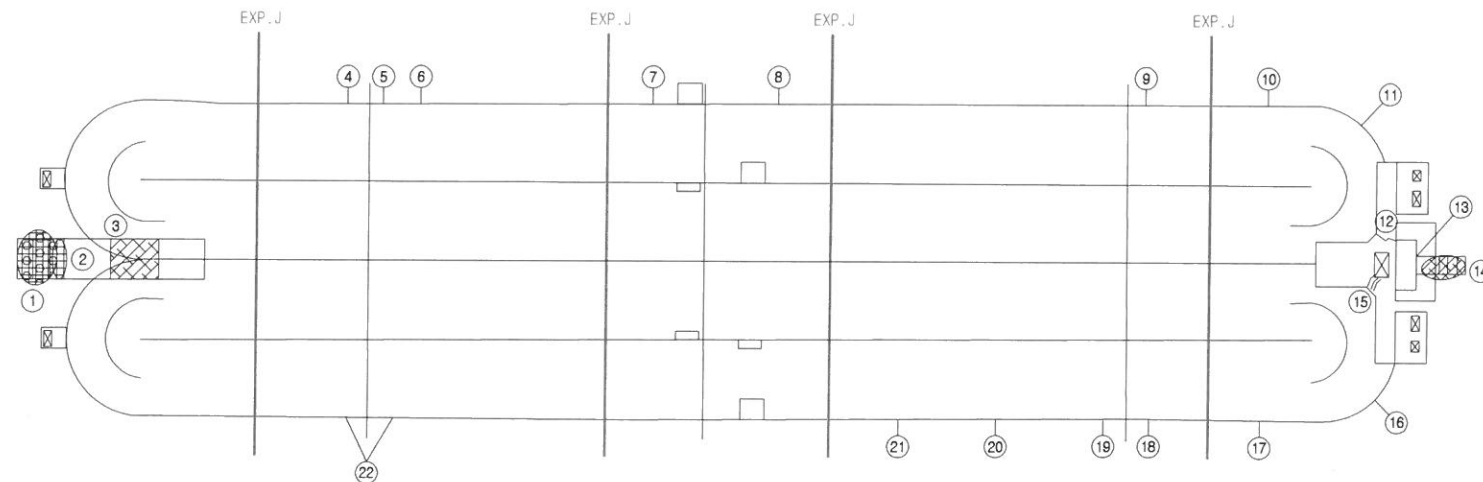
NOTE
도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

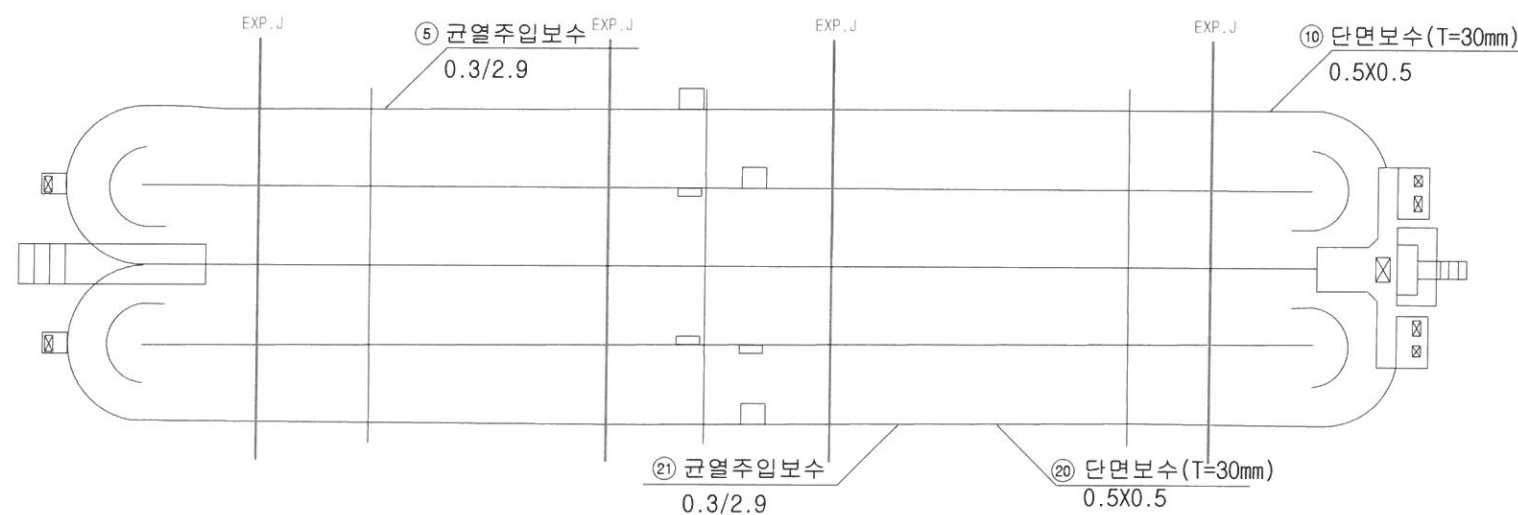


산화구(2계열 2지) 보수도

손상도



보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	마감재박리, 백태	2.0	2.0	4.0	m2	1	-		
2	마감재박리	0.1	1.0	0.1	m2	1	-		
3	망상균열	2.0	2.0	4.0	m2	1	-		
4	균열	0.2	1.4	1.4	m	1	-		
5	균열	0.3	2.9	2.9	m	1	균열주입보수	2.9	
6	균열/백태	-	2.6	2.6	m	1	-		
7	균열	0.1	2.0	4.0	m	2	-		
8	보수부 재균열	0.2	0.5	0.5	m	1	-		
9	균열	0.2	2.7	5.4	m	2	-		
10	박리	0.2	0.3	0.06	m2	1	단면보수 (T=30mm)	0.25	
11	균열	0.2	3.0	3.0	m	1	-		
12	균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
13	마감재파손	0.2	0.2	0.04	m2	1	-		
14	마감재망상균열	2.0	2.0	4.0	m2	1	-		
15	균열	0.2	0.7	2.1	m	3	-		
16	균열	0.2	2.7	2.7	m	1	-		
17	균열	0.1	1.1	1.1	m	1	-		
18	균열	0.1	1.1	1.1	m	1	-		
19	균열	0.2	1.9	1.9	m	1	-		
20	균열	0.3	2.9	2.9	m	1	균열주입보수	2.9	
21	박리	0.3	0.4	0.12	m2	1	단면보수 (T=30mm)	0.25	
22	균열	0.2	1.8	3.6	m	2	-		

보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수 (T=30mm)	0.5	m2	2	
	균열주입보수	5.8	m	2	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	산화구(2계열 2지) 보수도	50

NOTE

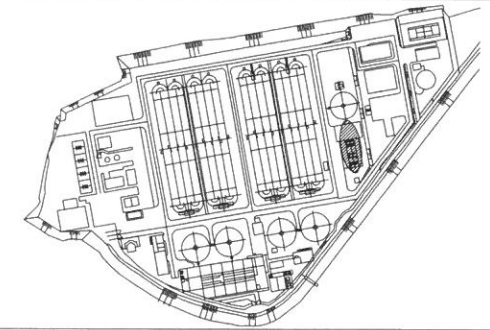
도면의 단위는 m 임.

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상하수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	최종침전지(1계열) 보수도	51

범	CW 0.3	균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
례		방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

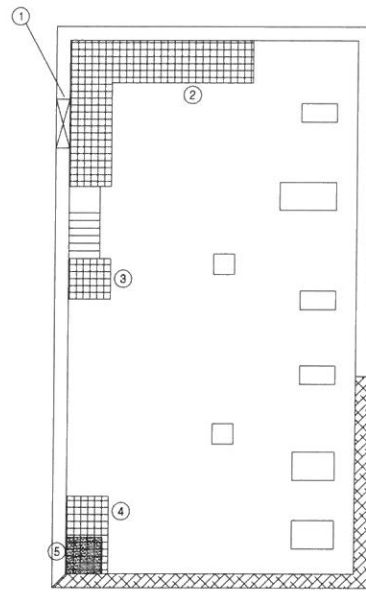
NOTE
도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

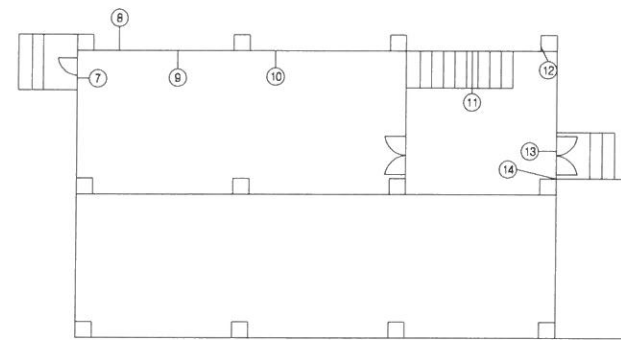


유입펌프장 보수도

손상도

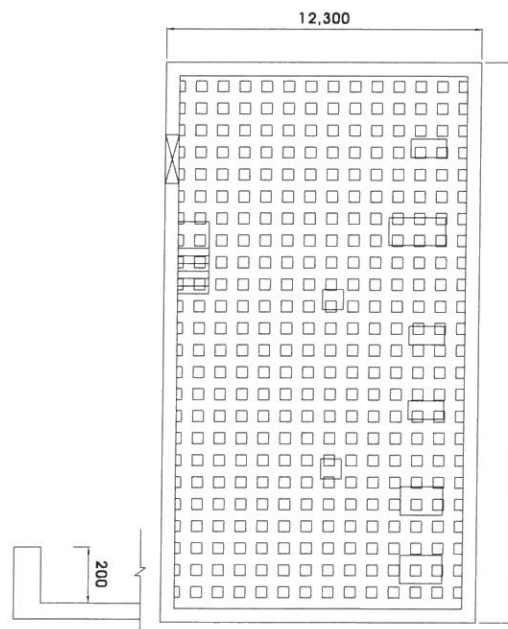


< 옥상층 평면도 >



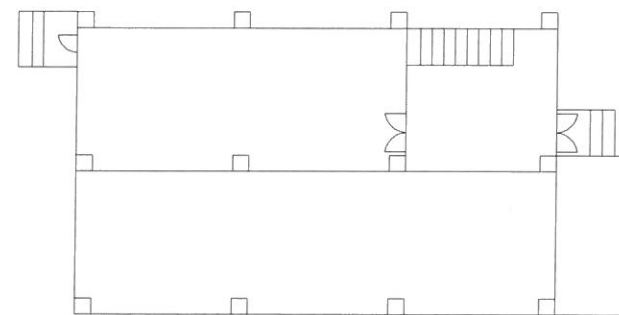
< 1층 평면도 >

보수도



< 옥상층 평면도 >

② 옥상방수
((20.2x2+12.3x2)x0.2)+20.2x12.3



< 1층 평면도 >

보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	난간강재부식	-	64.0	64.0	m	1	-		
2	박리	2.0	10.0	20.0	m2	1	옥상방수	261.46	
3	박리	2.0	2.0	4.0	m2	1			2번 포함
4	박리	2.0	3.0	6.0	m2	1			2번 포함
5	이물질 퇴적	1.7	1.7	2.89	m2	1	-		
6	망상균열	0.3	22.0	6.6	m2	1	-		
7	도장박리	1.0	2.0	2.0	m2	1	-		
8	도장박리, 백태	2.5	6.0	15.6	m2	1	-		
9	누수흔적	1.0	4.0	4.0	m2	1	-		
10	마감균열	-	0.6	1.2	m	2	-		
11	누수흔적	2.5	0.5	1.25	m2	1	-		
12	균열	0.2	0.5	1.0	m	1	-		
13	백태	0.3	2.0	0.6	m2	1	-		
14	도장박리	0.3	2.5	0.75	m2	1	-		

보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
옥상	옥상방수	261.46	m2	1	

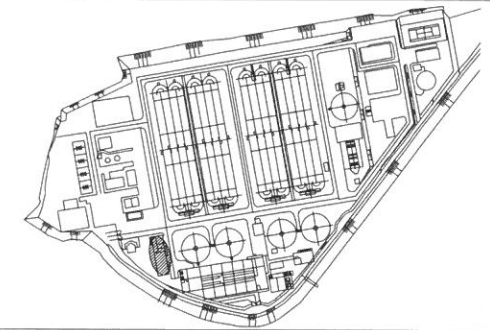
용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	침사지 및 유입펌프장 보수도	52

단면	CW 0.3	균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타	

NOTE

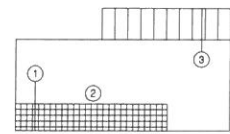
도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

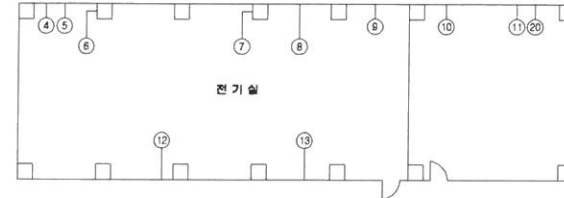


전기실&약품투입동 보수도

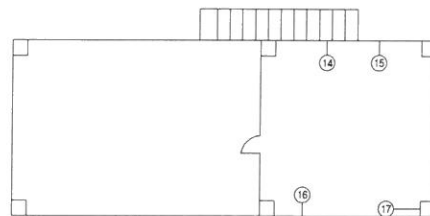
손상도



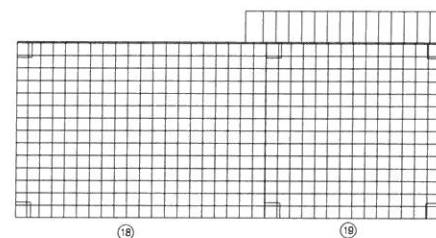
< 지하층 평면도 >



< 1층 평면도 >

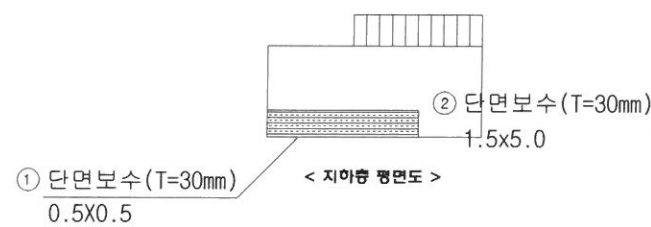


< 2층 평면도 >

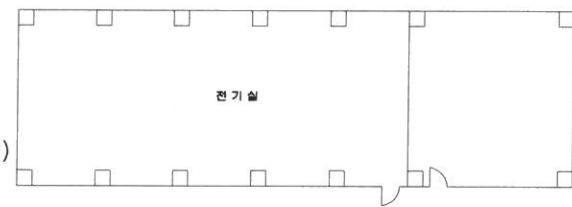


< 옥상층 평면도 >

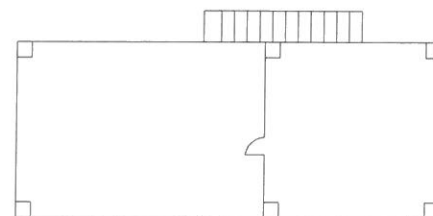
보수도



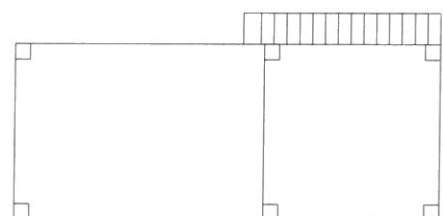
< 지하층 평면도 >



< 1층 평면도 >



< 2층 평면도 >



< 옥상층 평면도 >

보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	박리, 열화	0.3	0.3	0.09	m2	1	단면보수(T=30mm)	0.25	
2	열화, 박리, 박락	1.0	4.5	4.5	m2	1	단면보수(T=30mm)	7.5	
3	균열/백태	-	0.8	0.8	m	1	-		
4	마감균열	0.2	0.8	0.8	m	1	-		
5	마감보수부 재균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
6	마감보수부 재균열	0.3	2.0	2.0	m	1	-		
7	마감보수부 재균열	0.3	1.0	1.0	m	1	-		
8	마감보수부 재균열	0.3	1.2	1.2	m	1	-		
9	누수흔적	0.2	0.5	0.1	m2	1	-		
10	누수흔적	0.2	0.5	0.1	m2	1	-		
11	마감균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
12	마감보수부 재균열	0.3	1.0	1.0	m	1	-		
13	마감보수부 재균열	0.3	1.1	1.1	m	1	-		
14	마감재 박리	0.1	0.4	0.04	m2	1	-		
15	마감균열	0.3	1.0	1.0	m	1	-		
16	마감균열	0.3	1.2	1.2	m	1	-		
17	마감균열	0.3	1.1	1.1	m	1	-		
18	마감재 표면박리	25.0	9.5	237.5	m2	1	-		
19	마감재 표면박리	6.5	9.5	61.75	m2	1	-		
20	누수흔적	1.0	1.0	1.0	m2	1	-		

보수물량집계표

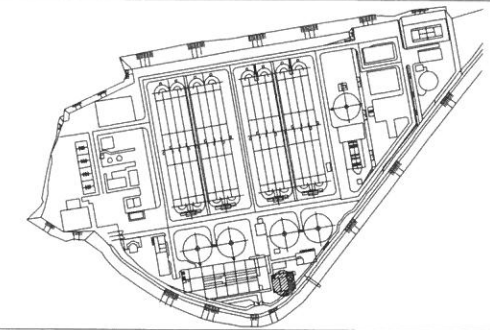
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수(T=30mm)	7.75	m2	2	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	전기실&약품투입동 보수도	53

범	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
례	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

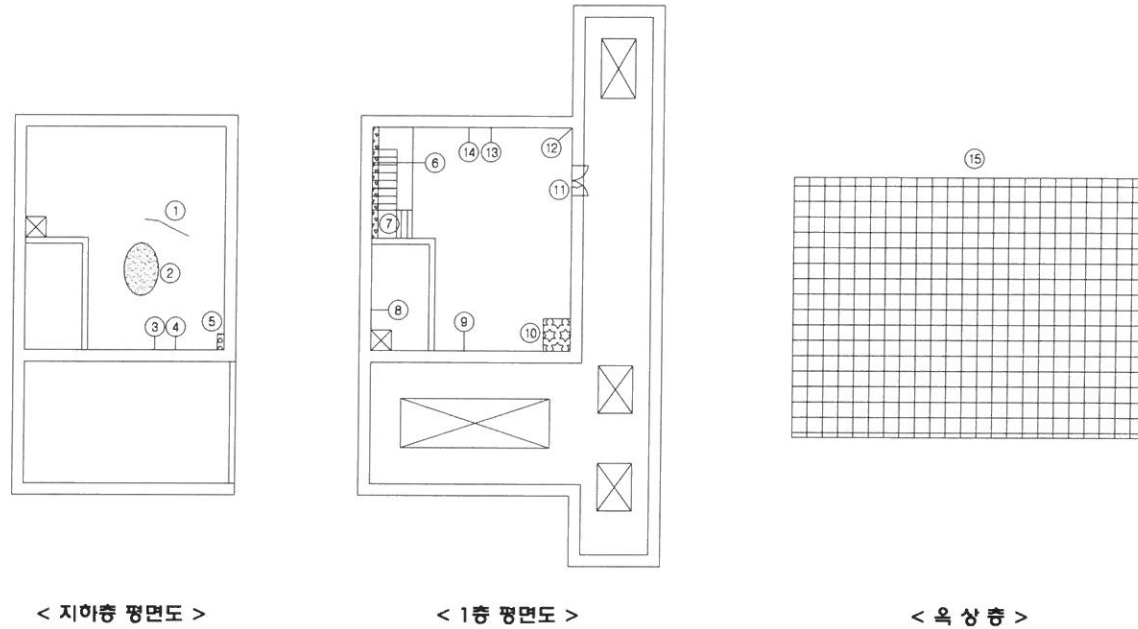
NOTE
도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

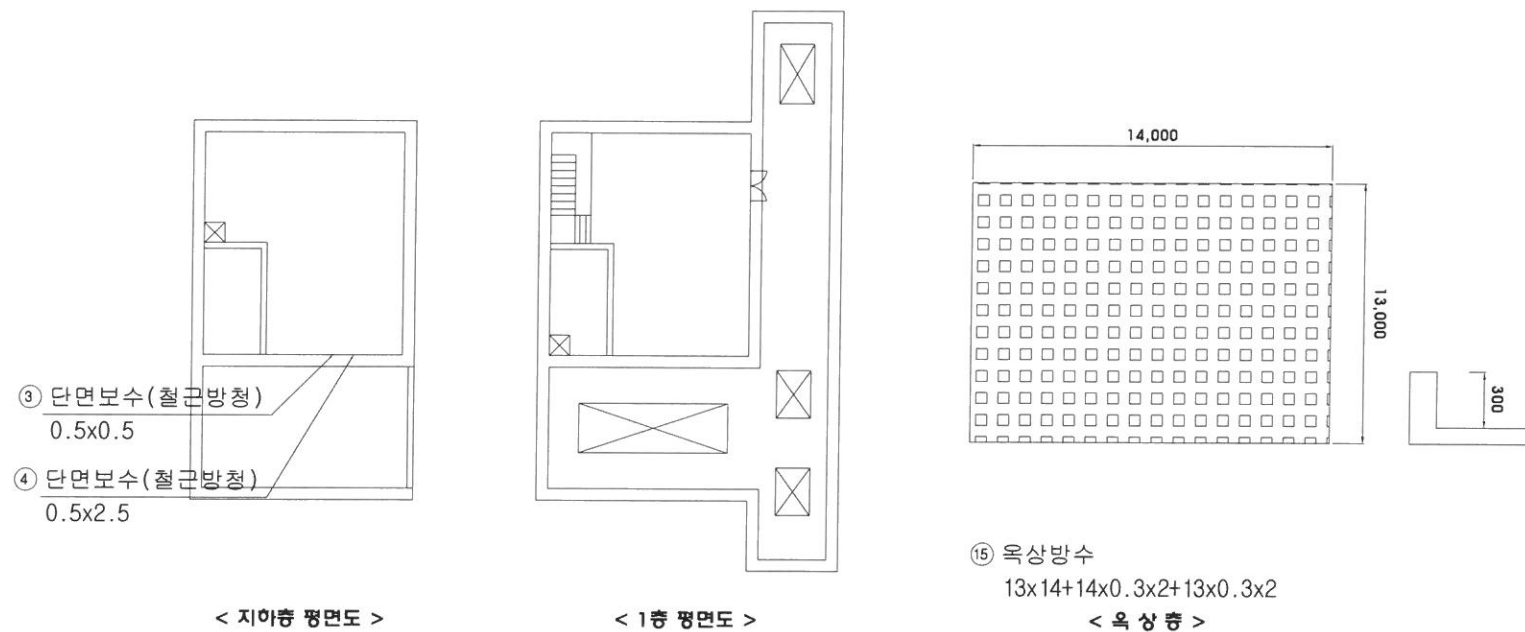


용수 공급조 보수도

손상도



보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	바닥균열	0.2	1.5	1.5	m	1	-		
2	채수	1.5	3.0	4.5	m2	1	-		
3	철근노출	0.2	0.3	0.06	m2	1	단면보수(철근방청)	0.25	
4	철근노출	0.2	2.0	0.4	m2	1	단면보수(철근방청)	1.25	
5	바닥백태	0.1	0.3	0.03	m2	1	-		
6	도장박리	0.2	4.0	0.8	m2	1	-		
7	현장 누수흔적, 도장박리	0.5	4.0	2.0	m2	1	-		
8	누수흔적, 도장박리	0.3	5.5	1.65	m2	1	-		
9	누수흔적, 도장박리	0.3	10.0	3.0	m2	1	-		
10	바닥 도장박리	2.5	3.3	8.25	m2	1	-		
11	균열	0.3	1.0	1.0	m	1	-		
12	누수흔적	0.3	1.0	0.3	m2	1	-		
13	누수흔적, 도장박리	0.2	1.5	0.3	m2	1	-		
14	누수흔적, 도장박리	0.3	1.0	0.3	m2	1	-		
15	마감재 박리, 들뜸	10.0	11.0	110.0	m2	1	옥상방수	198.2	

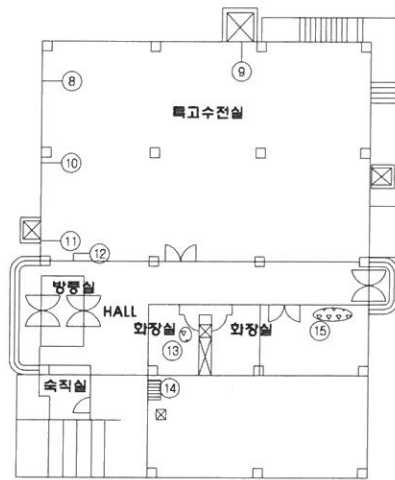
보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수(철근방청)	1.5	m2	2	
옥상	옥상방수	198.20	m2	1	

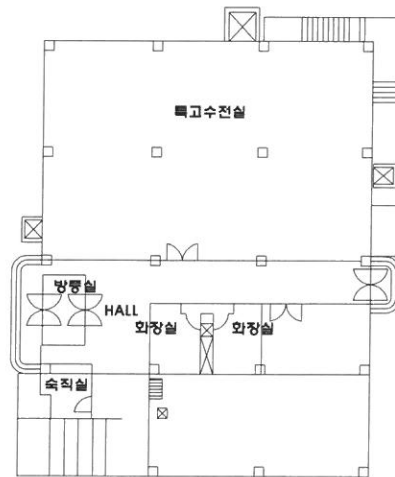
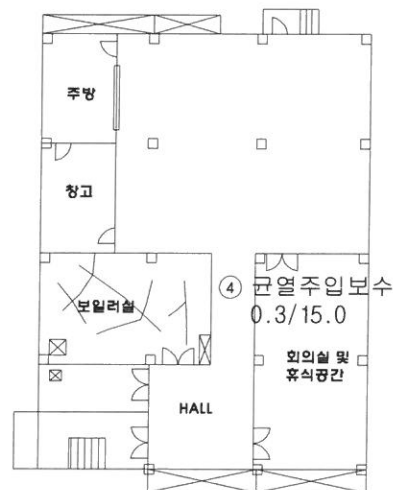
용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	용수 공급조 보수도	54

표 례	 CW 0.3	 권열주입거편(건식)	 도장(본타일)	 재도장	 표면처리
	 방수	 단면보수(철근방청)	 단면보수	 기타	

관리동 보수도



보수도



KEY PLAN

보수수량표

보수물량집계표

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상하수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	관리동 보수도	55

NOTE

도면의 단위는 m 임.

< 배 면 도 >

구분	보수 내용	보수 물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수(T=30mm)	1.0	m2	1	

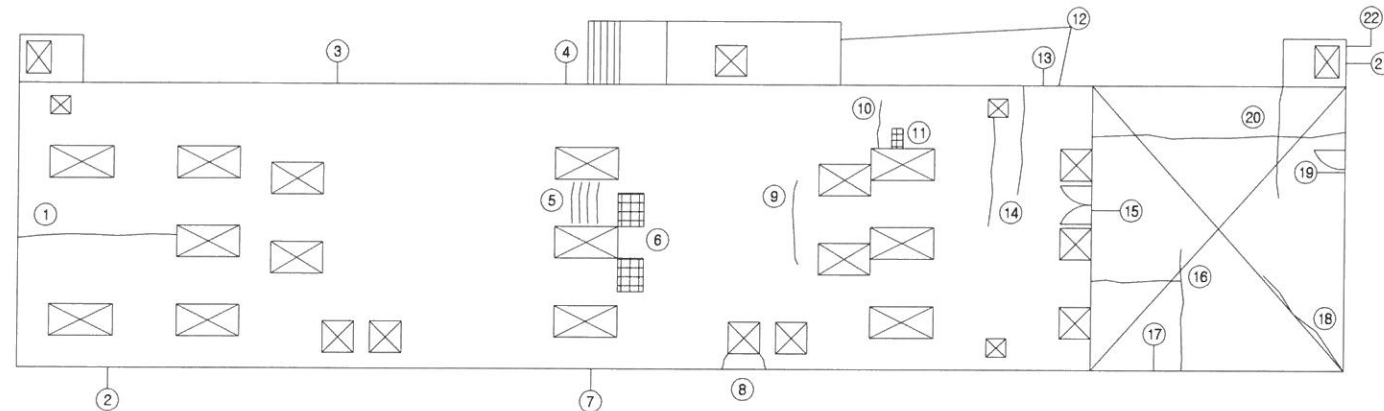
용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상하수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	우수분배조 보수도	56

범	cw 0.3 균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
례	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

NOTE
도면의 단위는 m 임.

BCS반응조 보수도

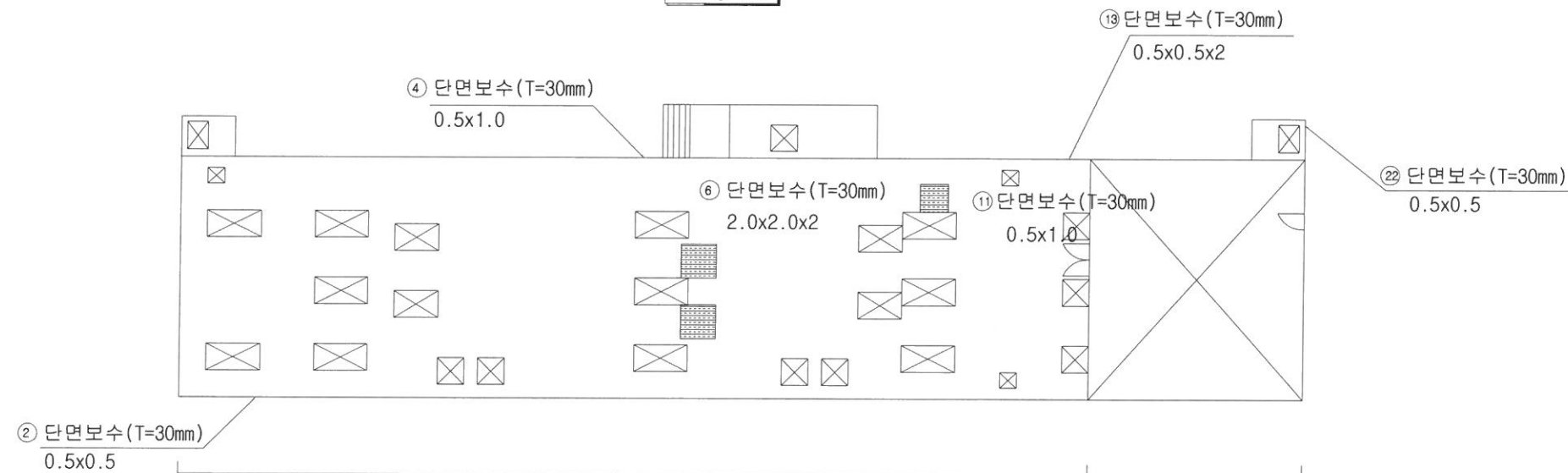
손상도



토목

건축
(유량조정실)

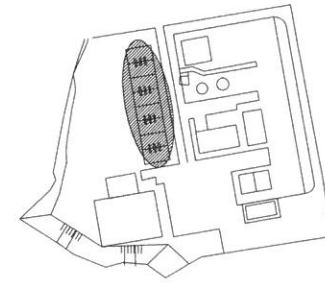
보수도



토목

건축
(유량조정실)

KEY PLAN



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	균열	0.2	3.6	3.6	m	1	-		
2	재료분리	0.3	0.3	0.09	m2	1	단면보수 (T=30mm)	0.25	
3	균열	0.2	1.2	9.6	m	8	-		
4	재료분리	0.3	0.7	0.21	m2	1	단면보수 (T=30mm)	0.5	
5	균열	0.1	1.4	5.6	m	4	-		
6	박리	1.5	1.5	2.25	m2	1	단면보수 (T=30mm)	8.0	
7	균열	0.1	1.2	21.6	m	18	-		
8	균열	0.2	0.5	1.0	m	2	-		
9	균열	0.2	3.0	3.0	m	1	-		
10	균열	0.2	1.2	1.2	m	1	-		
11	박리	0.2	0.5	0.1	m2	1	단면보수 (T=30mm)	0.5	
12	균열	0.2	1.2	14.4	m	12	-		
13	파손	0.3	0.3	0.18	m2	2	단면보수 (T=30mm)	0.5	
14	균열	0.2	4.0	8.0	m	2	-		
15	마감균열	-	1.5	4.5	m	3	-		
16	천장균열	0.1	5.0	5.0	m	1	-		
17	마감균열	-	1.5	1.5	m	1	-		
18	천장균열	0.1	2.5	2.5	m	1	-		
19	마감균열	-	1.5	4.5	m	3	-		
20	천장균열	0.1	13.0	13.0	m	1	-		
21	균열	0.2	1.0	2.0	m	2	-		
22	박리, 박락	0.3	0.3	0.09	m2	1	단면보수 (T=30mm)	0.25	

보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수 (T=30mm)	10.0	m2	7	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	BCS반응조 보수도	57

NOTE

도면의 단위는 m 임.

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	송풍기동 보수도	58

4. 오폐 공공하수처리시설

평면도



평면도 위치

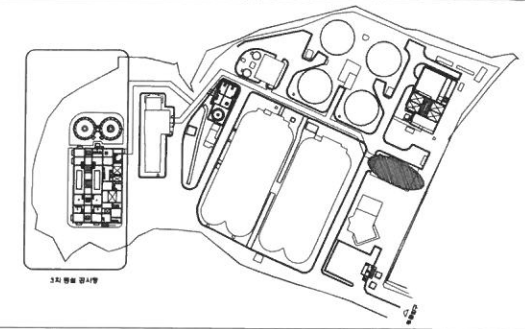
[illegible]

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상해수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	평면도	59

범	CW 0.3	균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
례	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타	

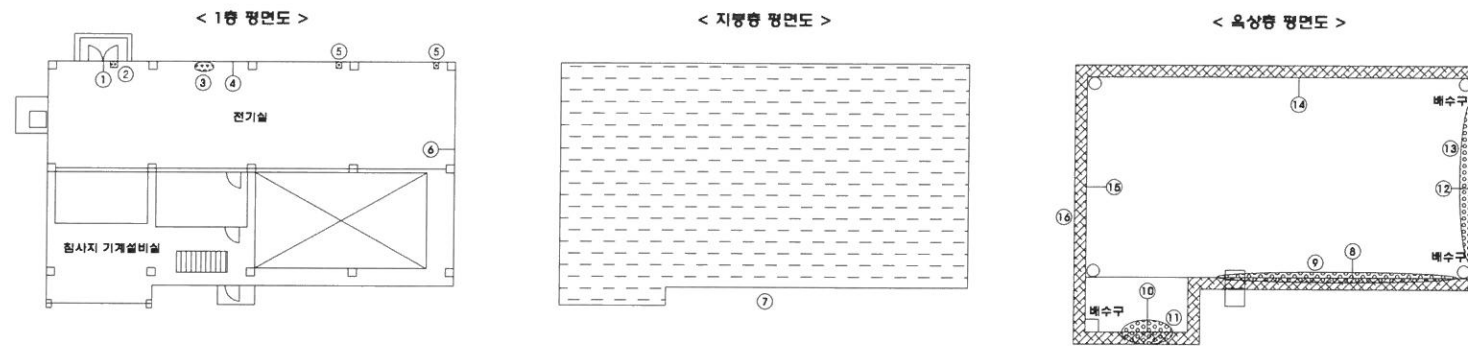
NOTE
도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

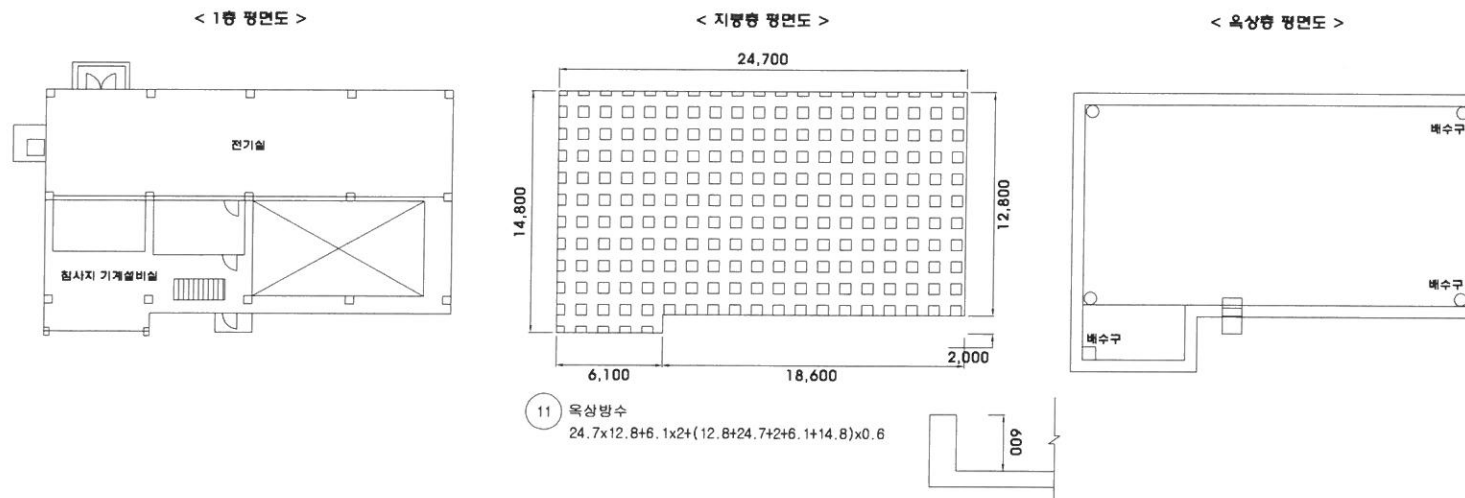


침사지 및 유입펌프장 보수도

손상도



보수도



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	벽체 누수흔적	0.2	1.0	0.2	m2	1	-		
2	천장 누수흔적	0.3	0.3	0.09	m2	1	-		
3	마감 보수부 재균열	0.3	3.0	3.0	m	1	-		
4	누수흔적	0.3	0.2	0.06	m2	1	-		
5	누수흔적	0.3	0.2	0.06	m2	2	-		
6	마감균열	0.3	1.0	2.0	m	2	-		
7	바닥마모	24.6 6.1	12.8 2.0	327.08	m2	1	목상방수	364.6	
8	마감 보수부 재균열	-	0.3	2.1	m	7	-		
9	바닥 마감균열/백태	-	0.4	2.8	m	7	-		
10	마감 보수부 재균열	0.2	0.3	0.6	m	2	-		
11	마감균열/백태	-	0.2	0.8	m	4	-		
12	마감 보수부 재균열	0.2	0.5	2.5	m	5	-		
13	바닥 마감균열/백태	-	0.4	3.2	m	8	-		
14	마감 보수부 재균열	0.2	0.3	3.9	m	13	-		
15	마감 보수부 재균열	0.2	0.3	2.4	m	8	-		
16	전구간 마감방수균열, 표면열화	0.3	78.0	23.4	m2	1	-		

보수물량집계표

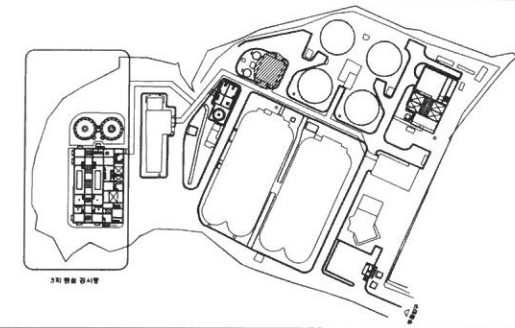
구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
목상	목상방수	364.6	m2	1	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	오수처리시설 (2차증설)-2 보수도	60

범	CW 0.3	균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
레	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타	

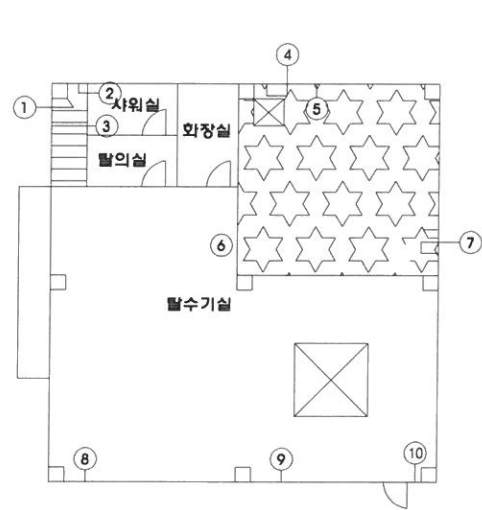
NOTE
도면의 단위는 m 임.

KEY PLAN

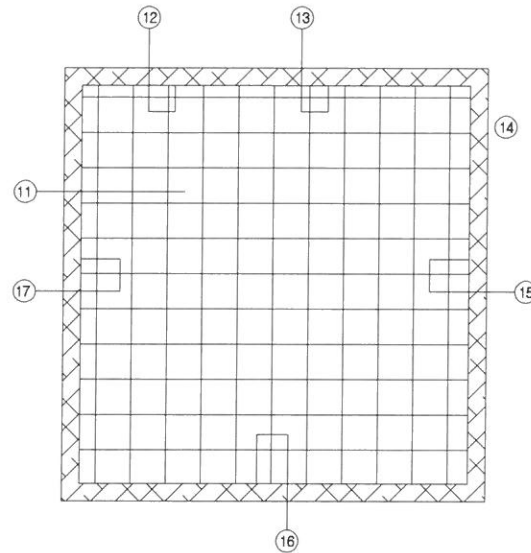


설비동 보수도

손상도

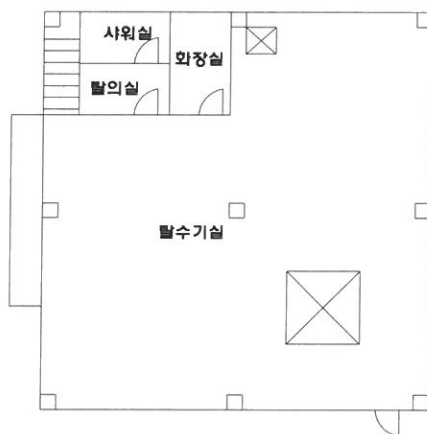


< 2층 평면도 >

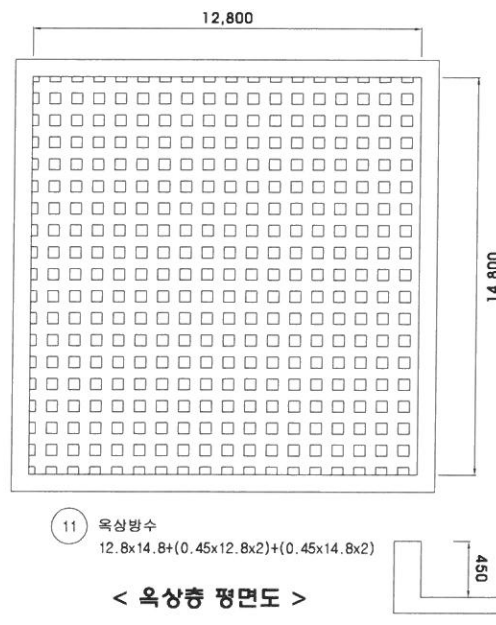


< 옥상층 평면도 >

보수도



< 2층 평면도 >



< 옥상층 평면도 >

보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	벽체 계단부 누수흔적	3.0	3.0	9.0	m2	1	-		
2	벽체 마감균열	0.3	3.0	3.0	m	1	-		
3	벽체 누수흔적	7.0	1.0	7.0	m2	1	-		
4	벽체 마감균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
5	벽체 누수흔적	5.0	0.5	2.5	m2	1	-		
6	바닥 도장박리	5.0	5.0	25.0	m2	1	-		
7	벽체 누수흔적	1.0	1.0	1.0	m2	1	-		
8	벽체 누수흔적	3.0	1.0	3.0	m2	1	-		
9	벽체 누수흔적	1.0	0.5	1.0	m2	2	-		
10	벽체 마감균열	0.2	1.0	1.0	m	1	-		
11	마감재 박리	15.0	13.0	195.0	m2	1	옥상방수	214.28	
12	벽체 마감균열	0.2	0.6	6.0	m	10	-		
13	벽체 마감균열	0.2	0.4	2.8	m	7	-		
14	마감재 망상균열	0.3	56.0	16.8	m2	1	-		
15	벽체 마감균열	0.2	0.6	3.6	m	6	-		
16	벽체 마감균열	0.2	0.6	4.2	m	7	-		
17	벽체 마감균열	0.2	0.6	4.8	m	8	-		

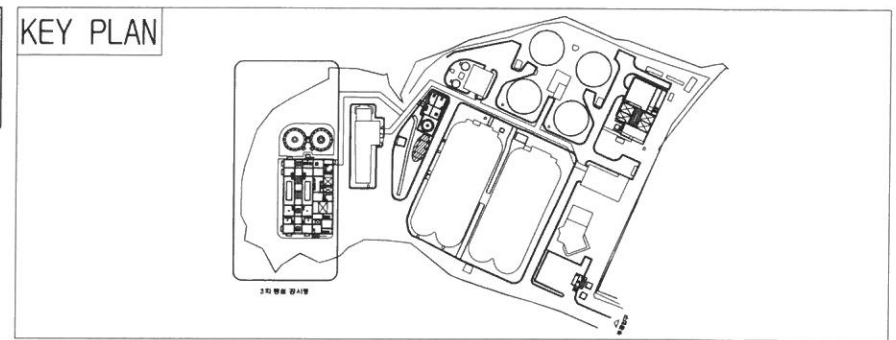
보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
옥상	옥상방수	214.28	m2	1	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도광주시상하수도사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	설비동 보수도	61

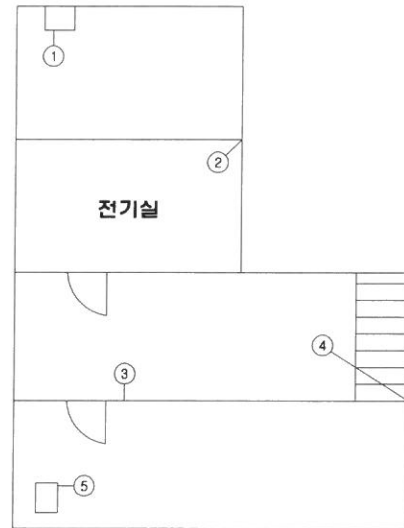
범	CW 0.3 균열주입공법(건식)	도장(본타일)	재도장	표면처리
례	방수	단면보수(철근방청)	단면보수	기타

NOTE
도면의 단위는 m 임.

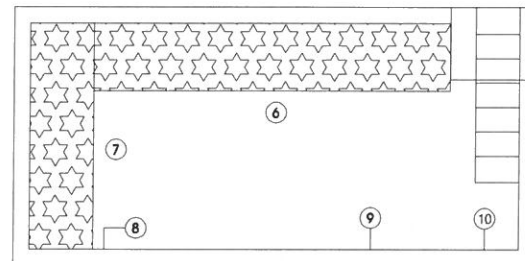


약품 투입동 보수도

손상도

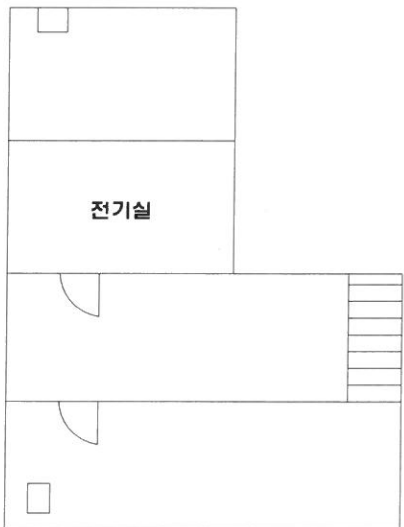


< 1층 평면도 >

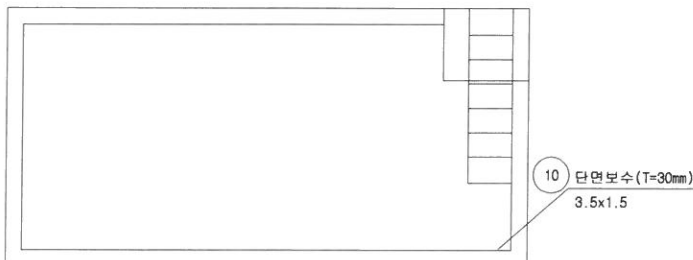


< 지하1층 평면도 >

보수도



< 1층 평면도 >



보수수량표

번호	손상내용	결함정도					보수방안	보수수량	비고
		폭	길이	수량	단위	개소			
1	벽태	0.1	4.0	0.4	m2	1	-		
2	마감 보수부 재균열	0.3	3.0	3.0	m	1	-		
3	마감 보수부 재균열	0.3	2.5	2.5	m	1	-		
4	마감 보수부 재균열	0.5	1.5	1.5	m	1	-		
5	파손	0.1	0.2	0.02	m2	1	-		
6	바닥 도장박리, 오염	1.0	5.0	5.0	m2	1	-		
7	바닥 도장박리, 오염	1.0	5.0	5.0	m2	1	-		
8	관아음부 박락, 오염	1.0	1.0	1.0	m2	1	-		
9	배수로 전체 벽태, 도장박리	0.3	15.0	4.5	m2	1	-		
10	바닥 박리, 들뜸	3.0	1.0	3.0	m2	1	단면보수(T=30mm)	5.25	

보수물량집계표

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수(T=30mm)	5.25	m2	1	

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	약품 투입동 보수도	62

NOTE

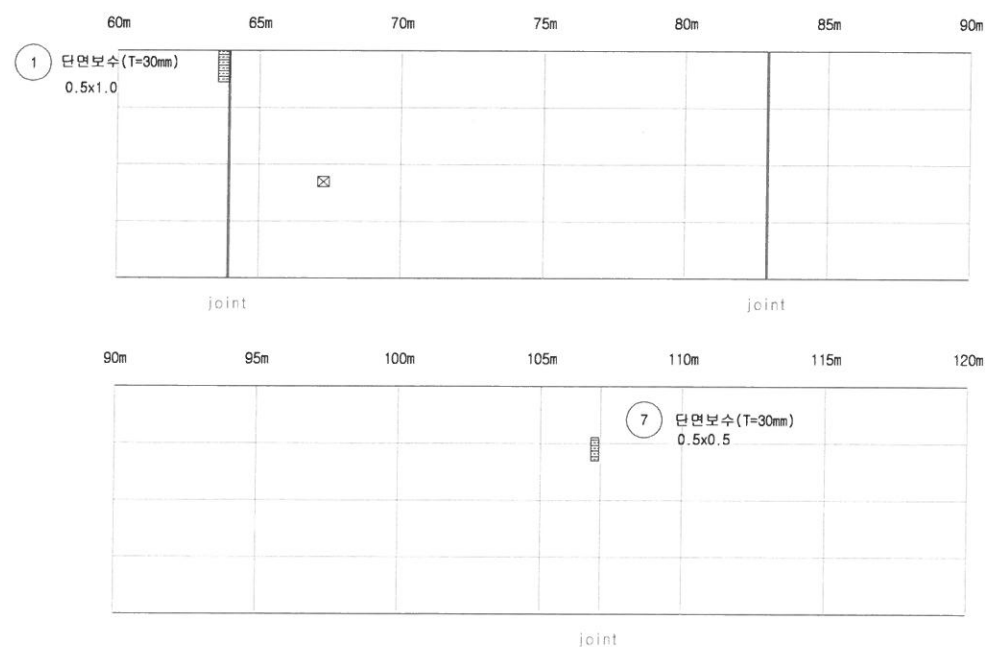
도면의 단위는 m 임.

용역명	시행청	시공회사	촉척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	오수처리시설 (2차증설) 보수도	63

NOTE

도면의 단위는 m 임.

손상도



Y PLAN

A schematic diagram of a building layout, labeled 'Y PLAN'. It shows a central corridor or 'Y' shaped area connecting various rooms. On the left, there are two circular rooms, possibly for storage or equipment. In the center, there is a large rectangular room with a smaller circular room attached to its side. To the right, there are several other rooms, including a large one with a circular feature and a smaller one with a rectangular feature. The diagram uses simple lines to represent walls and doors, and includes some furniture like tables and chairs in certain rooms.

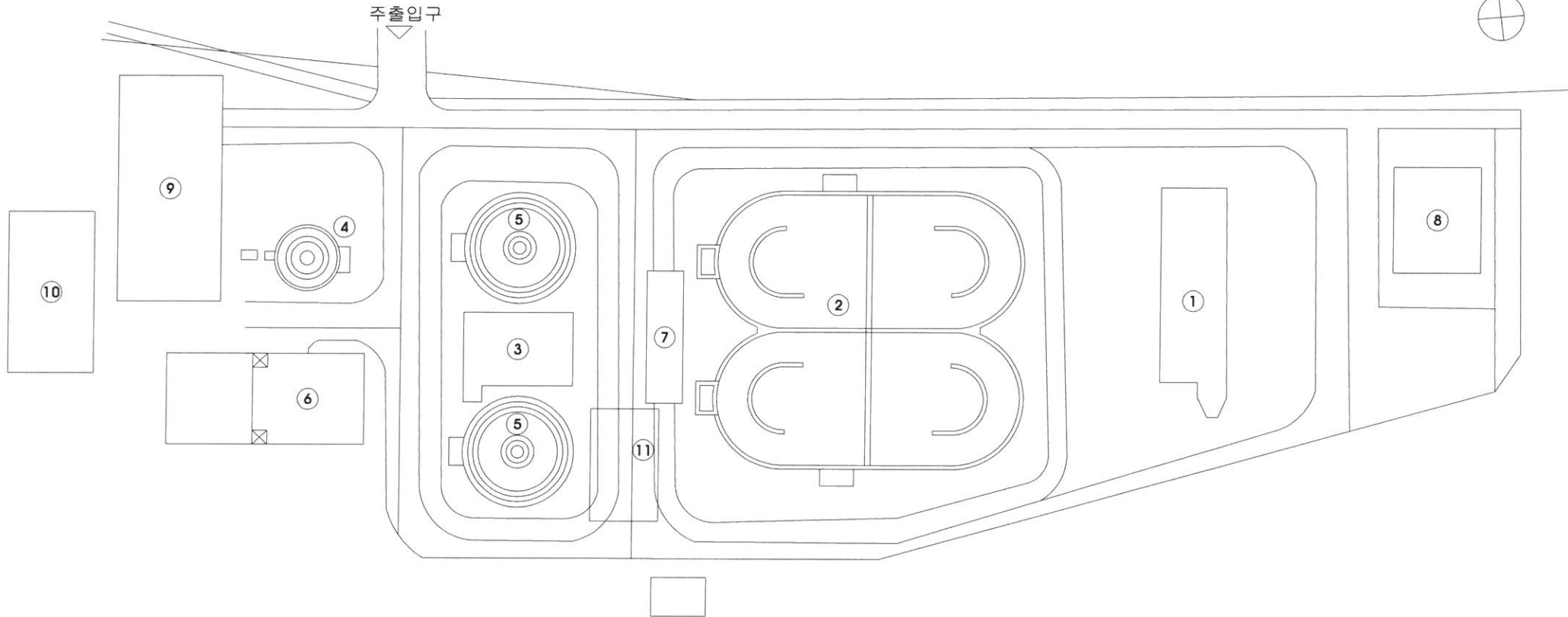
[illegible]

구분	보수내용	보수물량			비고
		수량	단위	개소	
벽체	단면보수(T=30mm)	0.5	m2	1	
천장	단면보수(T=30mm)	0.25	m2	1	

5

5. 남한산성 공공하수처리시설

평면도



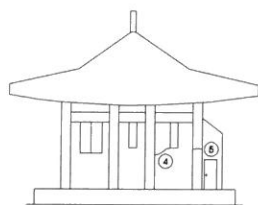
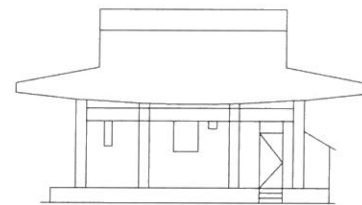
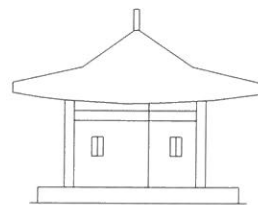
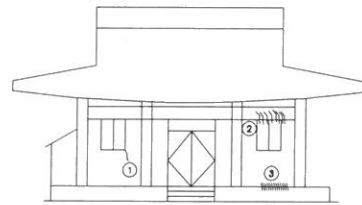
평면도 위치

[illegible]

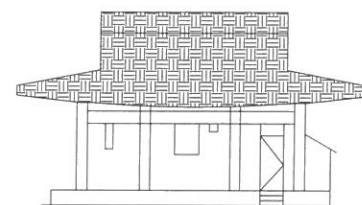
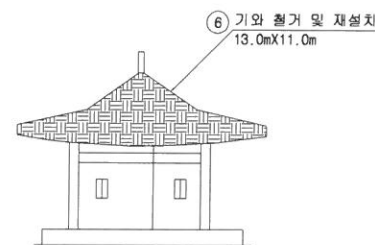
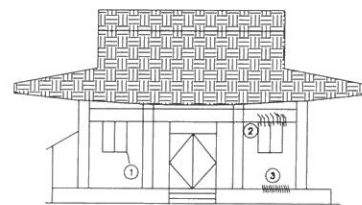
용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상하수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	평면도	66

품 례	 CW 0.3	균열주입방법(건식)	 도장(본타일)	 재도장	 표면처리
	 방수		 단면보수(철근방청)	 단면보수	 기타

관리동 보수도



보수도



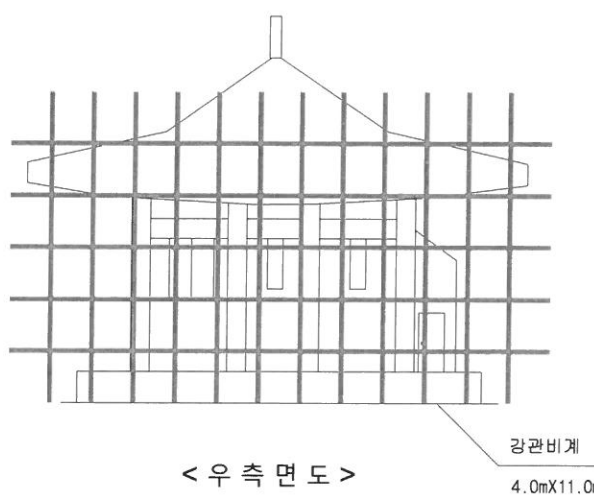
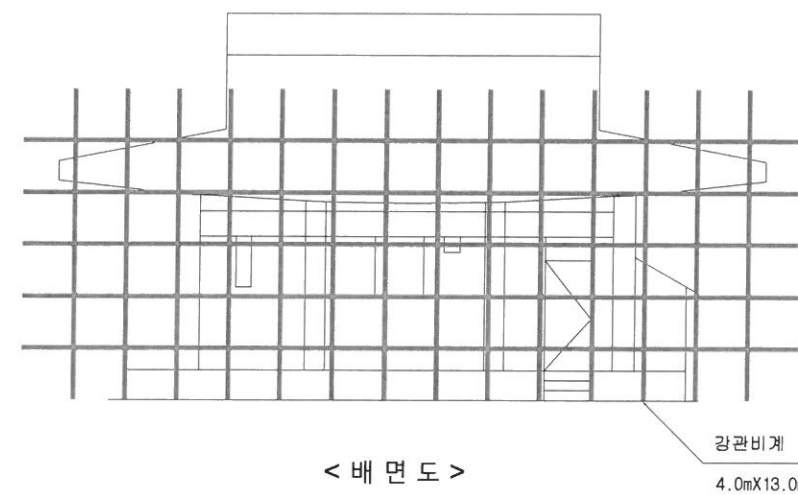
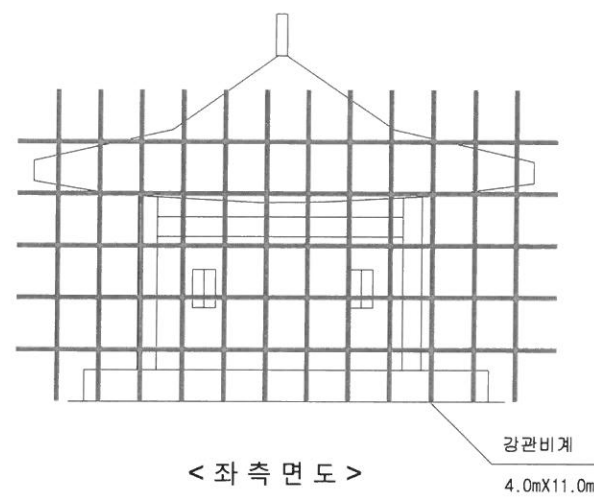
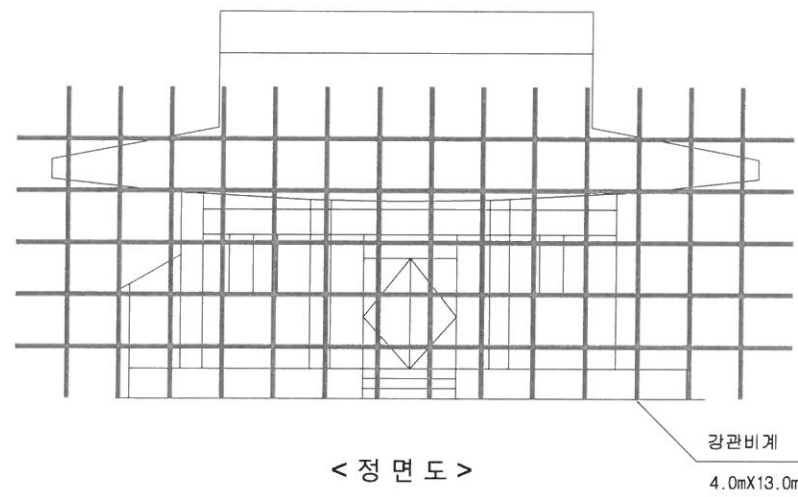
KEY PLAN

보수수량표

보수틀랑집계표

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상하수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	관리동 보수도	67

관리동 강관비계 설치개요도



▲ 강관비계 수량집계표

위 지	공 종	수 량	합 계	비 고
관리동	강관비계	4.0mX((13.0mX2EA)+(11.0mX2EA))	128.0m ²	

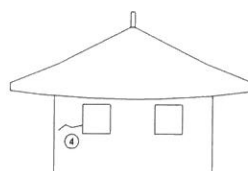
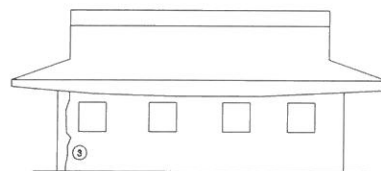
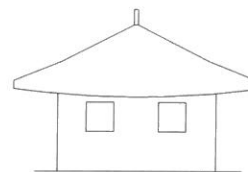
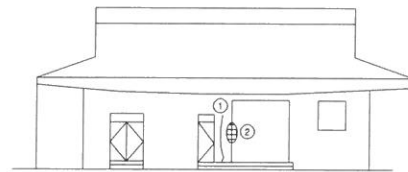
NOTE

- 본 도면의 제시방법은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위한 예시 도면으로 시공시에는 설계도서의 검토 내용과 비교하여 현장여건(1.5~2.0m)에 따른 적용성개선, 품질향상을 위한 변경이 가능하며 이때에 변경 공법의 사용재질, 규격 등이 동등 이상의 성능이어야 하며 반드시 발주청의 승인을 득하여야 한다.
- 현장 공법 선정후 시공상세도 및 시공계획서를 작성하여 시공시 문제가 없도록 반영 하여야 한다

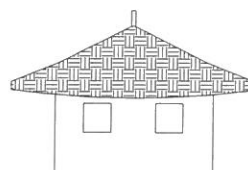
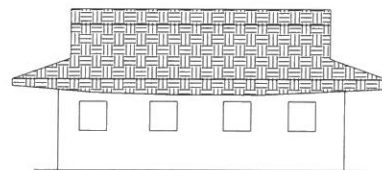
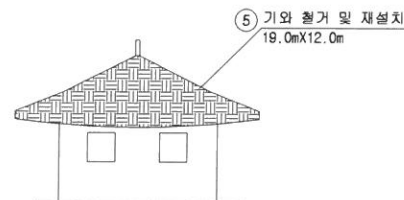
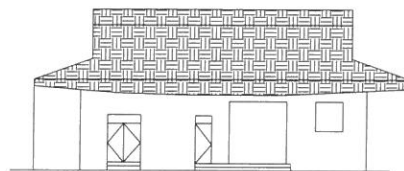
용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상하수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	관리동 강관비계 설치개요도	68

표 례		원월주입공법(건식)		도장(본타일)		재도장		표면처리
		방수		단면보수(철근방청)		단면보수		기타

전기실동 보수도



보수도



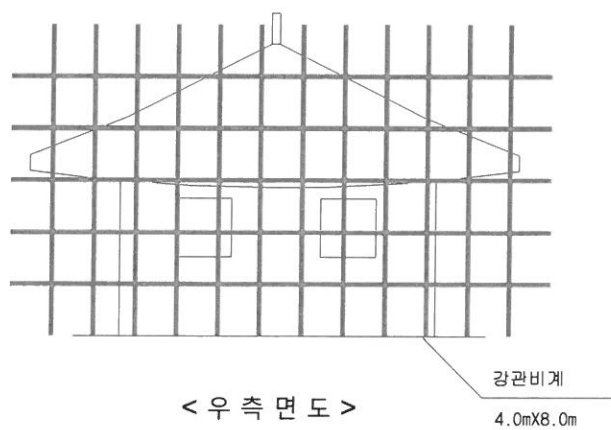
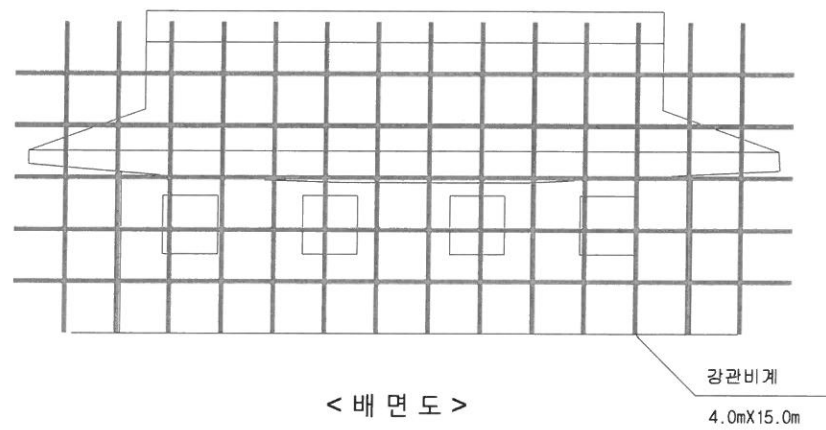
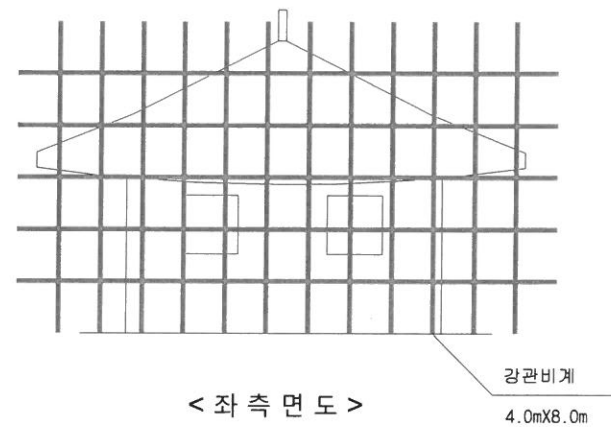
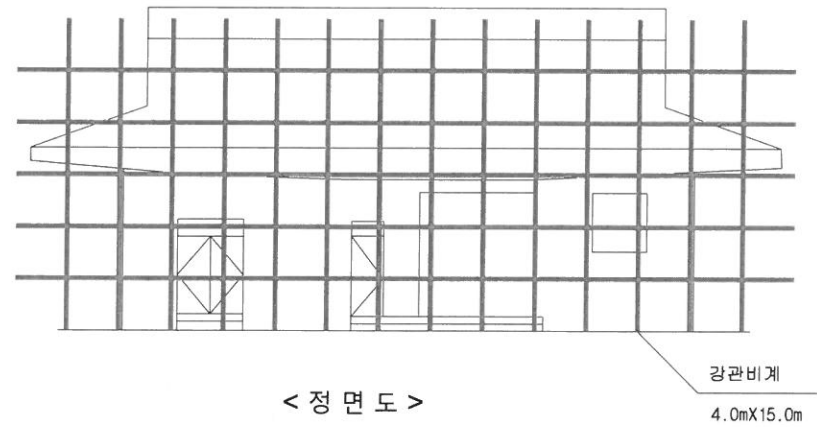
KEY PLAN

보수수량표

보수물량집계표

용역명	시행청	시공회사	촉척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	전기실동 보수도	69

전기실동 강관비계 설치개요도



▲ 강관비계 수량집계표

위 치	공 종	수 량	합 계	비 고
전기실동	강관비계	4.0mX((8.0mX2EA)+(15.0mX2EA))	184.0m ²	

NOTE

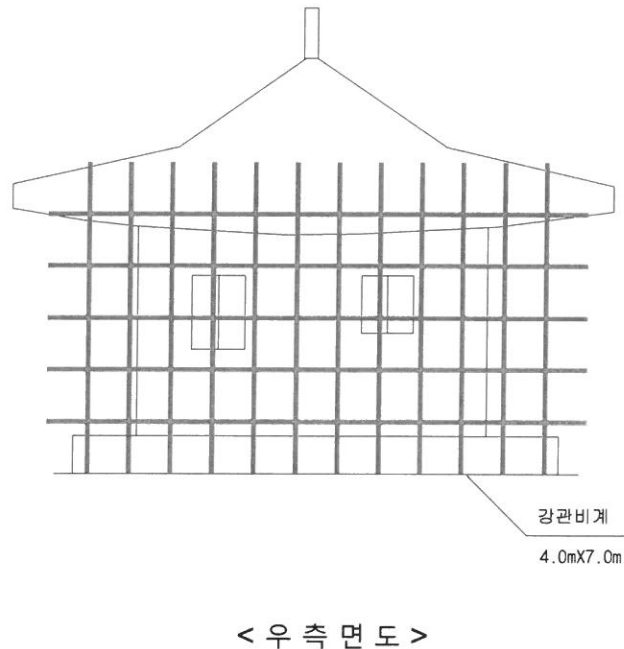
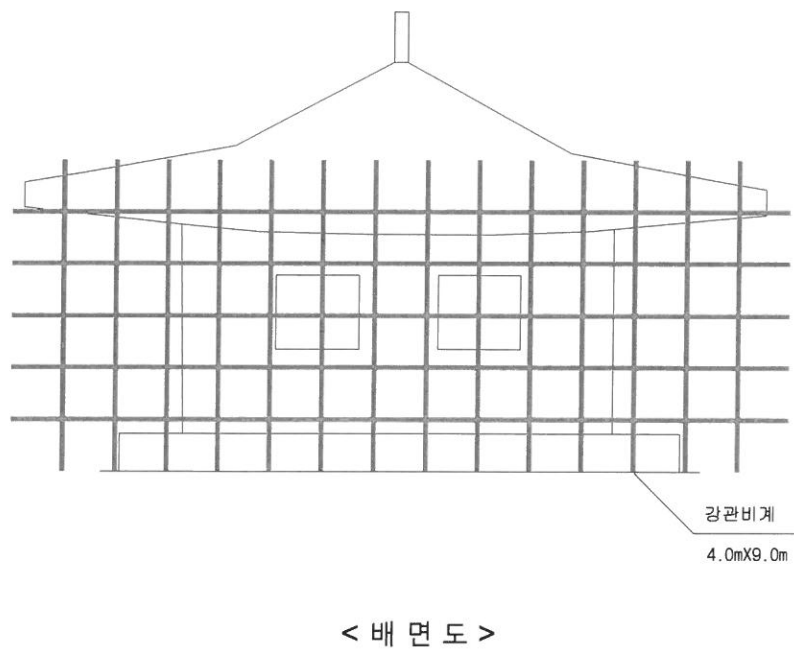
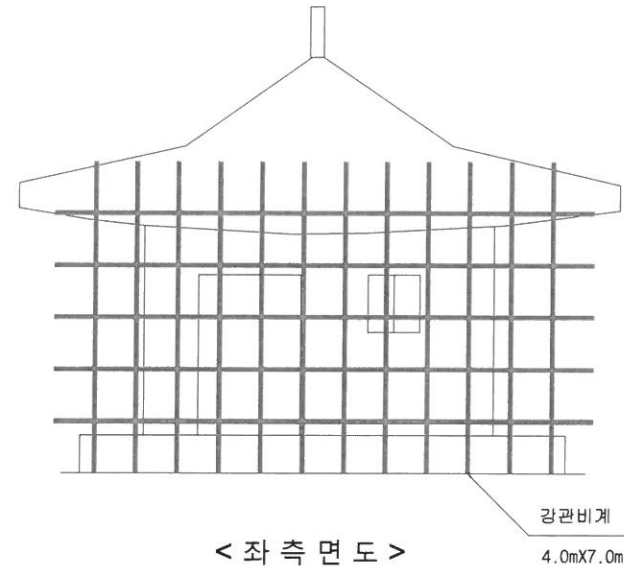
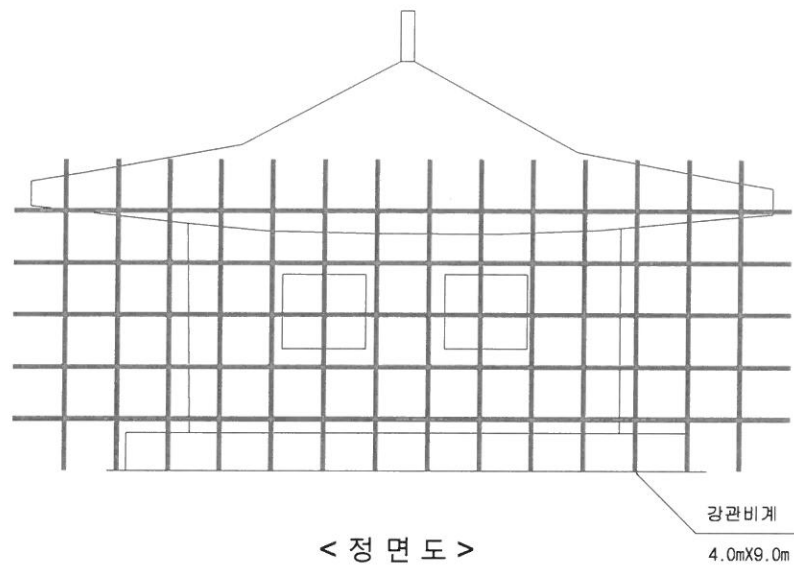
- 본 도면의 제시방법은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위한 예시 도면으로 시공시에는 설계도서의 검토 내용과 비교하여 현장여건(1.5~2.0m)에 따른 적용성개선, 품질향상을 위한 변경이 가능하며 이때에 변경 공법의 사용재질, 규격 등이 통등 이상의 성능이어야 하며 반드시 발주청의 승인을 득하여야 한다.
- 현장 공법 선정후 시공상세도 및 시공계획서를 작성하여 시공시 문제가 없도록 반영 하여야 한다

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상하수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	전기실동 강관비계 설치개요도	70

NOTE

도면의 단위는 m 임.

저류조 및 방류조 강관비계 설치개요도



▲ 강관비계 수량집계표

위 지	공 종	수 량	합 계	비 고
저류조 및 방류조	강관비계	4.0mX((9.0mX2EA)+(7.0mX2EA))	128.0m2	

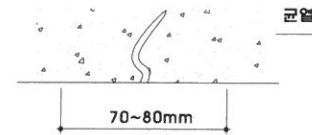
NOTE

- 본 도면의 제시방법은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위한 예시 도면으로 시공시에는 설계도서의 검토 내용과 비교하여 현장여건(1.5~2.0m)에 따른 적용성개선, 품질향상을 위한 변경이 가능하며 이때에 변경 공법의 사용재질, 규격 등이 동등 이상의 성능이어야 하며 반드시 발주청의 승인을 득하여야 한다.
- 현장 공법 선정후 시공상세도 및 시공계획서를 작성하여 시공시 문제가 없도록 반영 하여야 한다

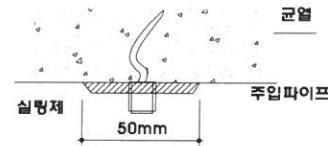
용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상하수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	저류조 및 방류조 강관비계 설치개요도	72

균열주입보수 공법도

1) 바탕처리



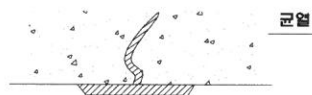
2) 시일링 작업 및 주입 파이프 설치



3) 수지주입



4) 주입파이프 철거 및 표면 마무리



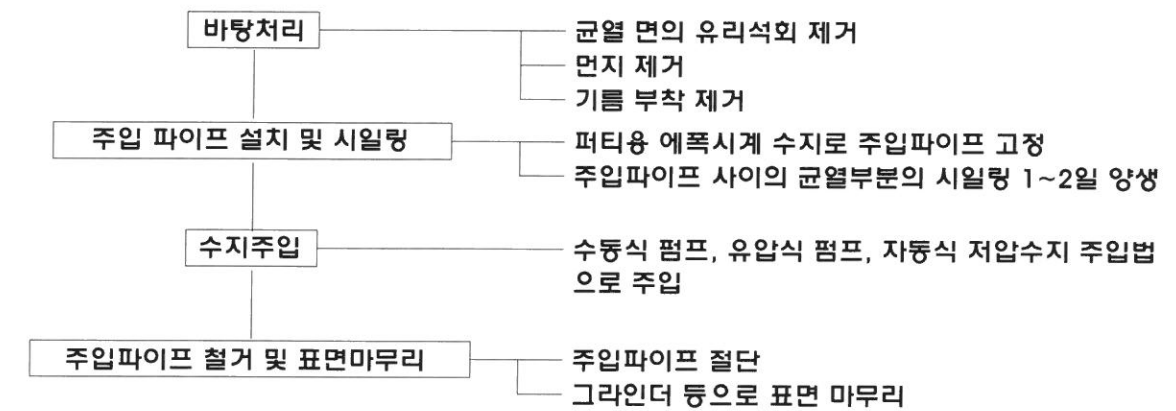
< 균열이 작은 경우와 큰 경우(0.5mm이상)의 시공법 비교 >

균열의 폭	작은 경우	큰 경우
파이프 설치 간격	20 ~ 30 cm	20 ~ 50 cm
파이프 종류	Washer 파이프	일반 파이프
균열부 V컷트 방법		V 컷트
파이프 부착 공법		(폭=3~5cm, 깊이=3~5cm)

1. 개요

- 균열부에 에폭시 수지를 주입하고 콘크리트와의 일체를 껴함.
- 콘크리트의 노화 방지
- 철근의 방청 효과
- 내하력 증대 기대할 수 없음

2. 시공 방법



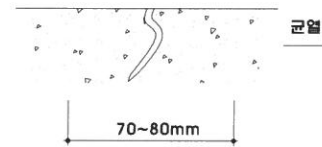
3. 주의 사항

- 주입 압력이 너무 크면 균열이 확대되어 버린다.
- * 평균 주입압
 - 수동식 : 4 kg/cm²
 - 페달식 : 15 kg/cm²
 - 전동식 : 20 kg/cm²
 - 자동식 : 4 kg/cm²
- 시공시의기온은 일반적으로 10~30℃, 콘크리트 균열표면의 온도는 10℃를 표준
- 에폭시계 수지는 항상 냉암소에 밀봉보관하여야 하며, 제조후 6개월이상 경과한 것은 다시 시험하여 품질의 변질여부 확인

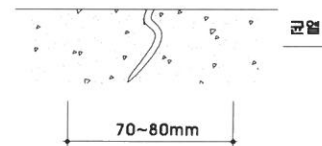
용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	균열주입보수 공법도	73

균열표면보수 공법도

1) 콘크리트 표면청소 및 건조



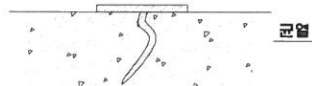
2) 콘크리트 표면의 기공 등의 충전



3) 표면피복



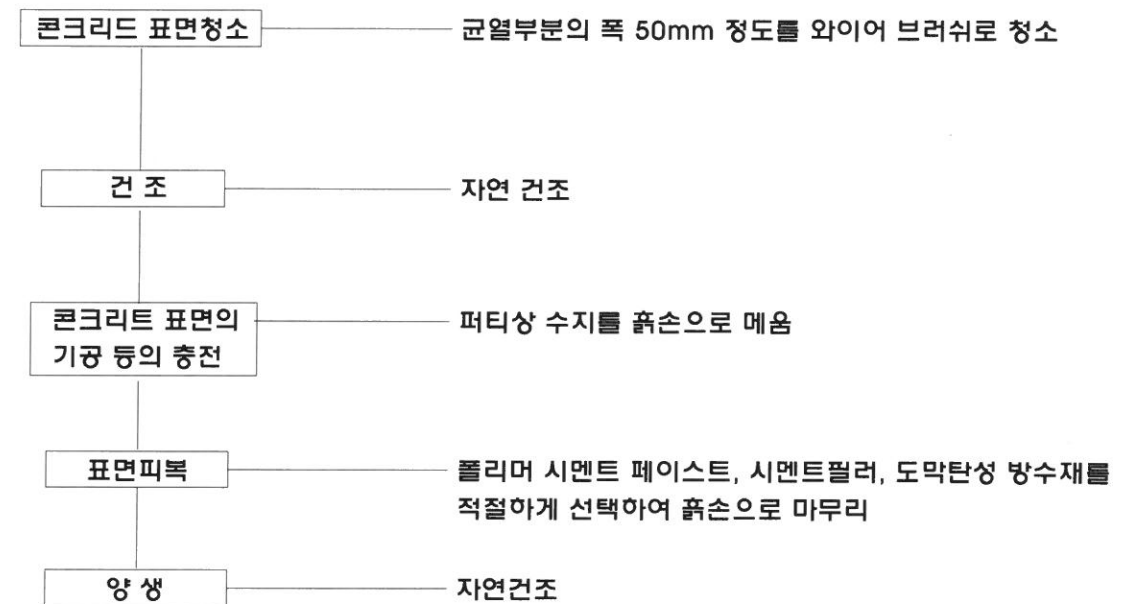
4) 양생



1. 개요

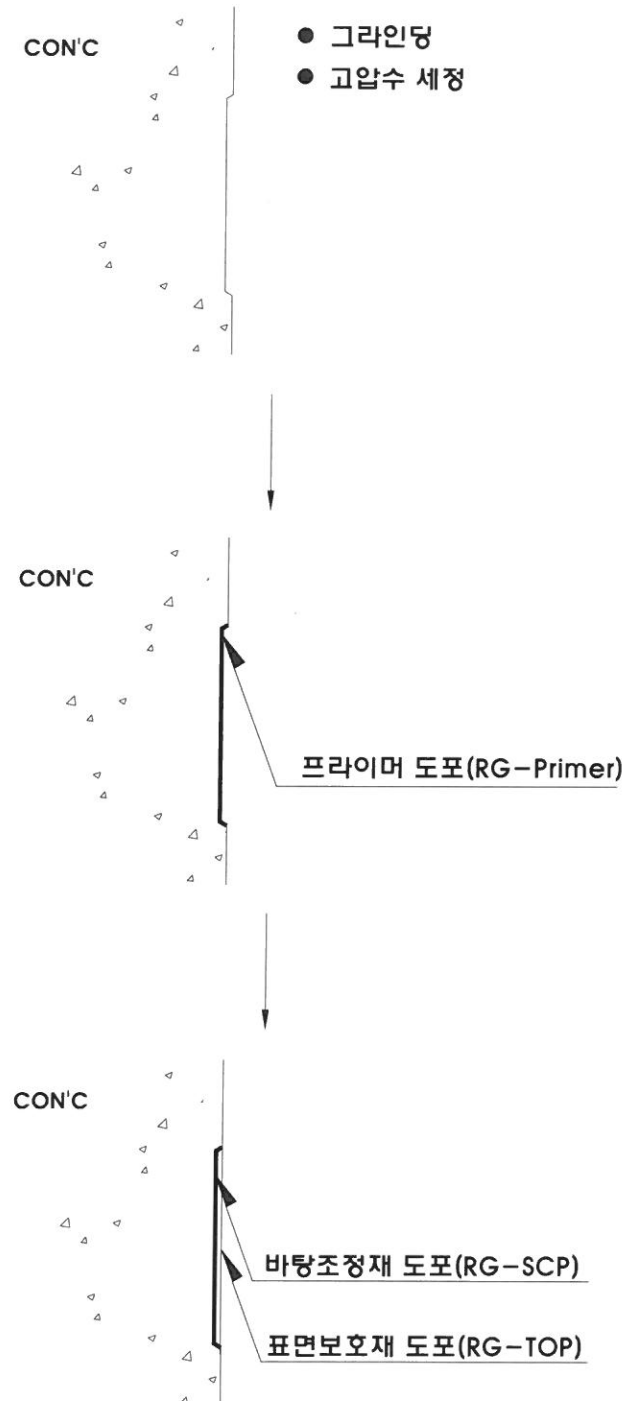
- 콘크리트의 노화 방지
- 내하력 증대 기대할 수 없음

2. 시공 방법



용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	 경기도 광주시 상하수도 사업소	 (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	균열표면보수 공법도	74

콘크리트 표면보수 공법도 (특허 제 10-0515948호, 레미가드공법)



1. 개요

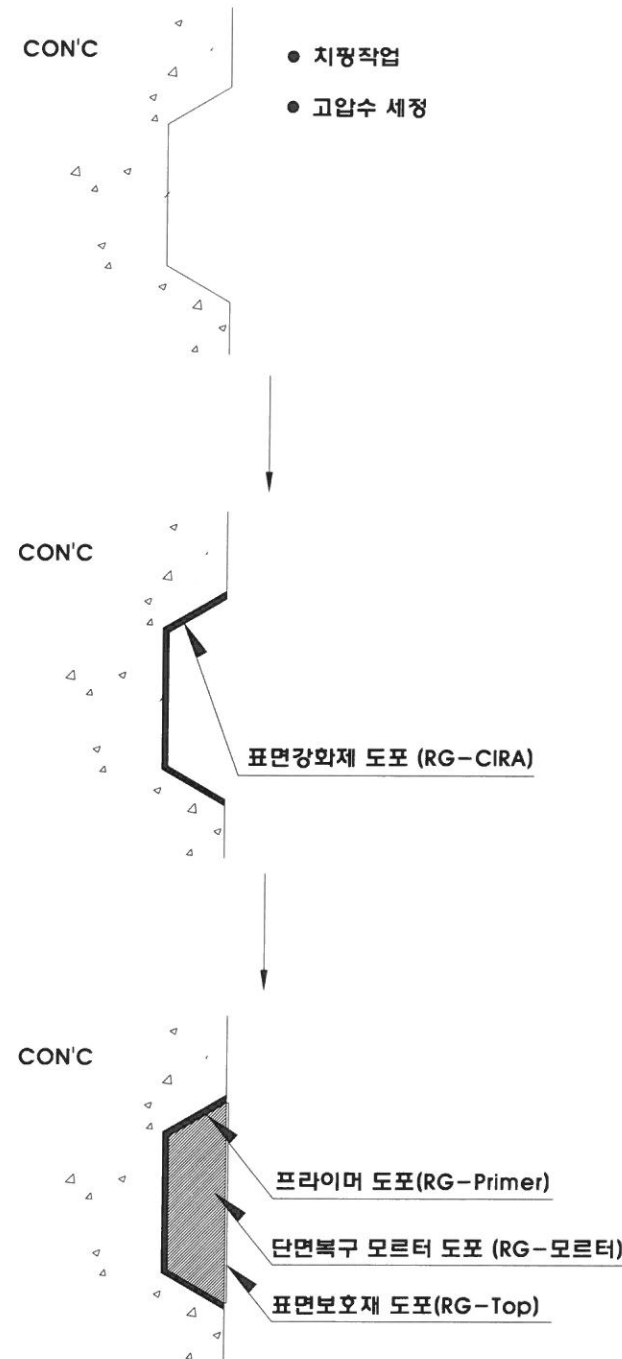
- 콘크리트 중성화 방지기능
- 콘크리트 표면 강화기능
- 도심지내의 콘크리트 표면오염 외관정비기능

2. 시공방법

표 면 처 리	콘크리트 표면의 이물질을 그라인더를 사용하여 완전히 제거한다.
고압수 세정	고압수 세정기 (100~150kg/m ²)를 사용하여 이물질을 완전히 제거한다.
프라이머 도포 (RG-Primer)	로울러나 도료작업용 붓, 에어스프레이건 등을 사용하여 RG-Primer 원액 그대로 균일하게 도포한다.
바탕조정재 도포 (RG-SCP)	식흙손 등을 사용하여 RC-SCP를 콘크리트 표면에 발생하고 있는 요철 또는 편홀과 같은 결함부위에 균일하게 도포한다.
표면보호재 도포 (RG-TOP 코트)	로울러나 도료작업용 붓, 에어스프레이건 등을 사용하여 RC-TOP을 원액 그대로 도포한다.

용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	콘크리트 표면보수 공법도	75

단면복구 공법도 (특허 제 10-0515948호, 레미가드공법)



1. 개요

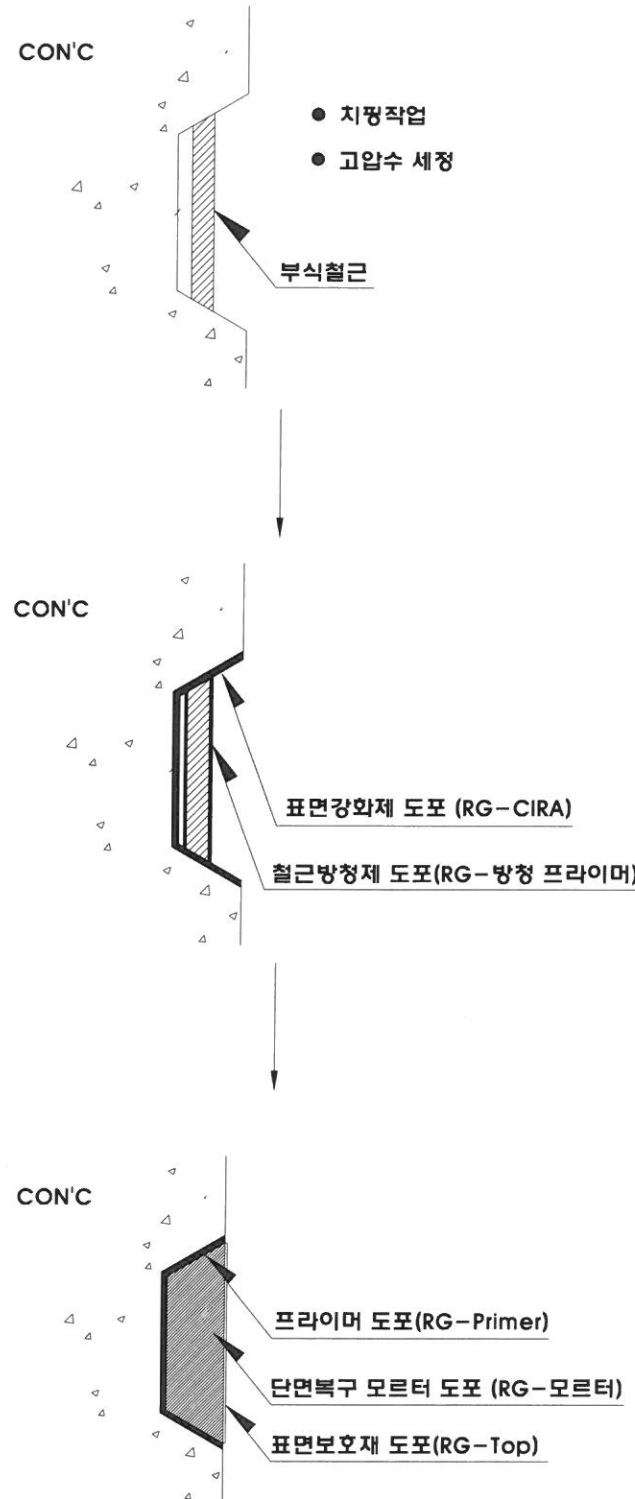
- 골재노출, 공동, 박리박락 및 단면파손등의 직접외부로 나타난 결함에 대한 보수
- 단면감소 복원기능

2. 시공방법

치 핑 작 업	열화된 콘크리트를 수공구 또는 전동해머 등의 전동공구를 사용하여 완전히 제거한다.
고압수 세정	고압수 세정기 (100~150kg/m2)를 사용하여 이물질을 완전히 제거한다.
표면강화제 도포 (RG-CIRA)	로울러나 도료작업용 붓, 에어스프레이건 등을 사용하여 RG-CIRA를 원액 그대로 균일하게 도포한다.
프라이머 도포 (RG-Primer)	로울러나 도료작업용 붓, 에어스프레이건 등을 사용하여 RG-Primer 원액 그대로 균일하게 도포한다.
단면복구 모르터 도포 (RG-모르터)	뽕칠 시공장비를 사용하여 단면복구 하며 1회의 두께는 10mm~15mm이내로 한다.
표면보호재 도포 (RG-TOP 코트)	로울러나 도료작업용 붓, 에어스프레이건 등을 사용하여 RC-TOP을 원액 그대로 도포한다.

용역명	시행처	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	단면복구 공법도(RG)	76

철근노출 단면복구 공법도 (특허 제 10-0515948호, 레미가드공법)



1. 개요

- 골재노출, 공동, 철근노출, 박리박락 및 단면파손등의 직접외부로 나타난 결함에 대한 보수
- 단면감소 복원기능

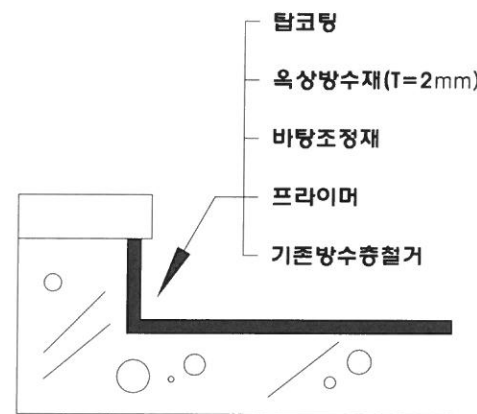
2. 시공방법

치핑작업	열화된 콘크리트를 수공구 또는 전동해머 등의 전동공구를 사용하여 완전히 제거한다.
고압수 세정	고압수 세정기 (100~150kg/m ²)를 사용하여 이물질들을 완전히 제거한다.
표면강화제 도포 (RG-CIRA)	로울러나 도료작업용 붓, 에어스프레이건 등을 사용하여 RG-CIRA를 원액 그대로 균일하게 도포한다.
방청 프라이머 도포 (RG-Primer)	로울러나 도료작업용 붓, 에어스프레이건 등을 사용하여 RG-Primer 원액 그대로 균일하게 도포한다.
방청 단면복구 모르터 도포 (RG-모르터)	붓칠 시공장비를 사용하여 단면복구 하며 1회의 두께는 10mm~15mm이내로 한다.
표면보호재 도포 (RG-TOP 코트)	로울러나 도료작업용 붓, 에어스프레이건 등을 사용하여 RC-TOP을 원액 그대로 도포한다.

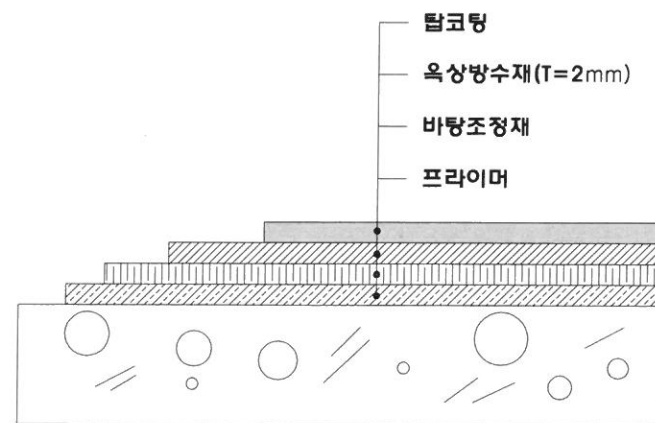
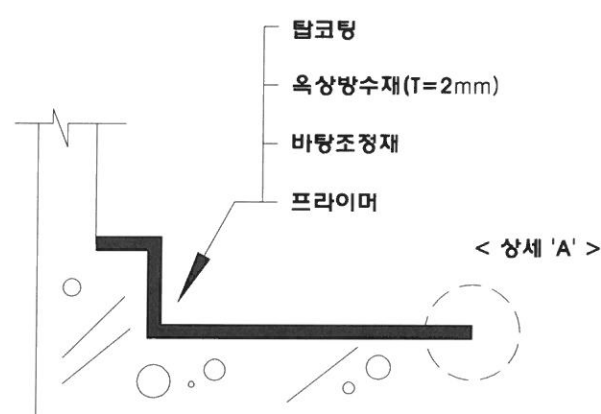
용역명	시행처	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	철근노출 단면복구 공법도(RG)	77

옥상방수 공법도

시공상세도 1

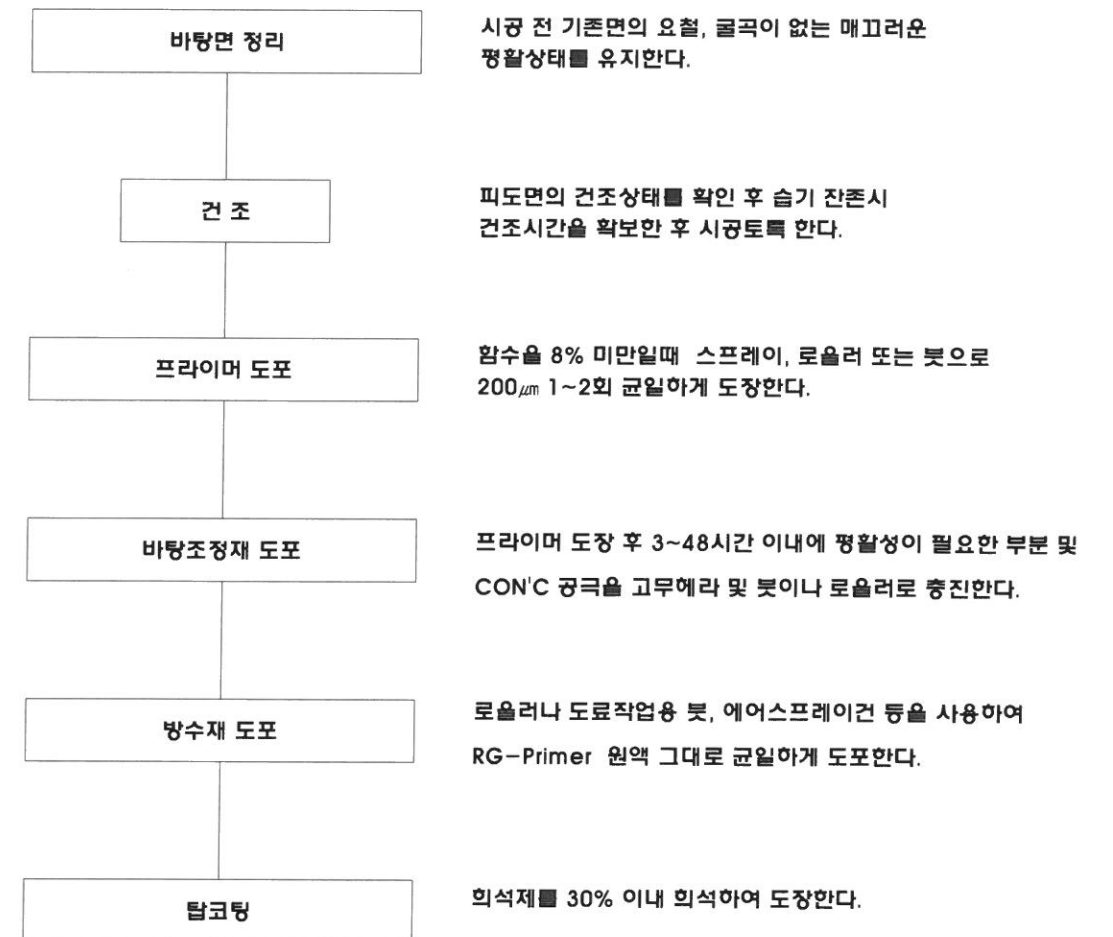


시공상세도 2



< 상세 'A' >

2. 시공방법



용역명	시행청	시공회사	축척	준공일자	도면명	도면번호
광주시 공공하수처리시설 보수·보강공사	광주시 경기도 광주시 상하수도 사업소	ES (주)이에스이엔지	S=NONE	2017. 08	옥상방수 공법도	78