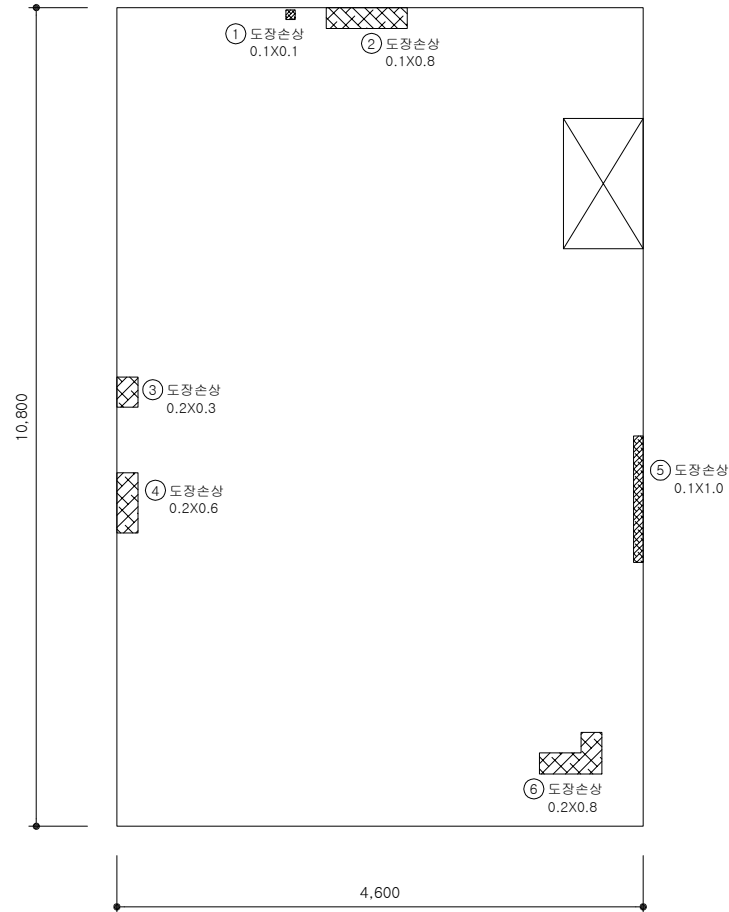


01 남양5배수지(5단계)

남양5배수지(5단계) - 1지 상부슬래브



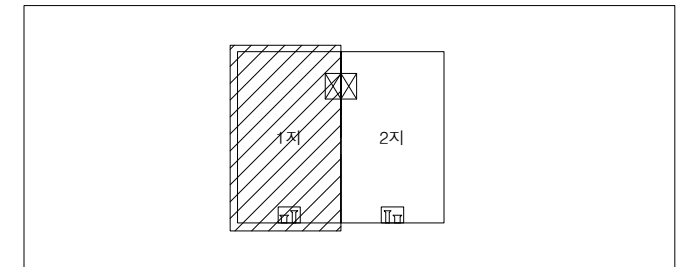
범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료분리
기타	발발경도시형	탄산화시형	도장유출시형	강재부식	이물질퇴적	기타	발발경도시형	탄산화시형	도장유출시형
				초음파시형	철근탐사시형				

손상 집계 표

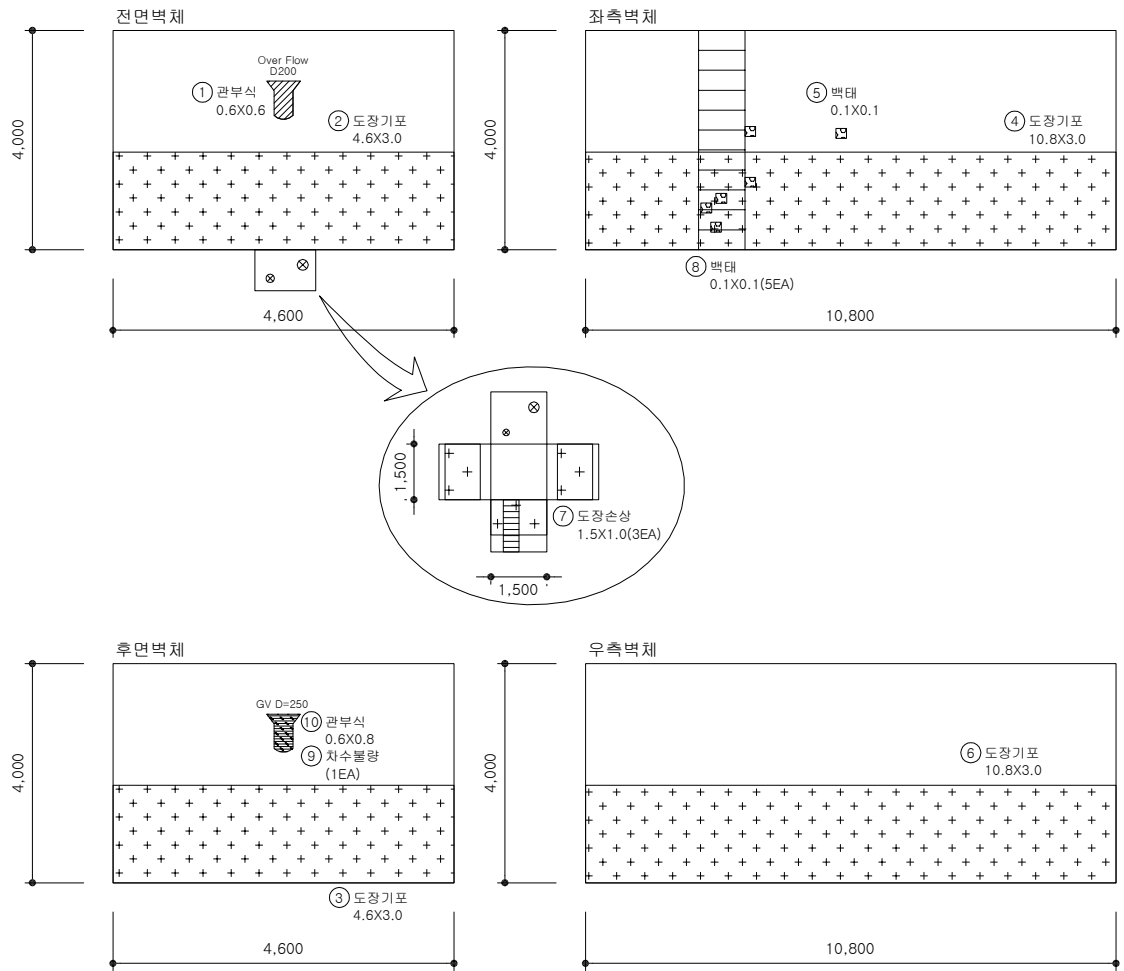
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	도장손상		0.10	0.10		1	0.01	m²	기존
2	도장손상		0.10	0.80		1	0.08	m²	기존
3	도장손상		0.20	0.30		1	0.06	m²	기존
4	도장손상		0.20	0.60		1	0.12	m²	기존
5	도장손상		0.10	1.00		1	0.10	m²	기존
6	도장손상		0.20	0.80		1	0.16	m²	기존
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(5단계) - 1지 벽체

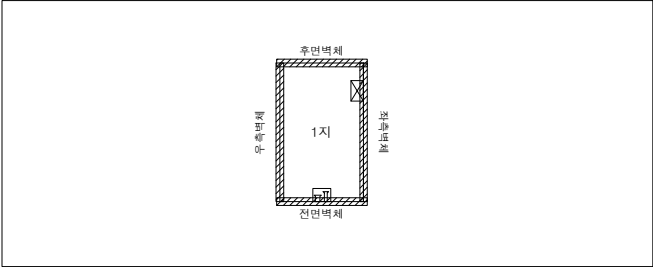


범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료부리
기타	반발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형	강재부식	이물질침적				
				초음파시형	철근탐사시형				

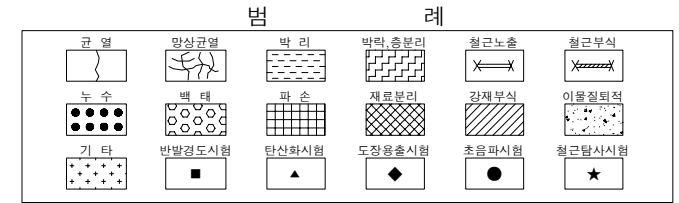
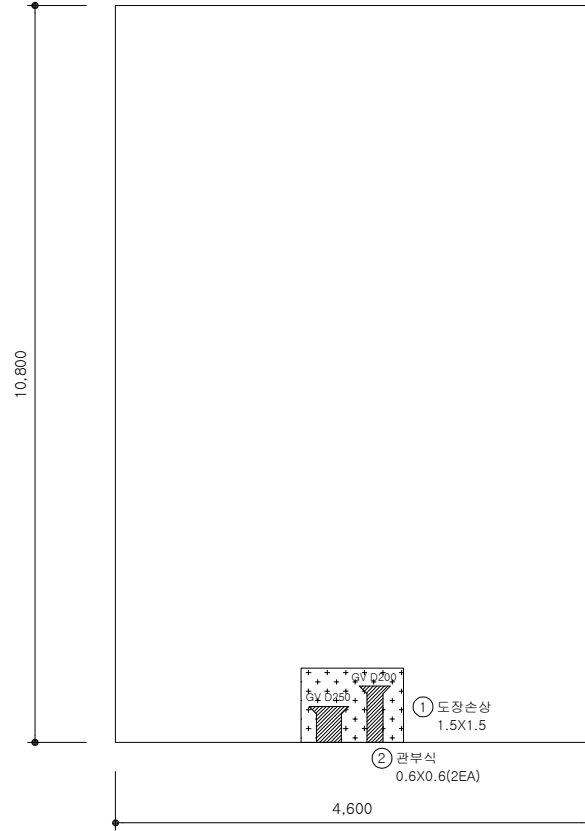
손상 집계 표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	관부식		0.60	0.60		1	0.36	m²	기존
2	도장기포		4.60	3.00		1	13.8	m²	기존
3	도장기포		4.60	3.00		1	13.8	m²	기존
4	도장기포		10.8	3.00		1	32.4	m²	기존
5	백태		0.10	0.10		1	0.01	m²	기존
6	도장기포		10.8	3.00		1	32.4	m²	기존
7	도장손상		1.50	1.00		3	4.50	m²	기존
8	백태		0.10	0.10		5	0.05	m²	기존
9	차수불량					1	1.00	EA	기존
10	관부식		0.60	0.80		1	0.48	m²	기존
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



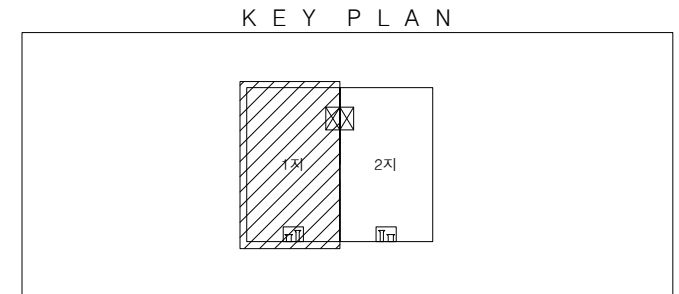
남양5배수지(5단계) - 1지 바닥슬래브



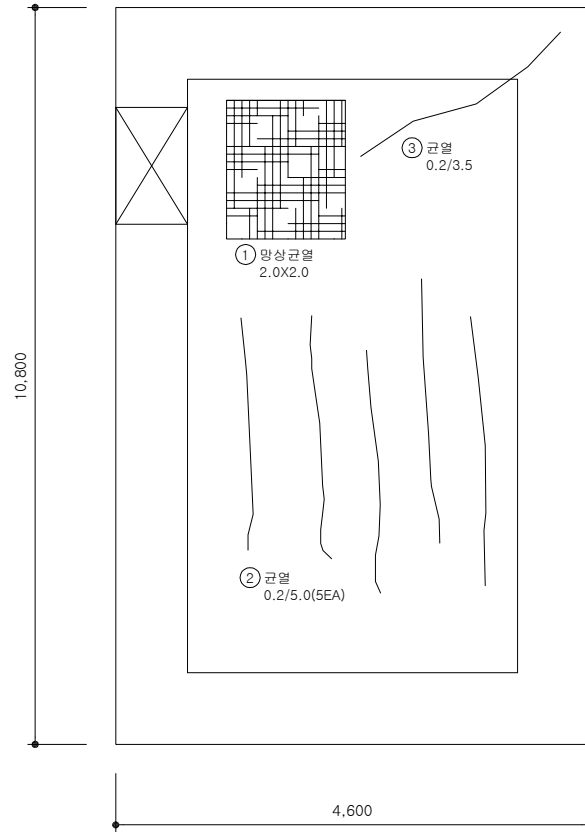
손상 집계표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	도정손상		1.50	1.50		1	2.25	m²	기존
2	관부식		0.60	0.60		2	0.72	m²	기존
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

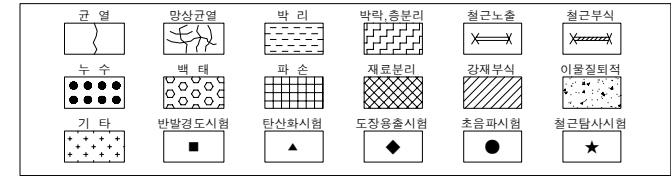
※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영



남양5배수지(5단계) - 2지 상부슬래브



범례

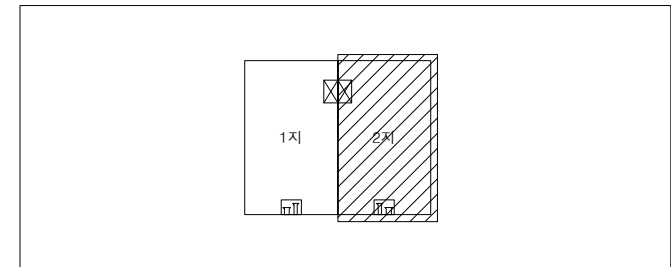


손상 집계 표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	망상균열		2.00	2.00		1	4.00	m ²	기존
2	균열	0.20		5.00		5	25.0	m	기존
3	균열	0.20		3.50		1	3.50	m	기존
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



과업명

2022년 화성시 상수도시설물 안전점검 용역

발주처

경기도 화성시 맑은물사업소

조사일자

2022.12.

조사자

정재학
박정호

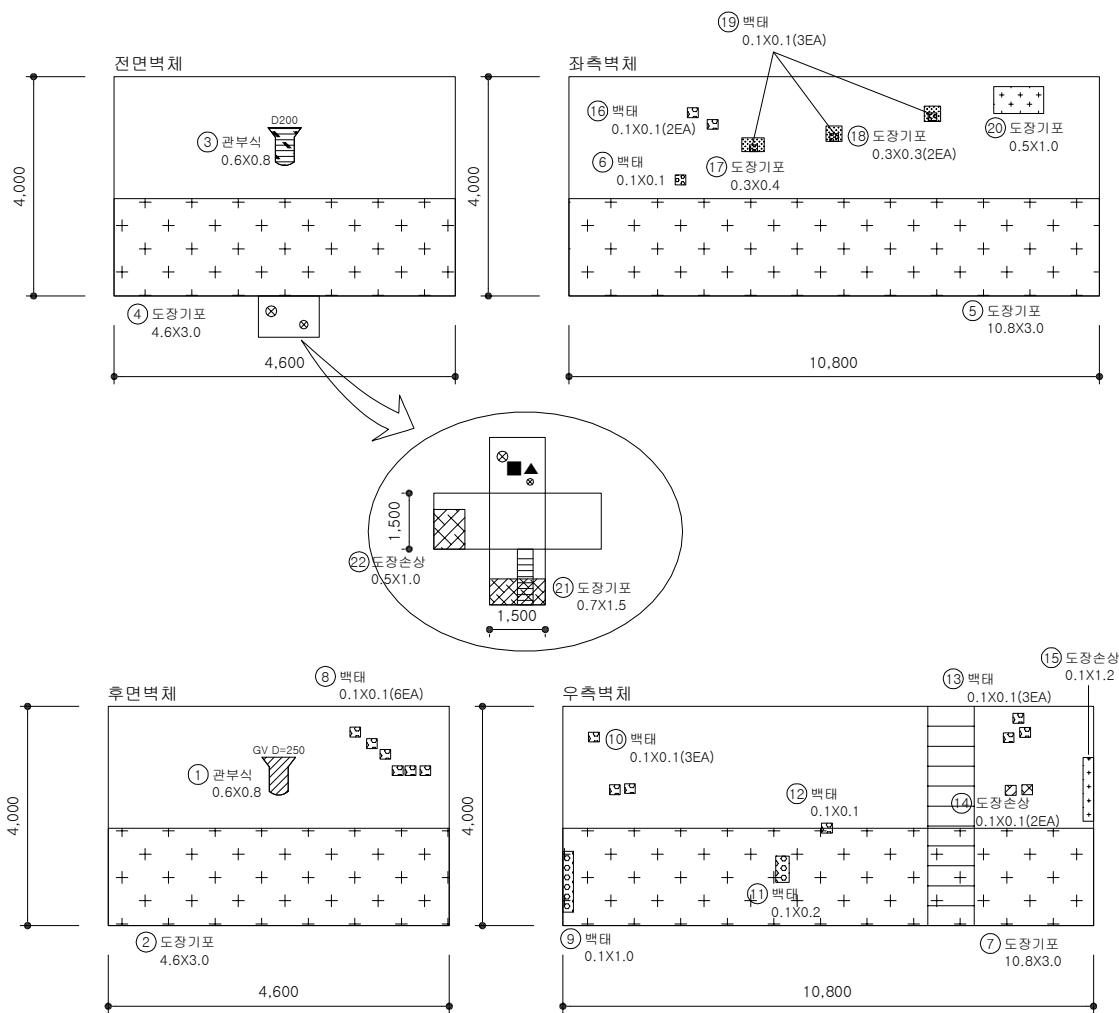
TITLE

남양5배수지(5단계) - 2지 상부슬래브

DWG NO.

1-04

남양5배수지(5단계) - 2지 벽체

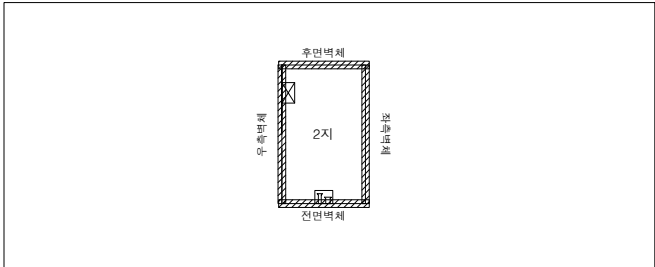


범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료부리
기타	반발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형	강재부식	이물질침적	기타	반발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형
				초음파시형	철근탐사시형				

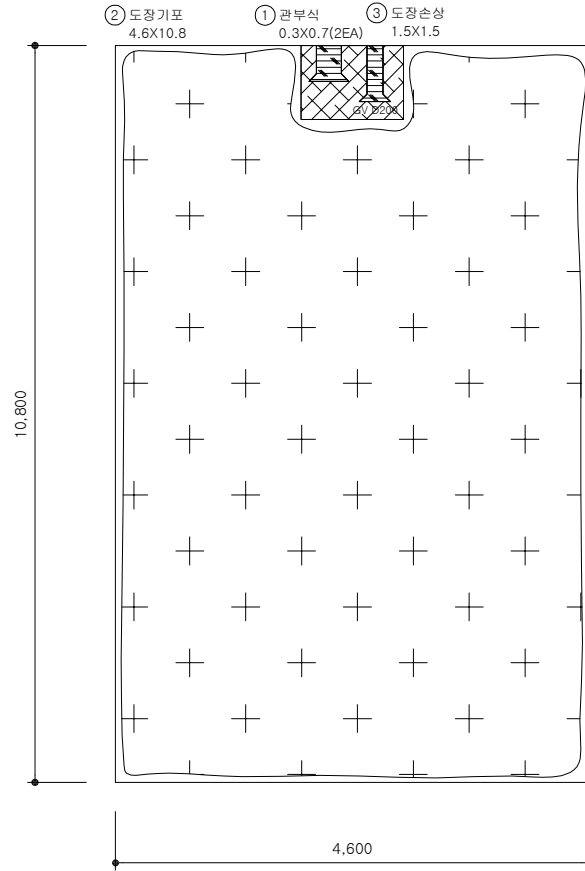
손상 집계 표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	관부식		0.60	0.80		1	0.48	m ²	기준
2	도장기포		4.60	3.00		1	13.8	m ²	기준
3	관부식		0.60	0.80		1	0.48	m ²	기준
4	도장기포		4.60	3.00		1	13.8	m ²	기준
5	도장기포		10.8	3.00		1	32.4	m ²	기준
6	백태		0.10	0.10		1	0.01	m ²	기준
7	도장기포		10.8	3.00		1	32.4	m ²	기준
8	백태		0.10	0.10		6	0.06	m ²	기준
9	백태		0.10	1.00		1	0.10	m ²	기준
10	백태		0.10	0.10		3	0.03	m ²	기준
11	백태		0.10	0.20		1	0.02	m ²	기준
12	백태		0.10	0.10		1	0.01	m ²	기준
13	백태		0.10	0.10		3	0.03	m ²	기준
14	도장손상		0.10	0.10		2	0.02	m ²	기준
15	도장손상		0.10	1.20		1	0.12	m ²	기준
16	백태		0.10	0.10		2	0.02	m ²	기준
17	도장기포		0.30	0.40		1	0.12	m ²	기준
18	도장기포		0.30	0.30		2	0.18	m ²	기준
19	백태		0.10	0.10		3	0.03	m ²	기준
20	도장기포		0.50	1.00		1	0.50	m ²	기준
21	도장기포		0.70	1.50		1	1.05	m ²	기준
22	도장손상		0.50	1.00		1	0.50	m ²	기준
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(5단계) - 2지 바닥슬래브



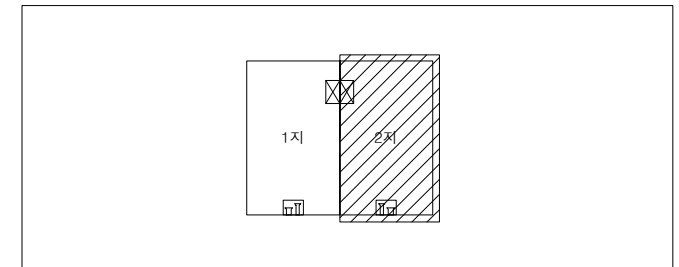
범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료분리
기타	반발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	강재부식	이물질탐색	기타	반발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험
				초음파시험	철근탐사시험				

손상 집계 표

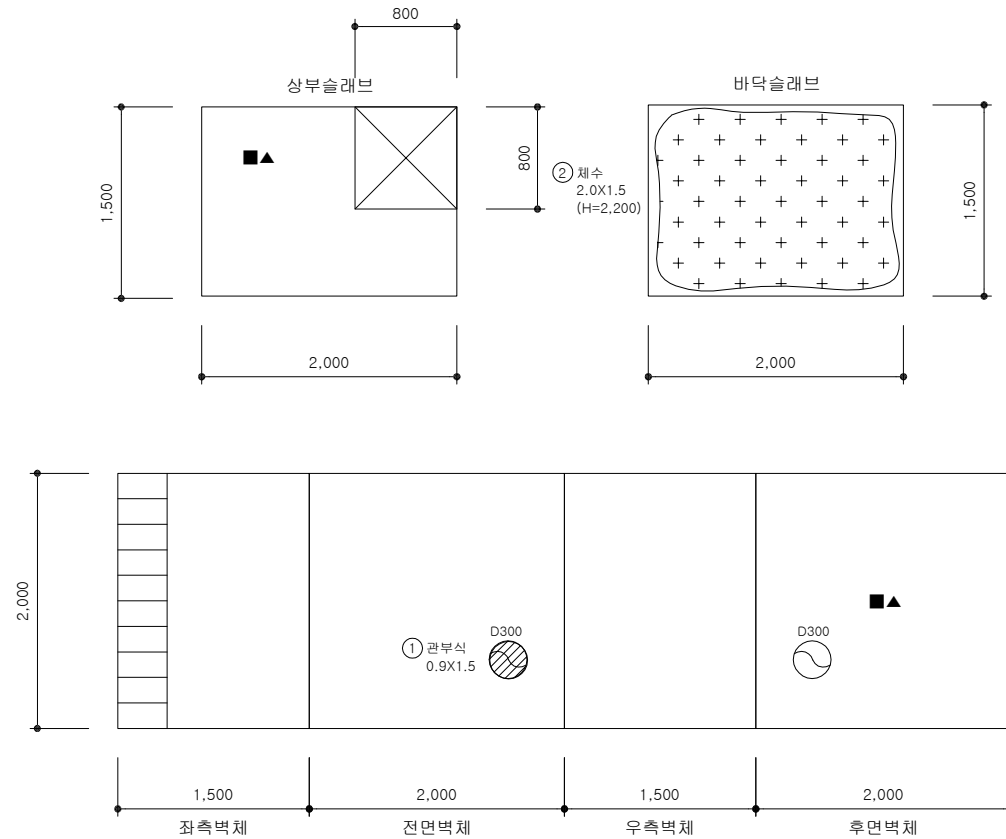
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	관부식		0.30	0.70		2	0.42	m ²	기존
2	도장기포		4.60	10.8		1	49.68	m ²	기존
3	도장손상		1.50	1.50		1	2.25	m ²	기존
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(5단계) - 1지 유입밸브실

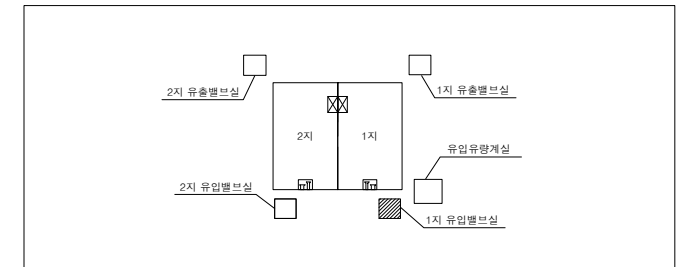


범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료부리
기타	반발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형	강재부식	이물질퇴적				
				초음파시형	철근탐사시형				

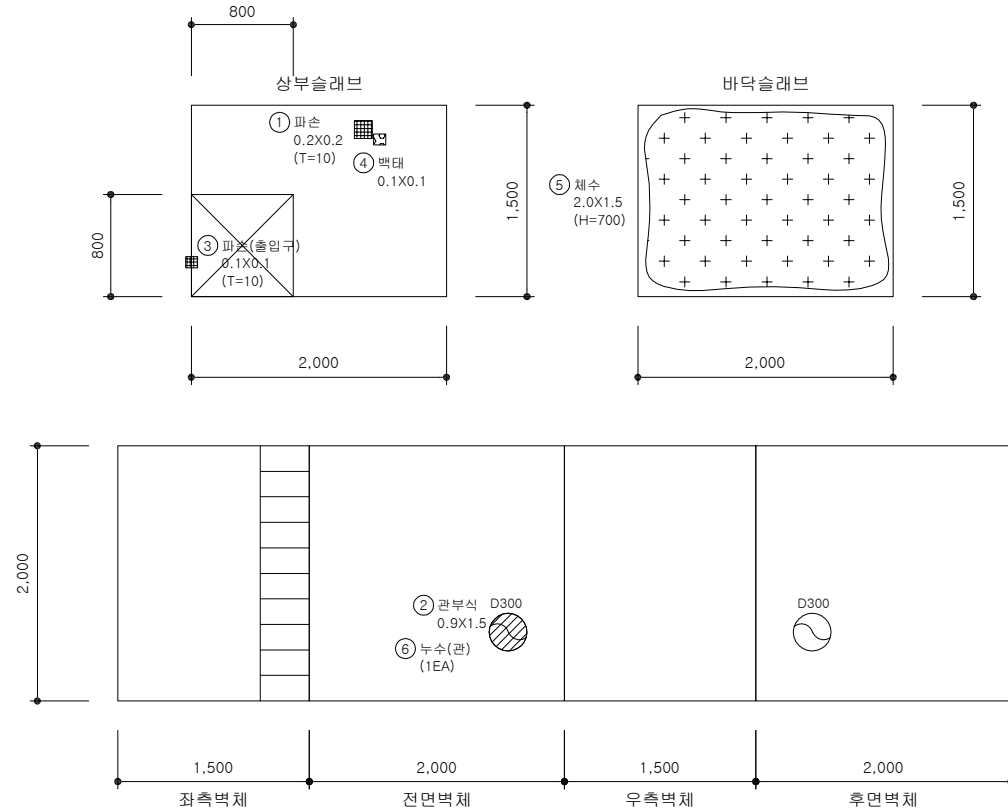
손상 집계 표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	관부식		0.90	1.50		1	1.35	m ²	기존
2	채수		2.00	1.50	H=2,200	1	3.00	m ²	기존
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(5단계) - 2지 유입밸브실



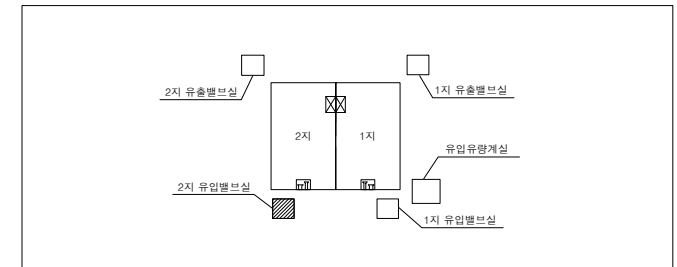
범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료분리
기타	발발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	강재부식	이물질검출	기타	발발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험
				초음파시험	철근탐사시험				

손상 집계 표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	파손		0.20	0.20	10	1	0.04	m ²	기존
2	관부식		0.90	1.50		1	1.35	m ²	기존
3	파손(출입구)		0.10	0.10	10	1	0.01	m ²	기존
4	백태		0.10	0.10		1	0.01	m ²	기존
5	채수		2.00	1.50	700	1	3.00	m ²	기존
6	누수(관)					1	1.00	EA	기존
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

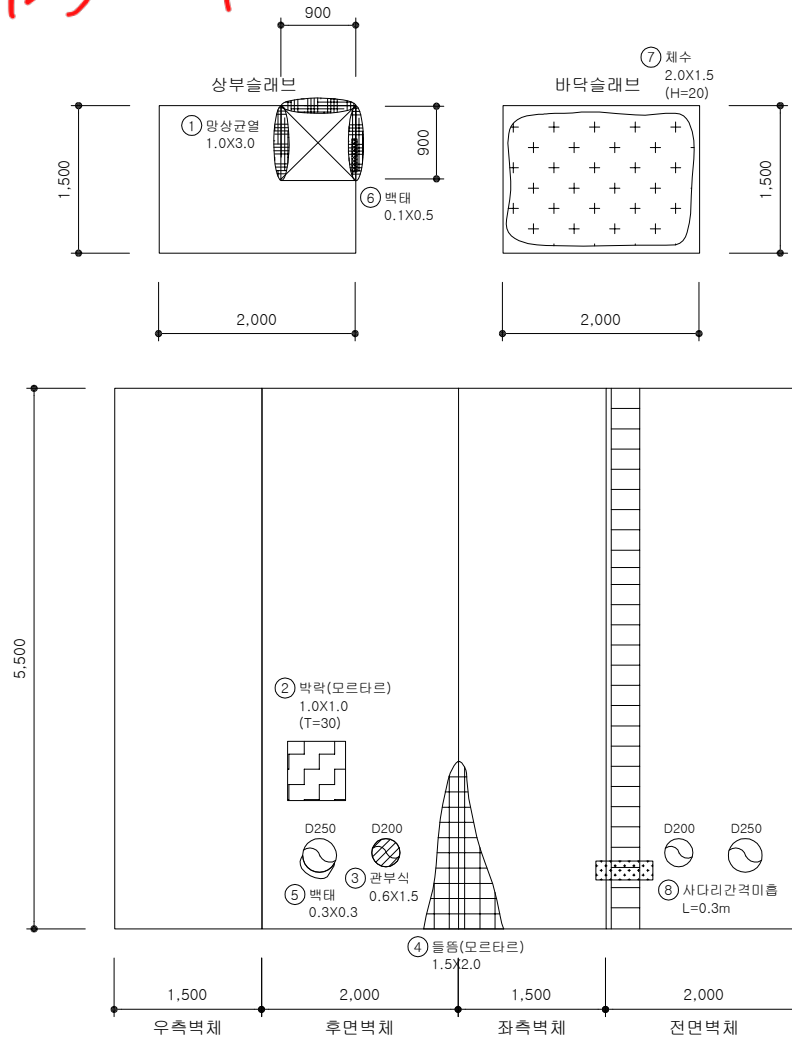
※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(5단계) - 1지 유출밸브실

제17-2544제



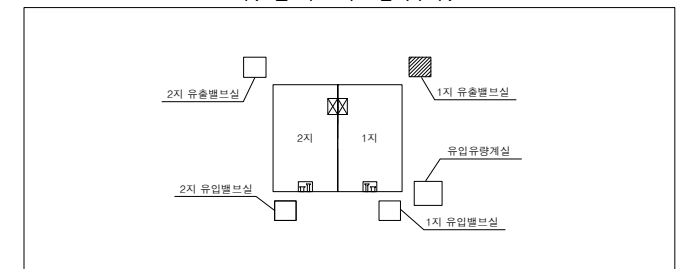
범					례	
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	
누수	벽태	파손	재료부식	강재부식	이물질퇴적	
기타	반발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형	초음파시형	철근탐사시형	

손상 집계 표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	망상균열		1.00	3.00		1	3.00	m ²	기존
2	박락(모르타르)		1.00	1.00	30	1	1.00	m ²	기존
3	관부식		0.60	1.50		1	0.90	m ²	기존
4	돌출(모르타르)		1.50	2.00		1	3.00	m ²	기존
5	벽태		0.30	0.30		1	0.09	m ²	기존
6	벽태		0.10	0.50		1	0.05	m ²	기존
7	채수		2.00	1.50	20	1	3.00	m ²	기존
8	사다리간격미흡			0.30		1	0.30	m	신규
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN

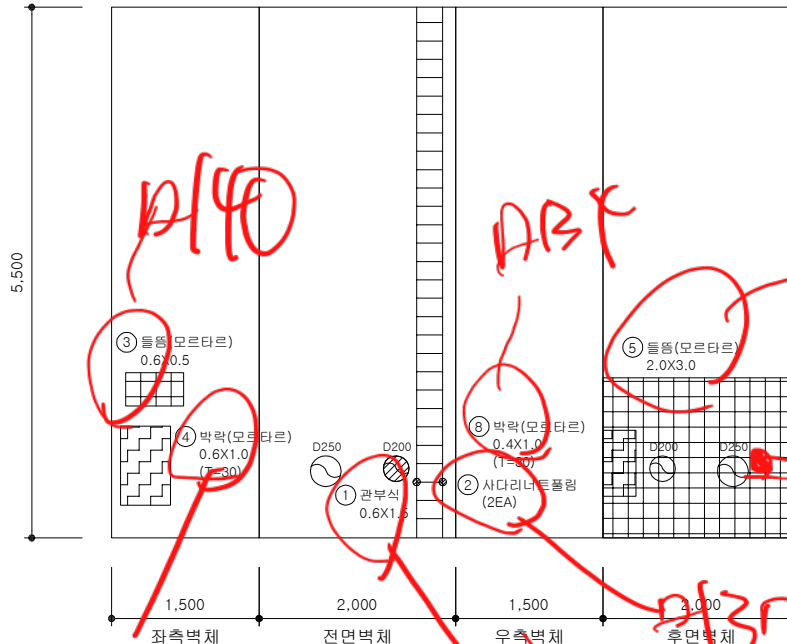
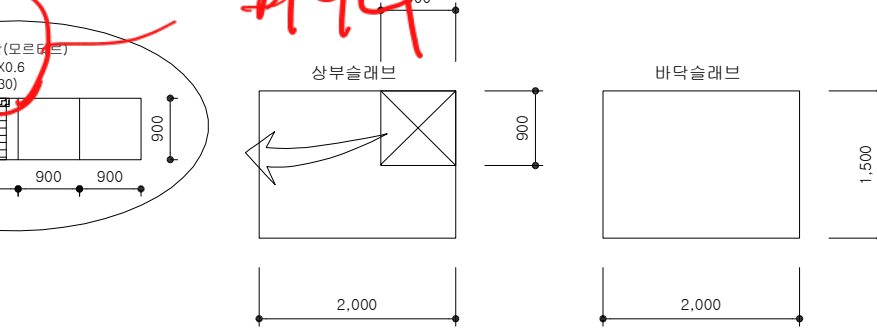


남양5배수지(5단계) - 2지 유출밸브실

DI 26~133. 전경

DI 44

DI 43



DI 39

DI 38

DI 37

DI 35, 36

DI 41, 42

박태
93X92
신규

범례

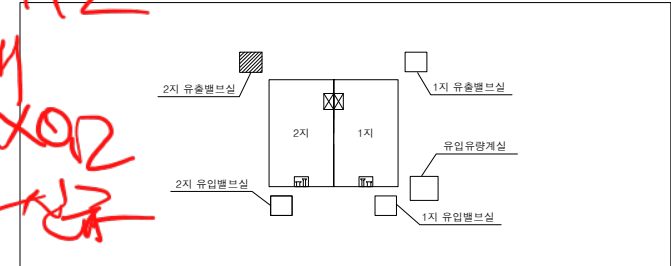
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식
누수	백태	파손	재료분리	강재부식	이물질퇴적
기타	반발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	초음파시험	철근탐사시험

손상 집계 표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	관부식		0.60	1.50		1	0.90	m	기존
2	사다리너트폴링					2	2.00	EA	기존
3	돌출(모르타르)		0.60	0.50		1	0.30	m	기존
4	박락(모르타르)		0.60	1.00	30	1	0.60	m	기존
5	돌출(모르타르)		2.00	3.00		1	6.00	m	기존
6	박락(모르타르)		0.10	0.50	30	1	0.05	m	기존
7	박락(모르타르)		0.20	0.60	30	1	0.12	m	기존
8	박락(모르타르)		0.40	1.00	30	1	0.40	m	기존
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

* 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



과업명

2022년 화성시 상수도시설물 안전점검 용역

발주처

경기도 화성시 맑은물사업소

조사일자

2022.12.

조사자

정재학
박정호

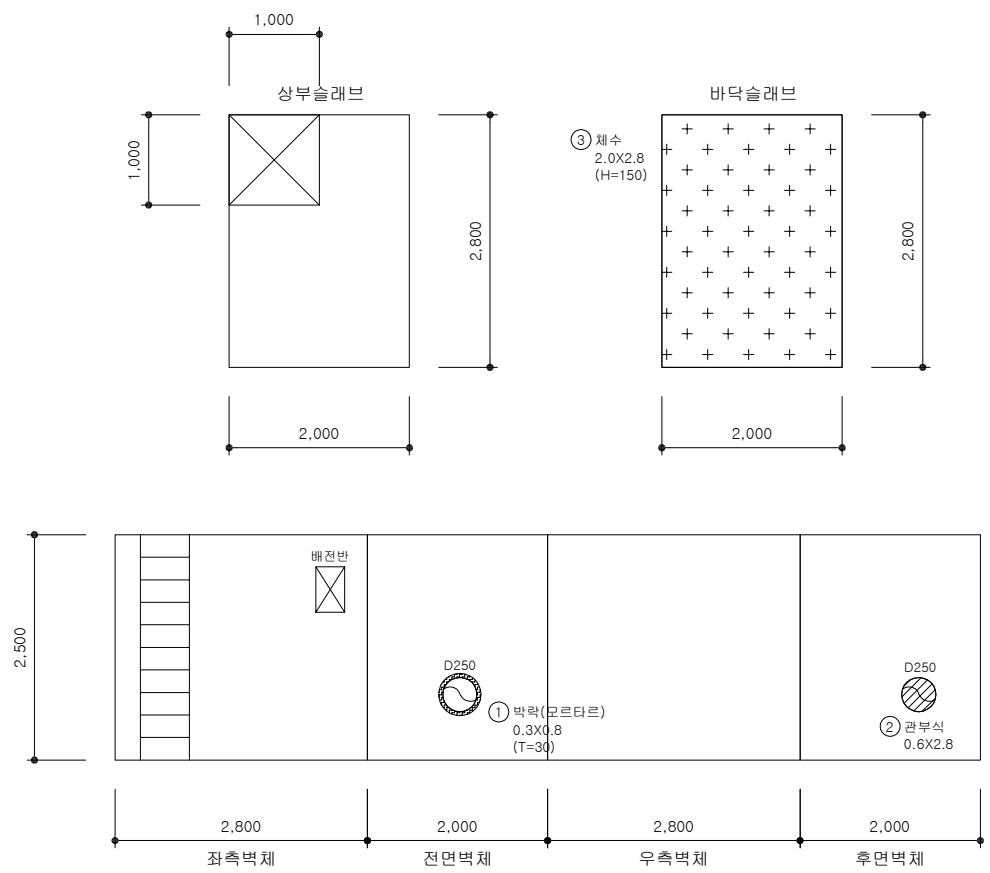
TITLE

남양5배수지(5단계) - 2지 유출밸브실

DWG NO.

1-10

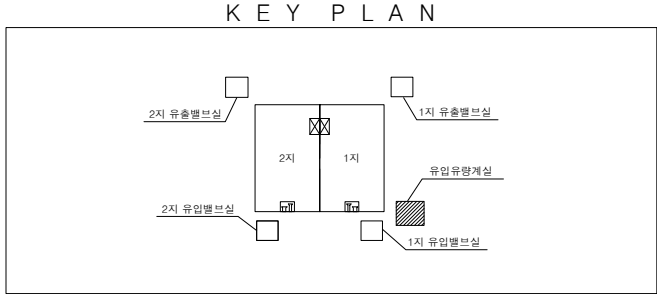
남양5배수지(5단계) - 유량계실



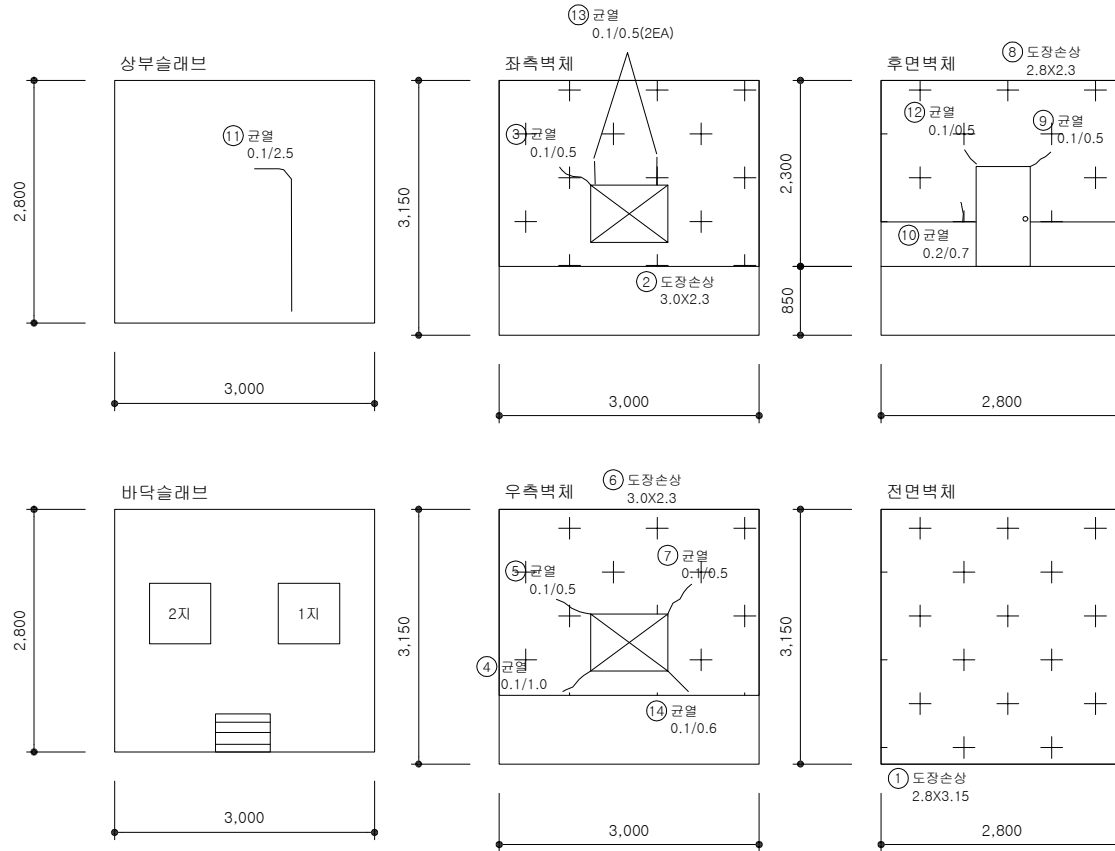
범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료부리
기타	발발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	강재부식	이물질탐색				
				초음파시험	철근탐사시험				

손상 집계 표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	박락(모르타르)		0.30	0.80	30	1	0.24	m²	기존
2	관부식			0.60	2.80	1	1.68	m²	기존
3	채수		2.00	2.80	150	1	5.60	m²	기존
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영



남양5배수지(5단계) - 검수실(내부)



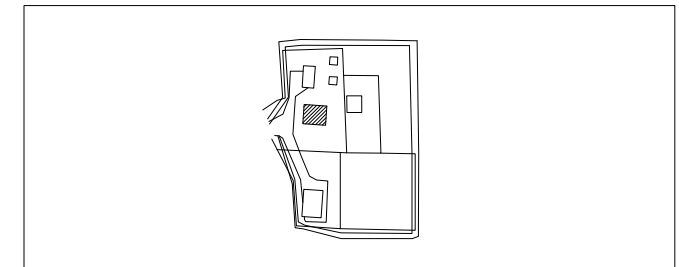
범					례	
균열	망상균열	박 리	박락, 층분리	철근노출	철근부식	
누수	백태	파손	재료부식	강재부식	이물질퇴적	
기타	반발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	초음파시험	철근탐사시험	

손상 집계 표

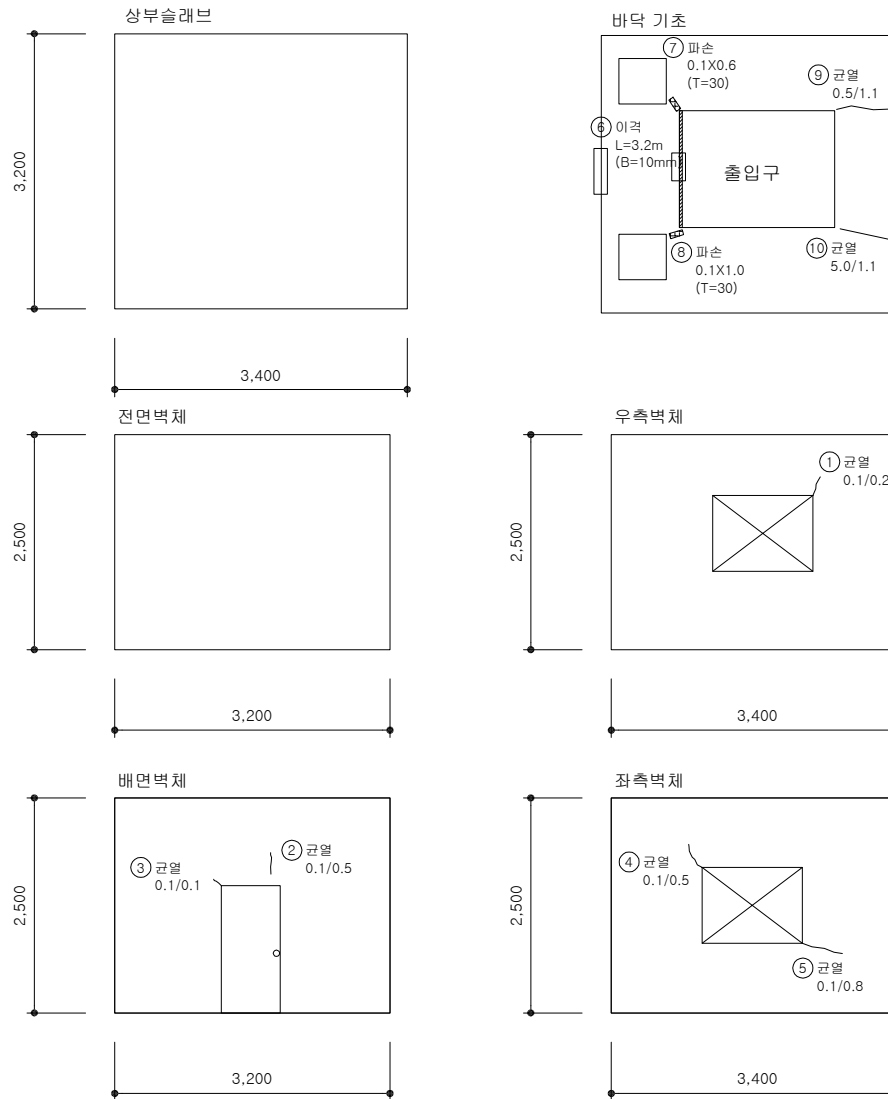
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	도장손상		2.80	3.15		1	8.82	m ²	기존
2	도장손상		3.00	2.30		1	6.90	m ²	기존
3	균열	0.10		0.50		1	0.50	m	기존
4	균열	0.10		1.00		1	1.00	m	기존
5	균열	0.10		0.50		1	0.50	m	기존
6	도장손상		3.00	2.30		1	6.90	m ²	기존
7	균열	0.10		0.50		1	0.50	m	기존
8	도장손상		2.80	2.30		1	6.44	m ²	기존
9	균열	0.10		0.50		1	0.50	m	기존
10	균열	0.20		0.70		1	0.70	m	기존
11	균열	0.10		2.50		1	2.50	m	기존
12	균열	0.10		0.50		1	0.50	m	기존
13	균열	0.10		0.50		2	1.00	m	기존
14	균열	0.10		0.60		1	0.60	m	기존
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(5단계) - 검수실(외부)



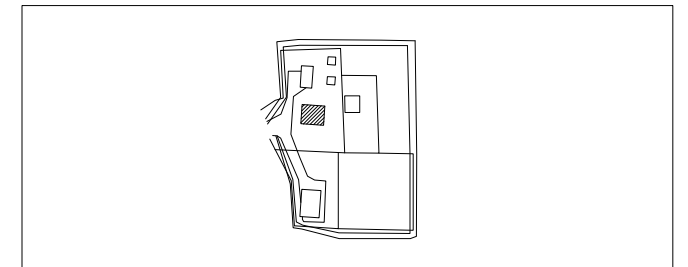
범		례	
균열	망상균열	박 리	박락·충분리
누수	백태	파손	재료부식
기타	반발경도시형	탄산화시형	도장열출시형
			초음파시형
			철근부식
			이물침전적
			철근탐사시형

손상 집계 표

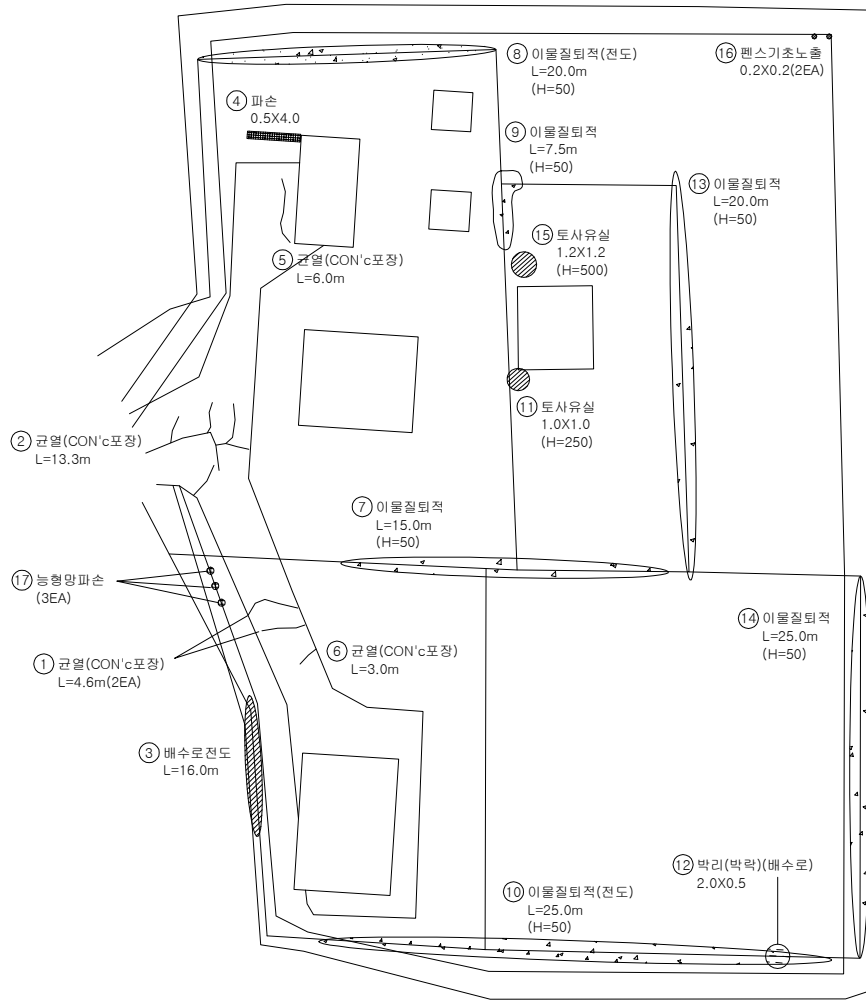
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	균열	0.10		0.20		1	0.20	m	기준
2	균열	0.10		0.50		1	0.50	m	기준
3	균열	0.10		0.10		1	0.10	m	기준
4	균열	0.10		0.50		1	0.50	m	기준
5	균열	0.10		0.80		1	0.80	m	기준
6	이격	10.0		3.20		1	3.20	m	기준
7	파손		0.10	0.60	30	1	0.06	m²	기준
8	파손		0.10	1.00	30	1	0.10	m²	기준
9	균열	0.50		1.10		1	1.10	m	기준
10	균열	5.00		1.10		1	1.10	m	기준
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(5단계) - 장내포장



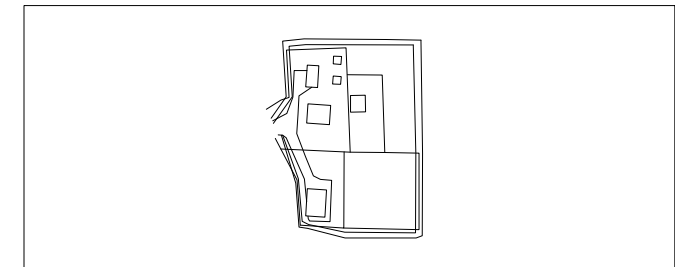
범		례	
균 열	망상균열	박 리	박락, 층분리
누 수	백 태	파 손	재료부식
기 타	발발경도시험	탄산화시험	도장열수시험
			초음파시험
			철근부식
			이물질퇴적
			철근타사시험

손 상 집 계 표

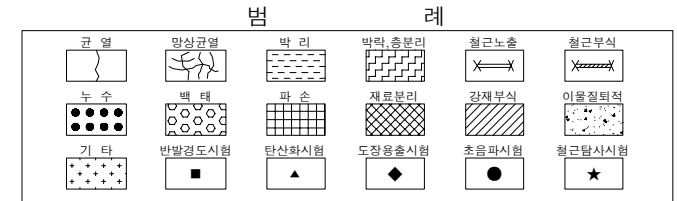
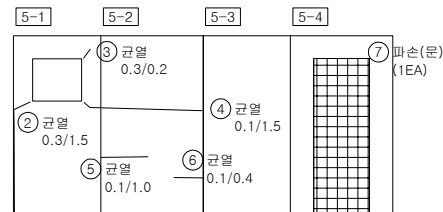
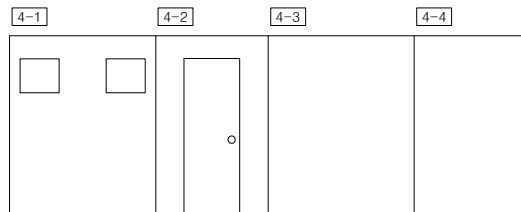
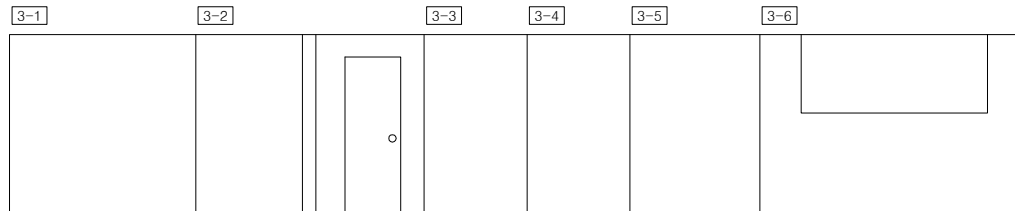
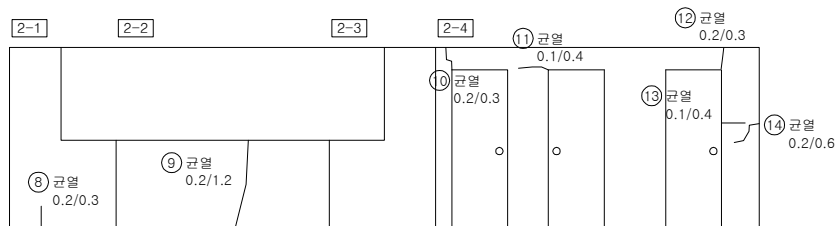
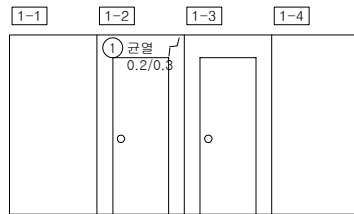
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	균열(CON'c포장)			4.60		2	9.20	m	기존
2	균열(CON'c포장)			13.3		1	13.3	m	기존
3	배수로전도			16.0		1	16.0	m	기존
4	파손		0.50	4.00		1	2.00	m²	기존
5	균열(CON'c포장)			6.00		1	6.00	m	기존
6	균열(CON'c포장)			3.00		1	3.00	m	기존
7	이물질퇴적			15.0	50	1	15.0	m	기존
8	이물질퇴적(전도)			20.0	50	1	20.0	m	기존
9	이물질퇴적			7.50	50	1	7.50	m	기존
10	이물질퇴적(전도)			25.0	50	1	25.0	m	기존
11	토사유실		1.00	1.00	250	1	1.00	m³	기존
12	박리(박락)(배수로)		2.00	0.50		1	1.00	m²	기존
13	이물질퇴적			20.0	50	1	20.0	m	기존
14	이물질퇴적			25.0	50	1	25.0	m	기존
15	토사유실		1.20	1.20	500	1	1.44	m³	기존
16	팬스기초노출		0.20	0.20		2	0.08	m²	기존
17	능형망파손					3	3.00	EA	기존
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



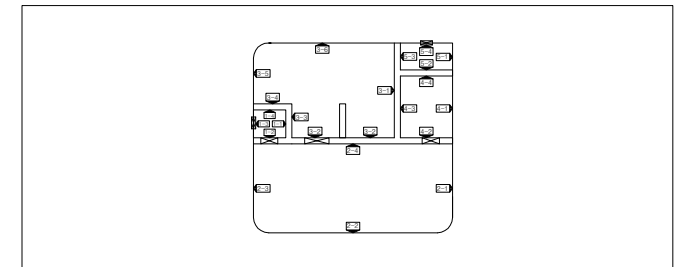
남양5배수지(5단계) - 기타건축물(전기실 및 관리동) 내부



No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	균열	0.20		0.30		1	0.30	m	기존
2	균열	0.30		1.50		1	1.50	m	기존
3	균열	0.30		0.20		1	0.20	m	기존
4	균열	0.10		1.50		1	1.50	m	기존
5	균열	0.10		1.00		1	1.00	m	기존
6	균열	0.10		0.40		1	0.40	m	보수
7	파손(문)					1	1.00	EA	보수
8	균열	0.20		0.30		1	0.30	m	기존
9	균열	0.20		1.20		1	1.20	m	기존
10	균열	0.20		0.30		1	0.30	m	기존
11	균열	0.10		0.40		1	0.40	m	보수
12	균열	0.20		0.30		1	0.30	m	기존
13	균열	0.10		0.40		1	0.40	m	보수
14	균열	0.20		0.60		1	0.60	m	기존
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(5단계) - 기타건축물(전기실 및 관리동) 외부

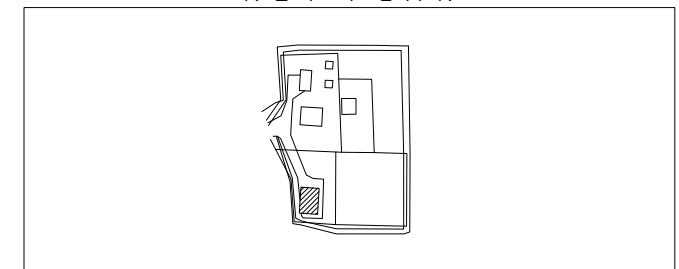
범						례	
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식		
누수	백태	파손	재료부리	강재부식	이물침적		
기타	발발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	초음파시험	철근탐사시험		

손상 집계 표

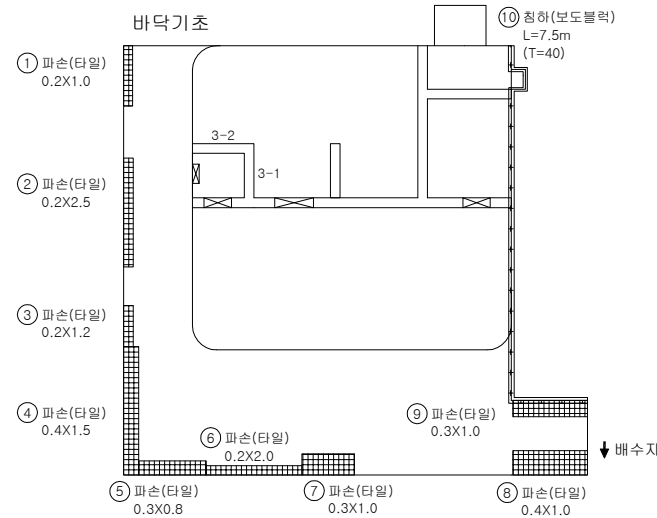
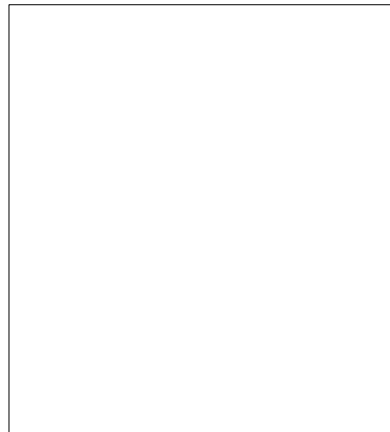
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	파손(타일)		0.20	1.00		1	0.20	m ²	보수
2	파손(타일)		0.20	2.50		1	0.50	m ²	보수
3	파손(타일)		0.20	1.20		1	0.24	m ²	보수
4	파손(타일)		0.40	1.50		1	0.60	m ²	보수
5	파손(타일)		0.30	0.80		1	0.24	m ²	보수
6	파손(타일)		0.20	2.00		1	0.40	m ²	보수
7	파손(타일)		0.30	1.00		1	0.30	m ²	보수
8	파손(타일)		0.40	1.00		1	0.40	m ²	보수
9	파손(타일)		0.30	1.00		1	0.30	m ²	보수
10	침하(보도블럭)			7.50	40	1	7.50	m	기준
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



상부슬래브



과업명

2022년 화성시 상수도시설물 안전점검 용역

발주처

경기도 화성시 맑은물사업소

조사일자

2022.12.

조사자

정재학
박정호

TITLE

남양5배수지(5단계) - 기타건축물(전기실 및 관리동) 외부

DWG NO.

1-16