

032-35 검속지내부경로

02 남양5배수지(현대)

P20 ~ 24 위치전개

P25 2지 유입밸브실 상부전개

P29 제수밸브실 상부전개

P26 1지 유입밸브실 상부전개

P30 전동밸브 작동상태영구

P27 1지 유출밸브 전개

P31 " 개도제 상태영구

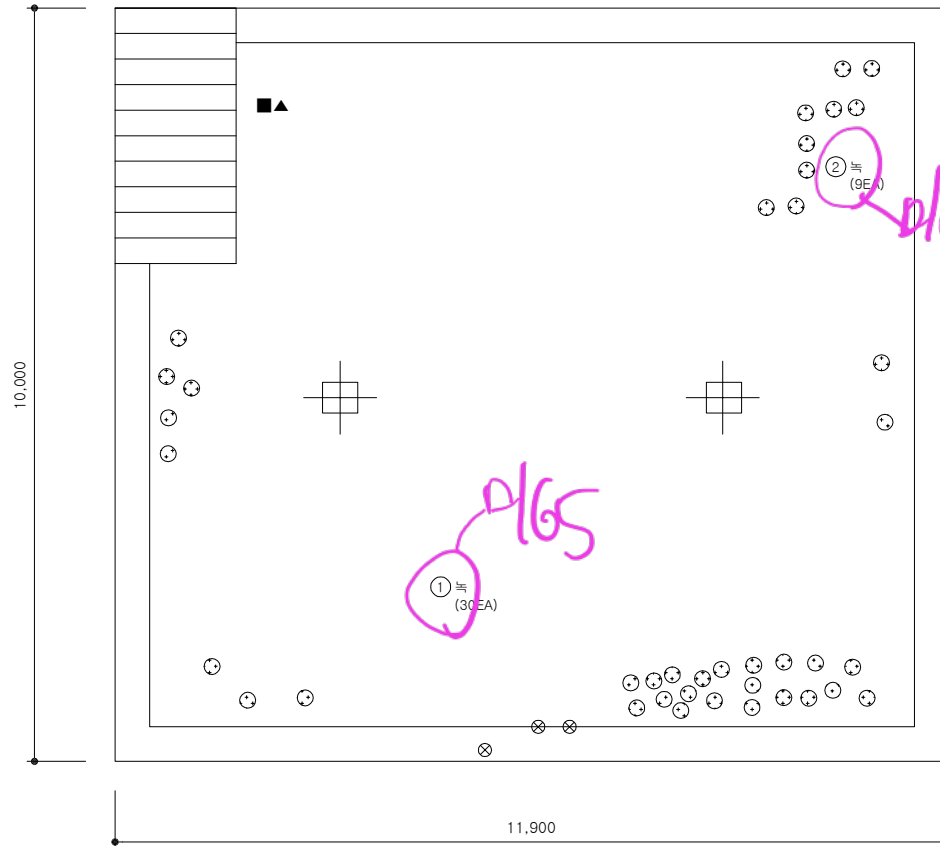
P28 2지 유출밸브 전개

남양5배수지(현대) - 1지 상부슬래브

A153~162 전경

D163 유압테스트 전경

D164 유압테스트 전경



범례

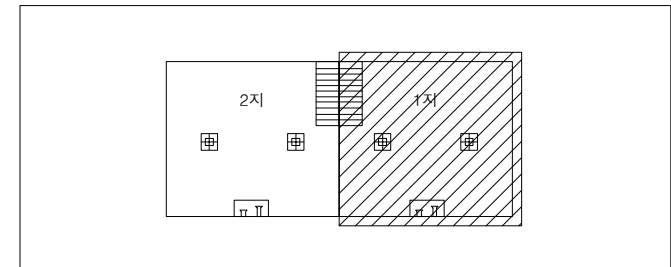
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식
누수	백태	파손	재료분리	강재부식	이물침적
기타	반발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	초음파시험	철근탐사시험

손상 집계 표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	녹					30	30.0	EA	기존
2	녹					9	9.00	EA	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



과업명

2022년 화성시 상수도시설물 안전점검 용역

발주처

경기도 화성시 맑은물사업소

조사일자

2022.12.

조사자

정재학
박정호

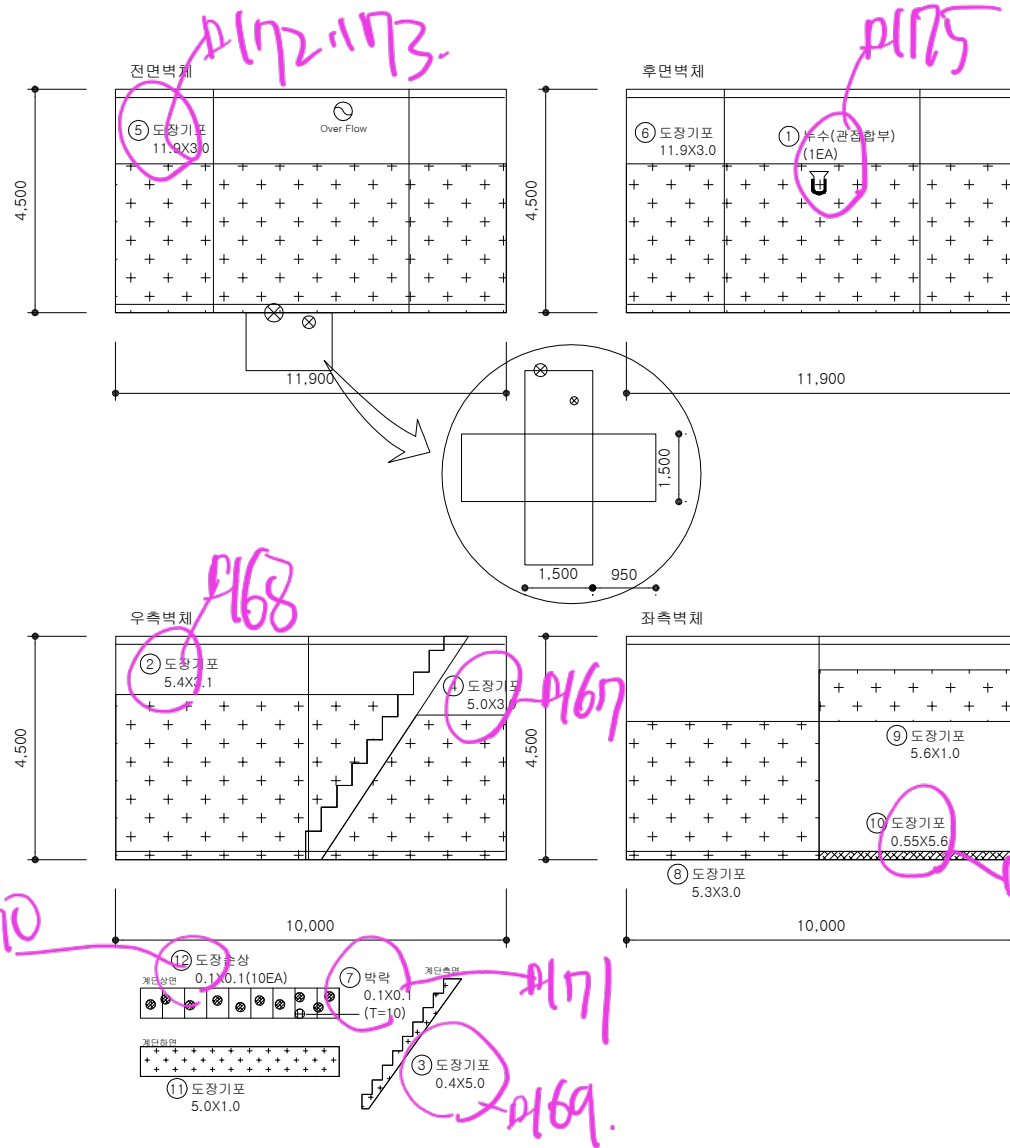
TITLE

남양5배수지(현대) - 1지 상부슬래브

DWG NO.

1-01

남양5배수지(현대) - 1지 벽체

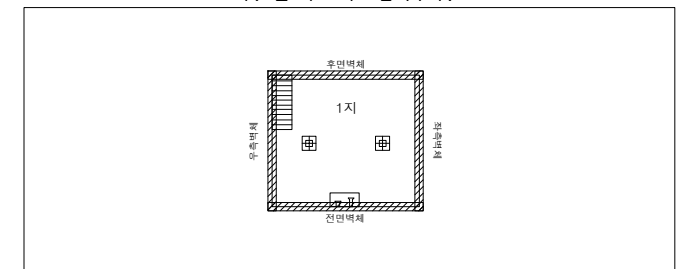


범		례	
균열	망상균열	박 리	박락, 층분리
누수	백태	파손	재료부식
기타	반발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형
			초음파시형
			철근부식
			이물침전적
			철근타사시형

손상 집계 표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	누수(관절합부)					1	1.00	EA	기준
2	도장기포		5.40	3.10		1	16.74	m²	기준
3	도장기포		0.40	5.00		1	2.00	m²	기준
4	도장기포		5.00	3.00		1	15.0	m²	기준
5	도장기포		11.9	3.00		1	35.7	m²	기준
6	도장기포		11.9	3.00		1	35.7	m²	기준
7	박락		0.10	0.10	10	1	0.01	m²	기준
8	도장기포		5.30	3.00		1	15.9	m²	기준
9	도장기포		5.60	1.00		1	5.60	m²	기준
10	도장기포		0.55	5.60		1	3.08	m²	기준
11	도장기포		5.00	1.00		1	5.00	m²	기준
12	도장손상		0.10	0.10		10	0.10	m²	기준
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

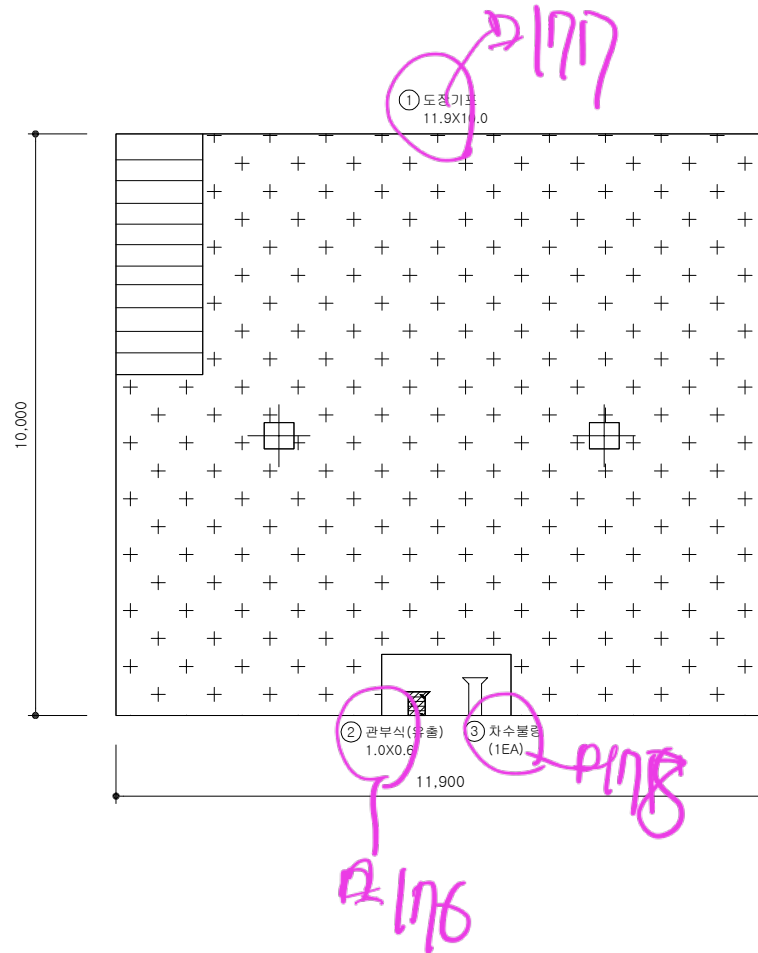
※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



과업명	2022년 화성시 상수도시설물 안전점검 용역	발주처	경기도 화성시 맑은물사업소	조사일자	2022.12.	조사자	정재학 박정호	TITLE	남양5배수지(현대) - 1지 벽체	DWG NO.	1-02
-----	--------------------------	-----	----------------	------	----------	-----	------------	-------	--------------------	---------	------

남양5배수지(현대) - 1지 바닥슬래브

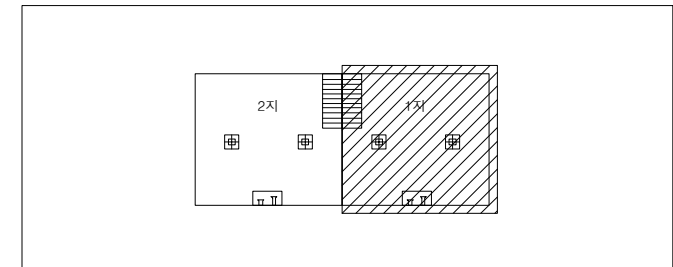


범례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출
누수	백태	파손	재료부식	철근부식
기타	발발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	강재부식
			초음파시험	이물질탐색
				철근탐사시험

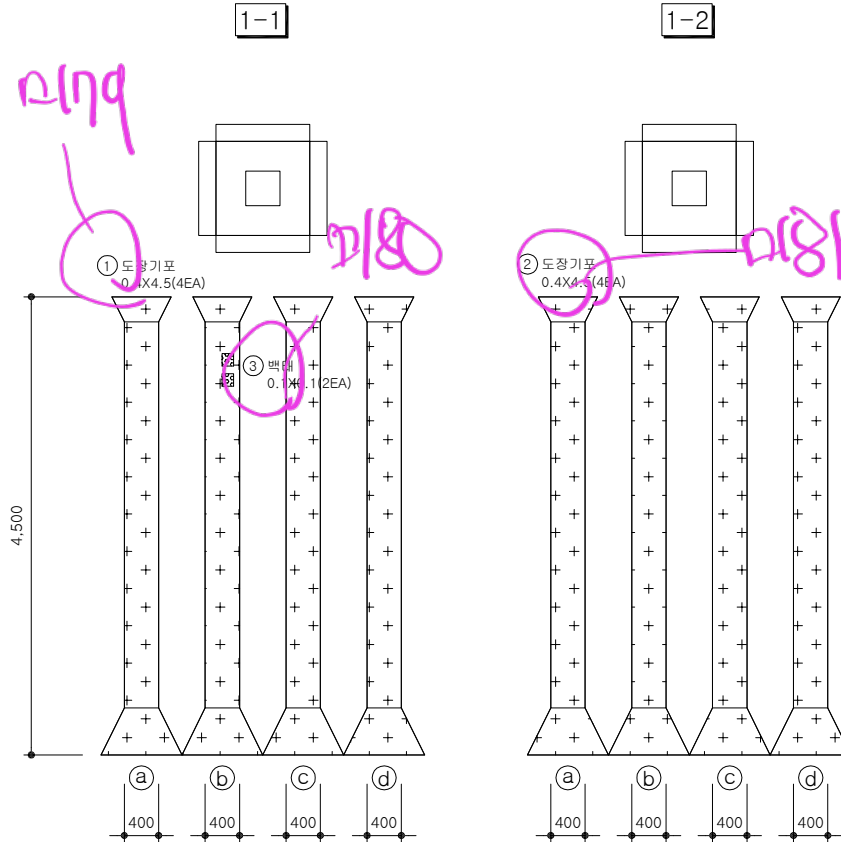
손상 집계 표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	도장기포		11.9	10.0		1	119.0	m²	기존
2	관부식(유출)		1.00	0.60		1	0.60	m²	기존
3	차수불량					1	1.00	EA	기존
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

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

KEY PLAN



남양5배수지(현대) - 1지 기둥

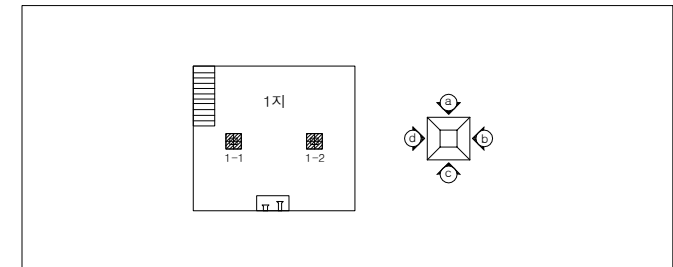


범					례				
균열	망상균열	박리	박락·층분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료분리
기타	반발경도시형	탄산화시형	도장유출시형	강재부식	이물침적	기타	반발경도시형	탄산화시형	도장유출시형
				초음파시형	철근탐사시형				

손상 집계 표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	도장기포		0.40	4.50		4	7.20	m ²	기존
2	도장기포		0.40	4.50		4	7.20	m ²	기존
3	백태		0.10	0.10		2	0.02	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

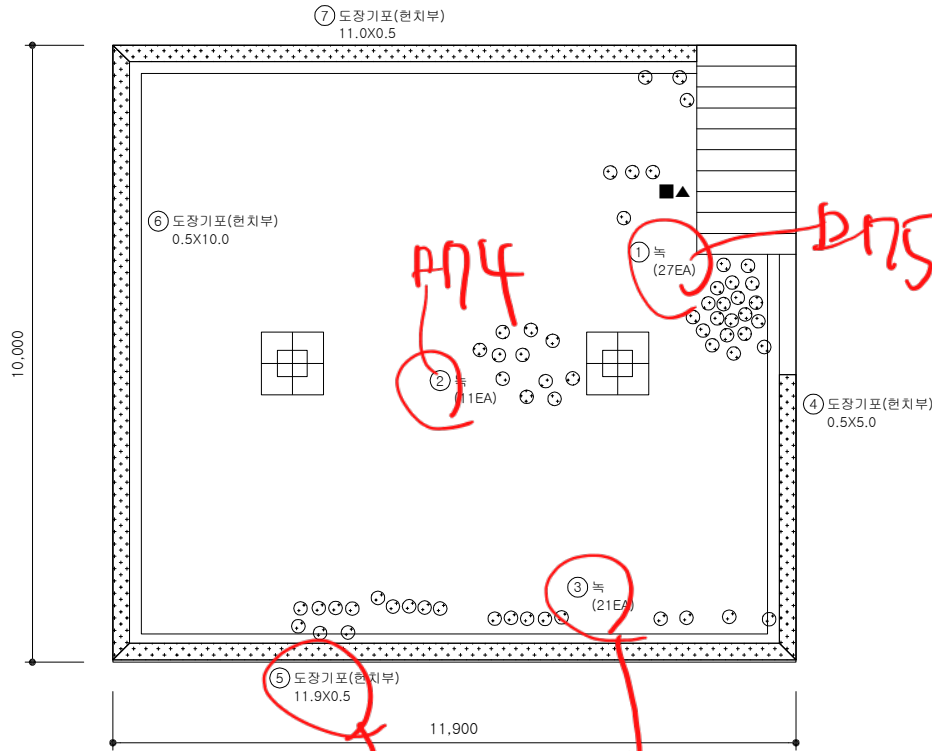
KEY PLAN



남양5배수지(현대) - 2지 상부슬래브

249.50 제곱미터

2지
176제곱미터



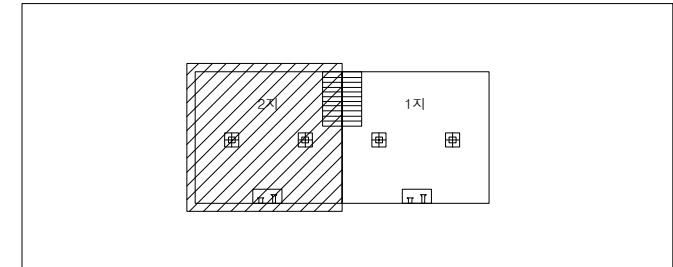
범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료분리
기타	반발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형	강재부식	이물침적	기타	반발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형
				초음파시형	철근탐사시형				

손상 집계 표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	녹					27	27.0	EA	기존
2	녹					11	11.0	EA	기존
3	녹					21	21.0	EA	기존
4	도장기포(현치부)		0.50	5.00		1	2.50	m²	기존
5	도장기포(현치부)		11.9	0.50		1	5.95	m²	기존
6	도장기포(현치부)		0.50	10.0		1	5.00	m²	기존
7	도장기포(현치부)		11.0	0.50		1	5.50	m²	기존
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

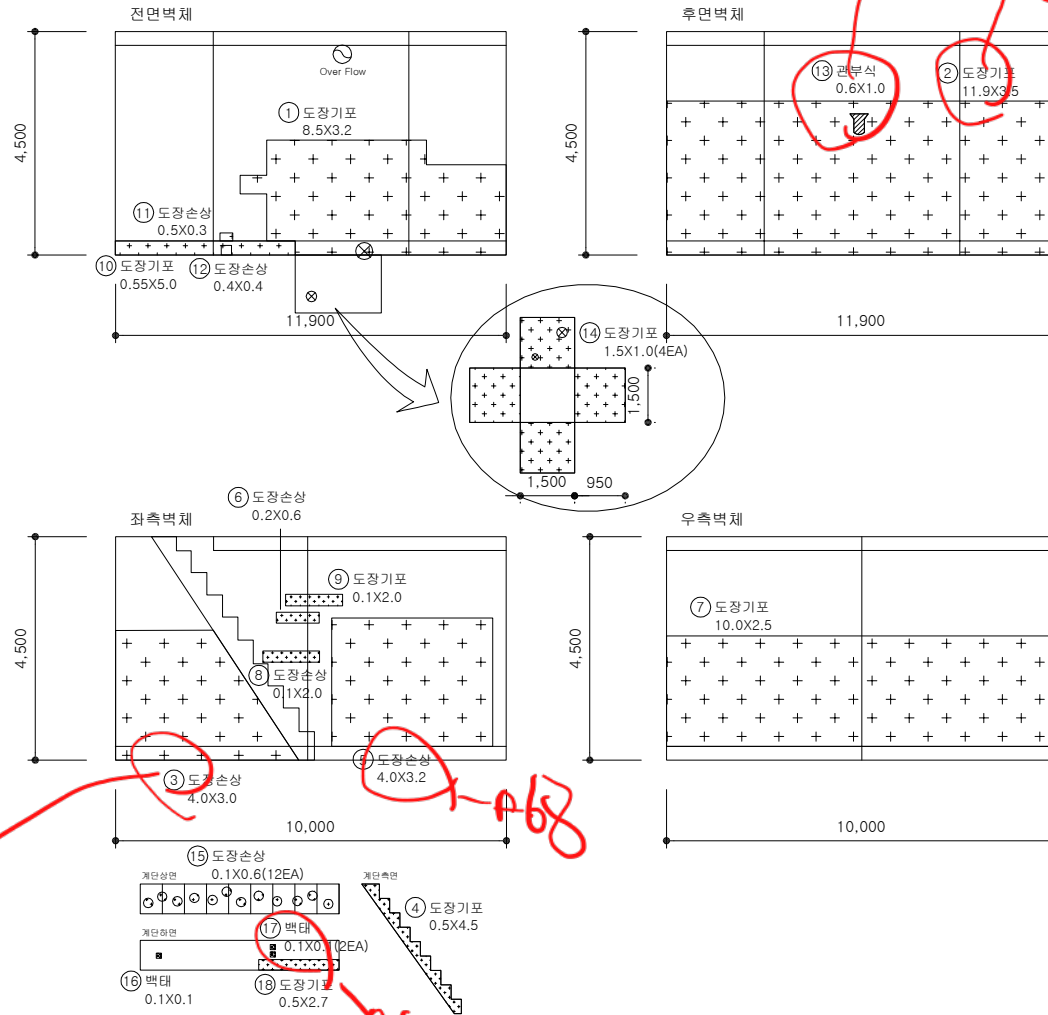
TITLE

남양5배수지(현대) - 2지 상부슬래브

DWG NO.

1-05

남양5배수지(현대) - 2지 벽체

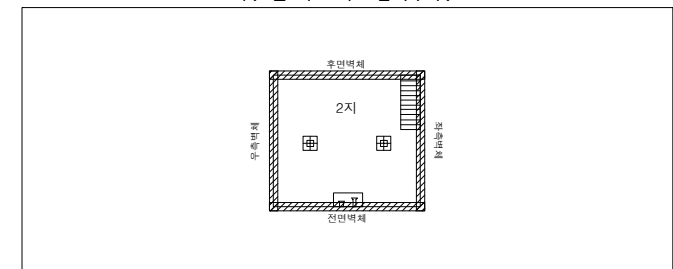


범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료부리
기타	반발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형	강재부식	이물질퇴적				
				초음파시형	철근탐사시형				

손상 집계 표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	도장기포		8.50	3.20		1	27.2	m²	기존
2	도장기포		11.9	3.50		1	41.65	m²	기존
3	도장손상		4.00	3.00		1	12.0	m²	기존
4	도장기포		0.50	4.50		1	2.25	m²	기존
5	도장손상		4.00	3.20		1	12.8	m²	기존
6	도장손상		0.20	0.60		1	0.12	m²	기존
7	도장기포		10.0	2.50		1	25.0	m²	기존
8	도장손상		0.10	2.00		1	0.20	m²	기존
9	도장기포		0.10	2.00		1	0.20	m²	기존
10	도장기포		0.55	5.00		1	2.75	m²	기존
11	도장손상		0.50	0.30		1	0.15	m²	기존
12	도장손상		0.40	0.40		1	0.16	m²	기존
13	관부식		0.60	1.00		1	0.60	m²	기존
14	도장기포		1.50	1.00		4	6.00	m²	기존
15	도장손상		0.10	0.60		12	0.72	m²	기존
16	백태		0.10	0.10		1	0.01	m²	기존
17	백태		0.10	0.10		2	0.02	m²	기존
18	도장기포		0.50	2.70		1	1.35	m²	기존
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

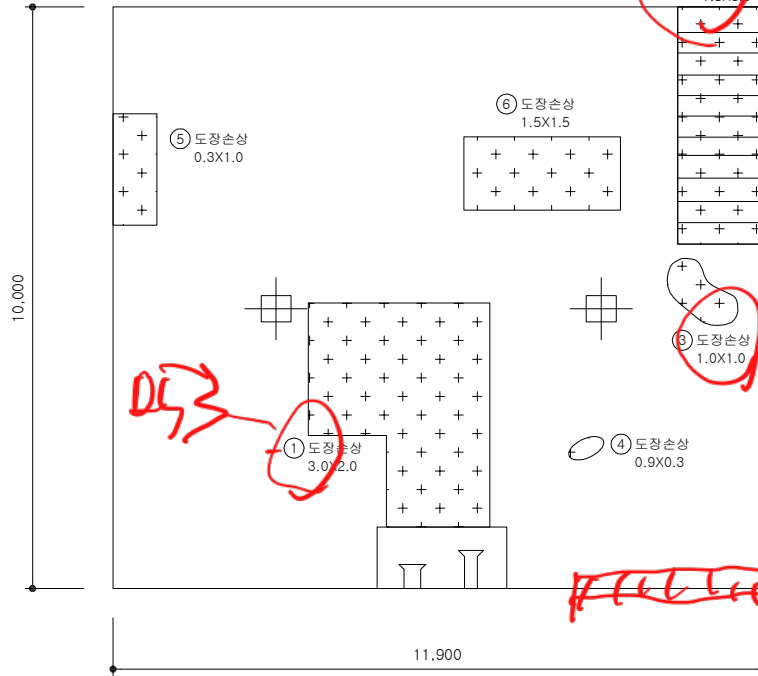
※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(현대) - 2지 바닥슬래브

055-59 내부전개
050 외부입배관전개
061 외부출배관전개



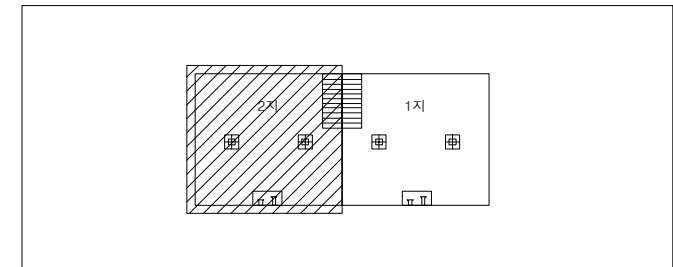
범					례				
균열	망상균열	박리	박락, 층분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료분리
기타	반발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형	강재부식	이물침적	기타	반발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형
				초음파시형	철근탐사시형				

손상 집계 표

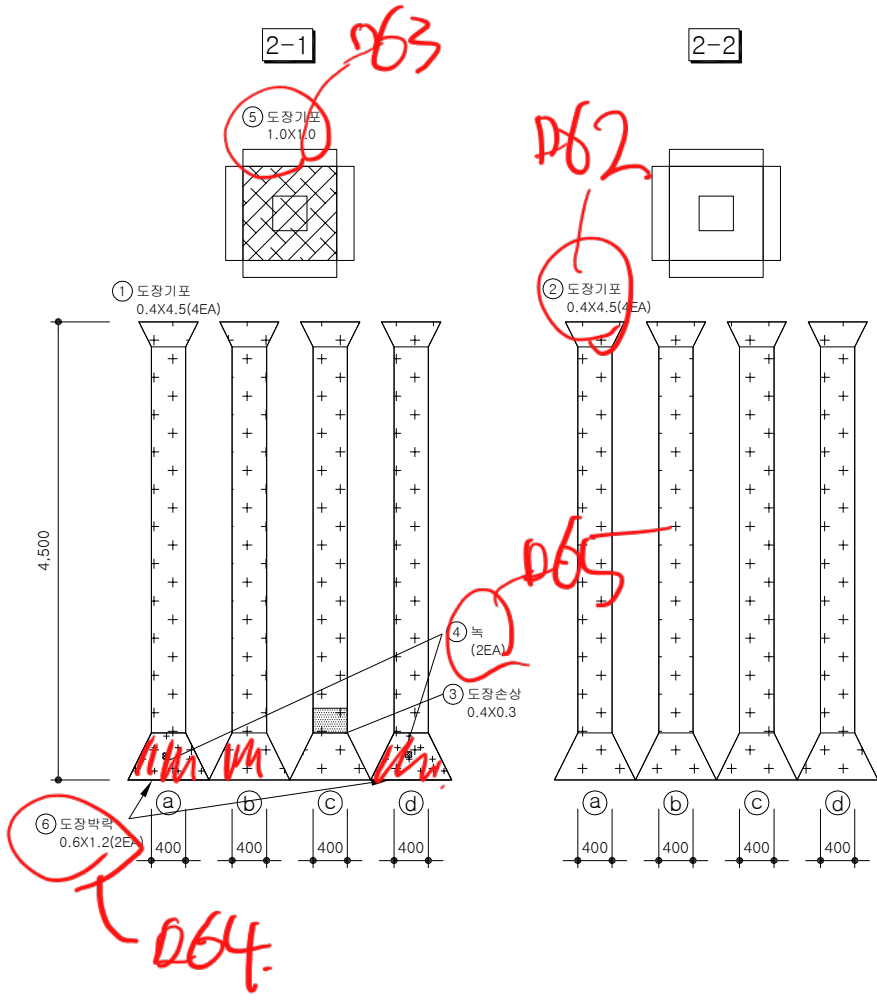
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	도장손상		3.00	2.00		1	6.00	m ²	기존
2	도장손상		1.50	8.00		1	12.0	m ²	기존
3	도장손상		1.00	1.00		1	1.00	m ²	기존
4	도장손상		0.90	0.30		1	0.27	m ²	기존
5	도장손상		0.30	1.00		1	0.30	m ²	기존
6	도장손상		1.50	1.5		1	2.25	m ²	신규
7									
8									
9									
10									
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



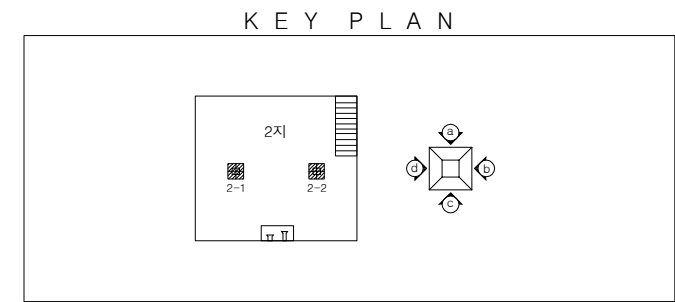
남양5배수지(현대) - 2지 기둥



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

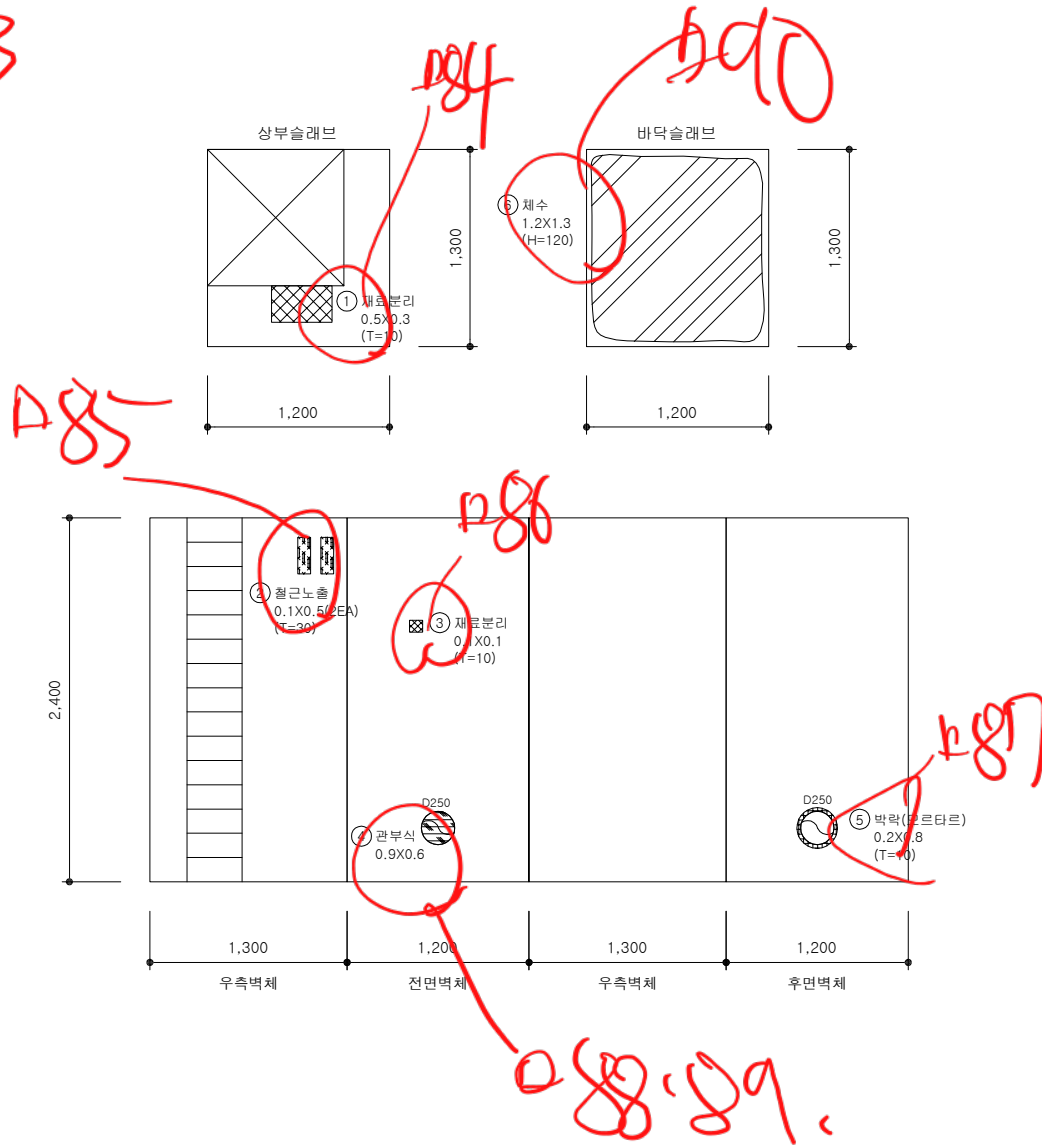
손상 집계 표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	도장기포		0.40	4.50		4	7.20	m²	기존
2	도장기포		0.40	4.50		4	7.20	m²	기존
3	도장손상		0.40	0.30		1	0.12	m²	기존
4	녹					2	2.00	EA	기존
5	도장기포		1.00	1.00		1	1.00	m²	기존
6	도장박력		0.60	1.20		2	1.44	m²	신규
7									
8									
9									
10									
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(현대) - 1지 유입밸브실

2178 1지 유입밸브실 내부구조
~83



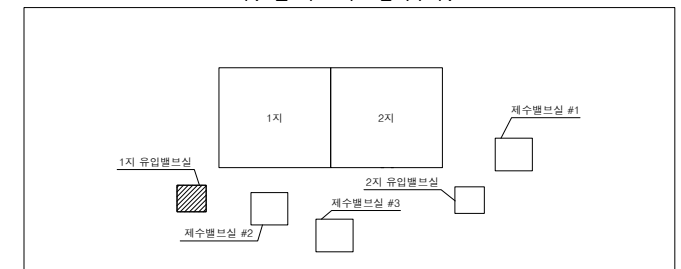
범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료분리
기타	반발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형	강재부식	이물침적				
				초음파시형	철근탐사시형				

손상 집계 표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	재료분리		0.50	0.30	10	1	0.15	m²	기존
2	철근노출		0.10	0.50	30	2	0.10	m²	기존
3	재료분리		0.10	0.10	10	1	0.01	m²	기존
4	관부식		0.90	0.60		1	0.54	m²	기존
5	박락(모르타르)		0.20	0.80	10	1	0.16	m²	기존
6	체수		1.20	1.30	120	1	1.56	m²	기존
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

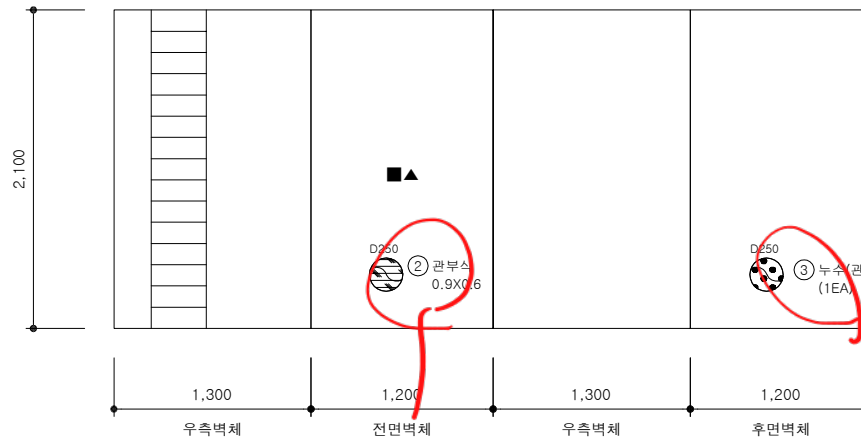
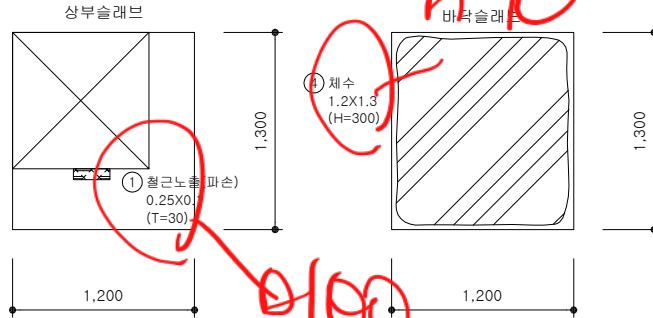
※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(현대) - 2지 유입밸브실

매-95 전경 내부



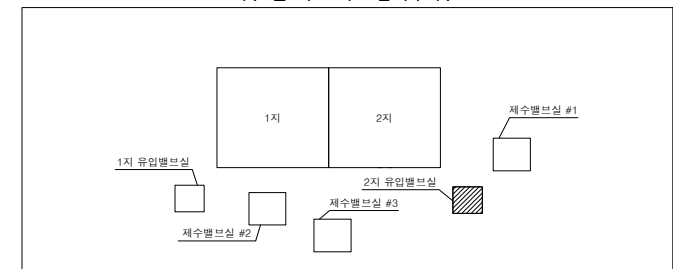
범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료부리
기타	반발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	충음파시험	철근탐사시험				

손상 집계 표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	철근노출(파손)		0.25	0.10	30	1	0.03	m²	기존
2	관부식		0.90	0.60		1	0.54	m²	기존
3	누수(관)					1	1.00	EA	기존
4	채수		1.20	1.30	H=300	1	1.56	m²	기존
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

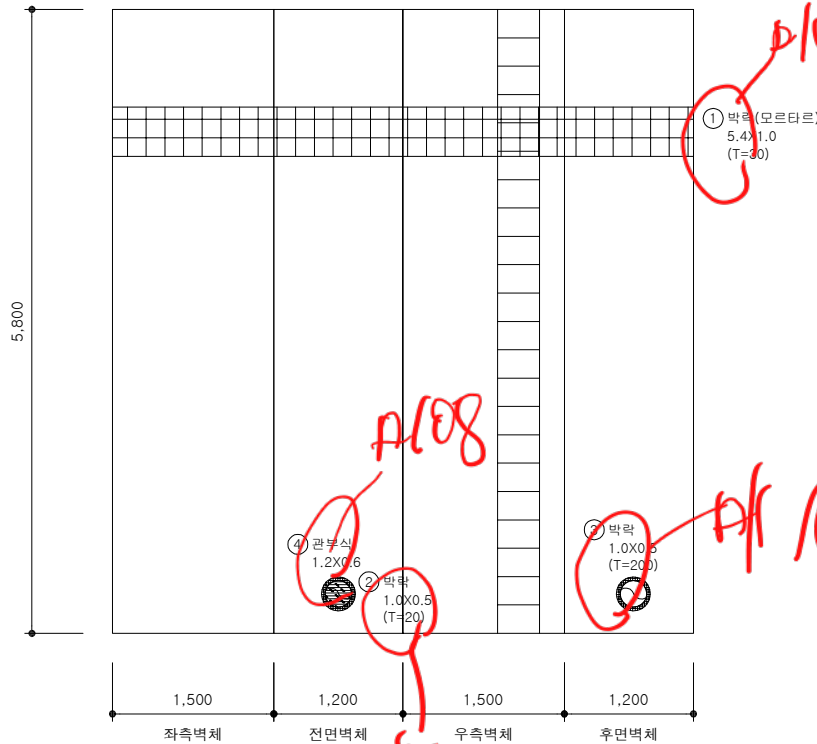
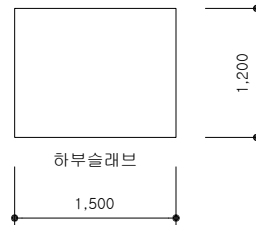
KEY PLAN



남양5배수지(현대) - 제수밸브실 #1

미이~105 전계

2배 전기식 제어반
상미양조



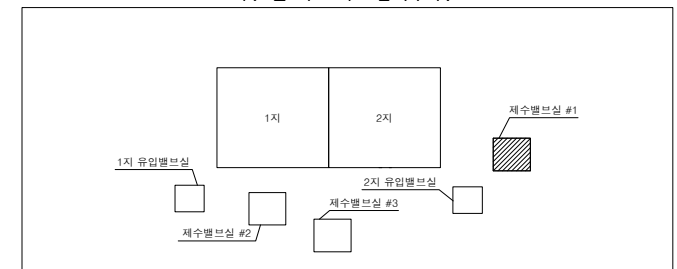
범					례				
균열	망상균열	박리	박락, 층분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료부리
기타	반발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	초음파시험	철근탐사시험				

손상 집계 표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	박락 (모르타르)		5.40	1.00	30	1	5.40	m ²	기존
2	박락		1.00	0.50	20	1	0.50	m ²	기존
3	박락		1.00	0.50	200	1	0.50	m ²	기존
4	관부식		1.20	0.60		1	0.72	m ²	기존
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

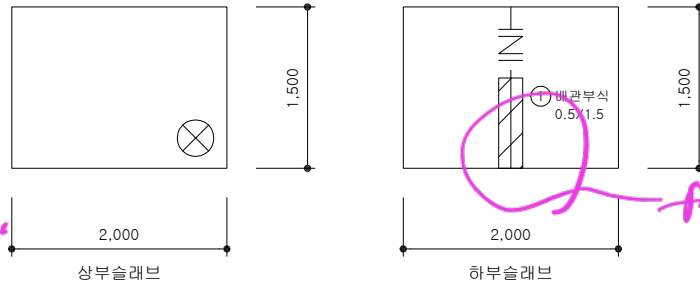
남양5배수지(현대) - 제수밸브실 #1

DWG NO.

1-11

남양5배수지(현대) - 제수밸브실 #2

D184~188 - 기존 유량계실.
D189 유량계실 비관.



D191 제수2전경

D192 제수2내벽전경



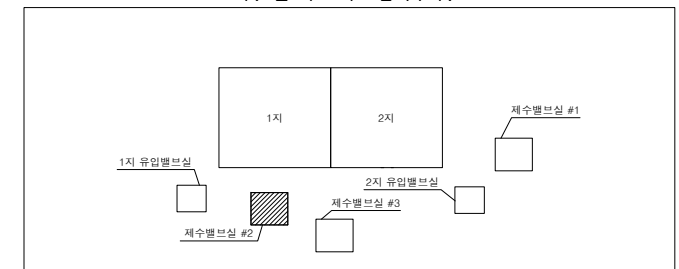
범					례				
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식	누수	백태	파손	재료부식
기타	발발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	초음파시험	철근탐사시험				

손상 집계 표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	배관부식		0.50	1.50		1	0.75	m	신규
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

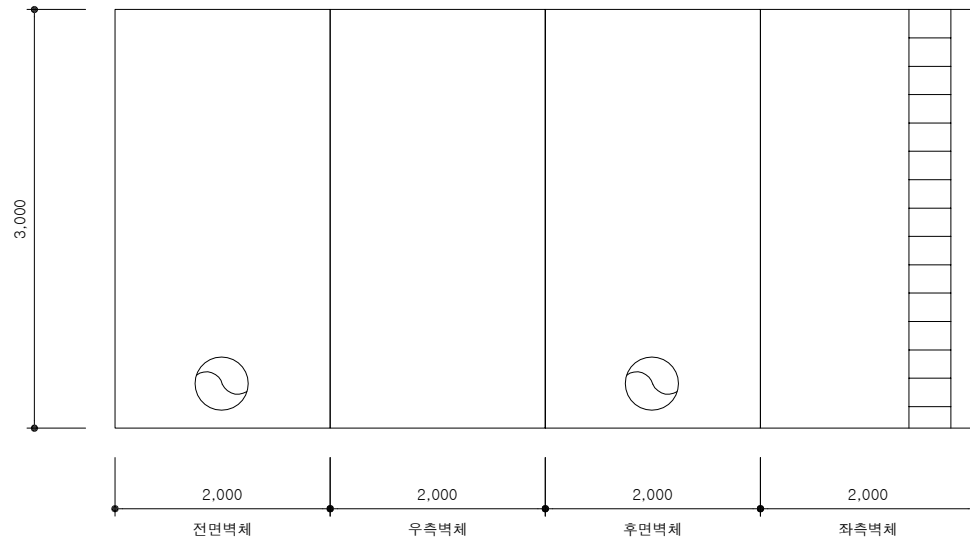
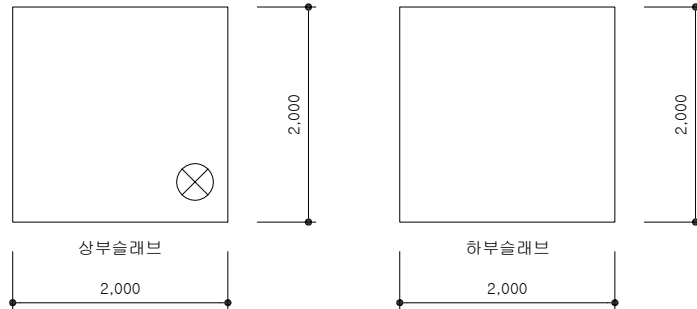
※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



남양5배수지(현대) - 제수밸브실 #3

미83 제수밸브실 3 전경 상부



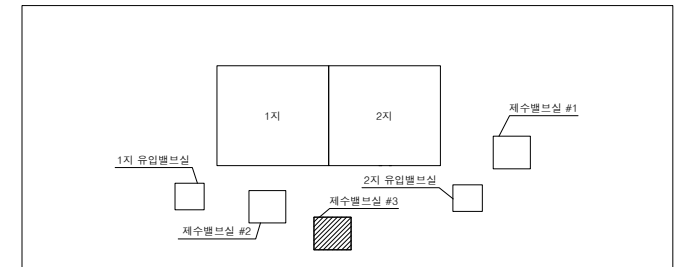
범					례	
균열	망상균열	박리	박락, 층분리	철근노출	철근부식	
누수	백태	파손	재료분리	강재부식	이물침전	
기타	발발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험	초음파시험	철근탐사시험	

손상 집계 표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	상태양호								
2									
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(현대) - 검수실(내부)

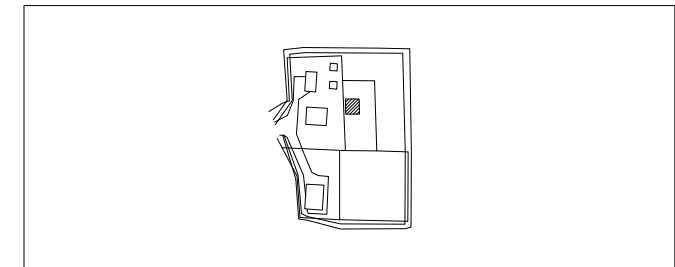


범		례	
균열	망상균열	박리	박락·충분리
누수	백태	파손	재료부식
기타	발발경도시험	탄산화시험	도장윤출시험
			초음파시험
			철근부식
			이물질검출
			철근탐사시험

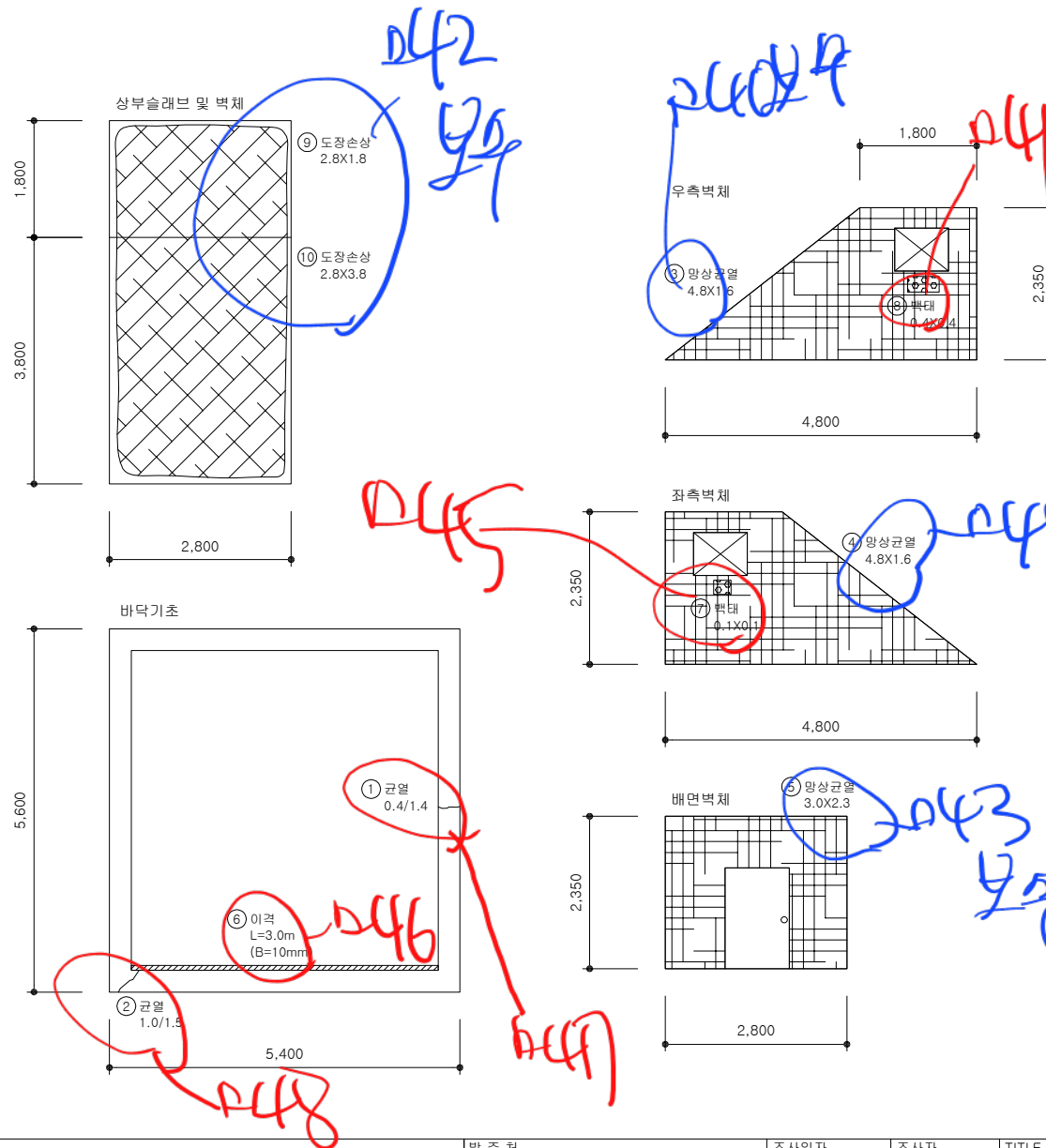
손상 집계 표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	도장손상		2.50	4.00		1	10.0	m²	기존
2	도장손상		2.50	0.60		1	1.50	m²	기존
3	도장손상		4.50	1.90		1	8.55	m²	기존
4	도장손상		4.50	1.90		1	8.55	m²	기존
5	도장손상		0.90	2.10		1	1.89	m²	기존
6	도장손상		0.90	2.10		1	1.89	m²	기존
7									
8									
9									
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(현대) - 검수실(외부)



범		례	
균열	망상균열	박 리	박락·층분리
누수	백태	파손	재료부식
기타	반발경도시형	탄산화시형	도장윤출시형
			초음파시형
			철근부식
			이물질침적
			철근탐사시형

손상 집계표		손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
No.	손상 내용								
1	균열	0.40		1.40		1	1.40	m	기존
2	균열	1.00		1.50		1	1.50	m	기존
3	망상균열		4.80	1.60		1	7.68	m ²	기존
4	망상균열		4.80	1.60		1	7.68	m ²	기존
5	망상균열		3.00	2.30		1	6.90	m ²	기존
6	이격	10.0		3.00		1	3.00	m	기존
7	백태		0.10	0.10		1	0.01	m ²	기존
8	백태		0.40	0.40		1	0.16	m ²	기존
9	도장손상		2.80	1.80		1	5.04	m ²	기존
10	도장손상		2.80	3.80		1	10.64	m ²	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

