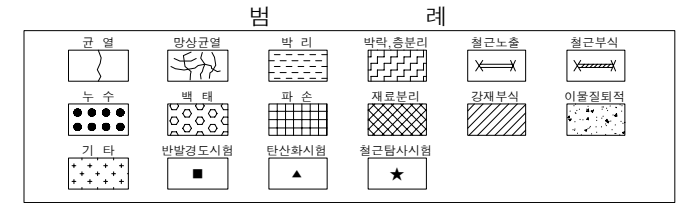
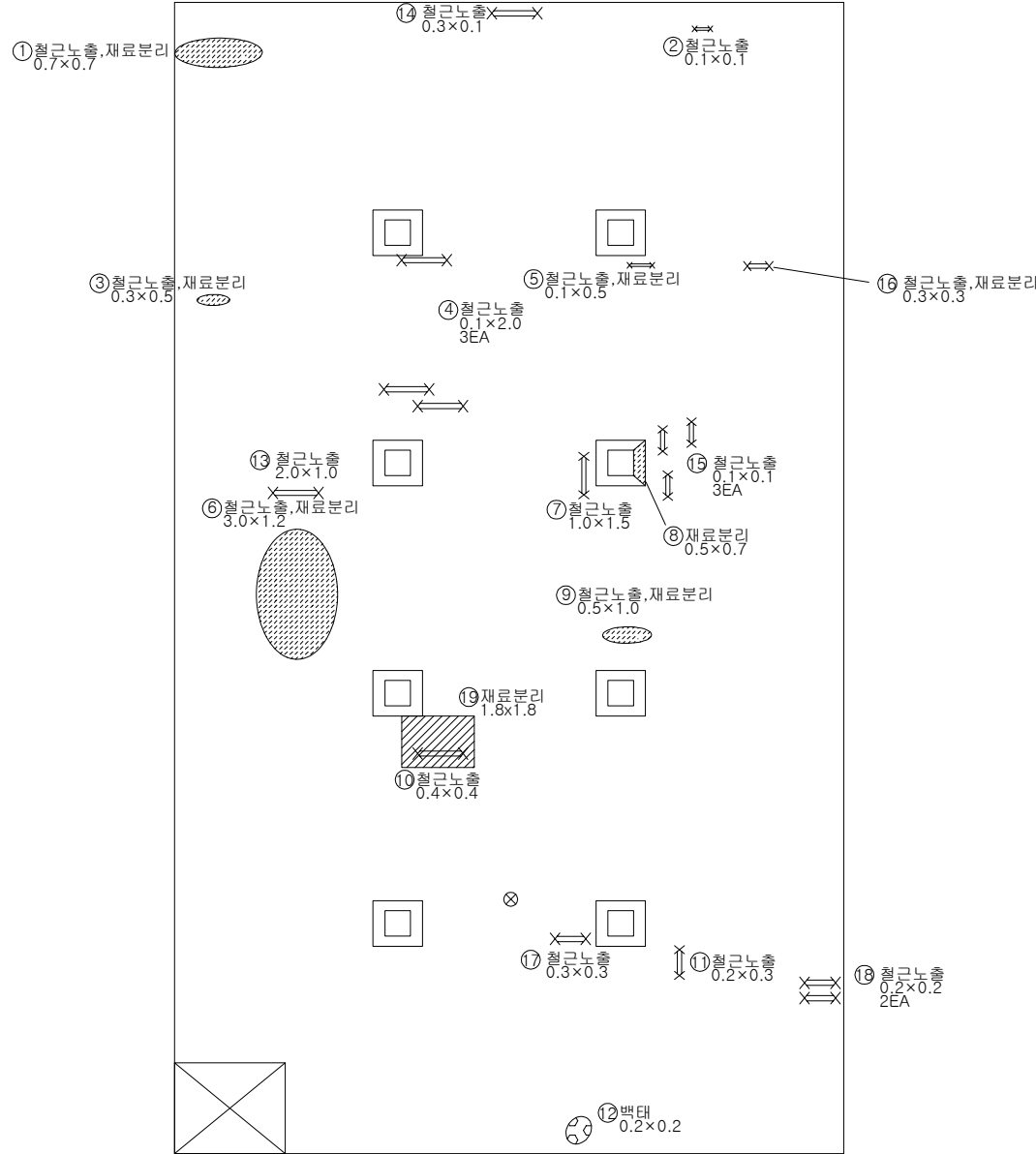


능3배수지

< 능3배수지 - 1지 상부슬래브 >

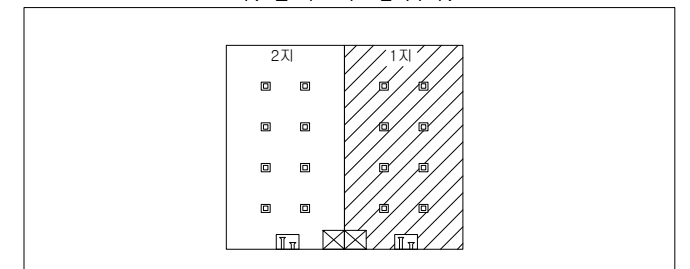


손상 집계 표

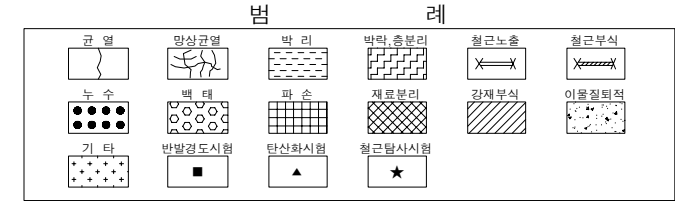
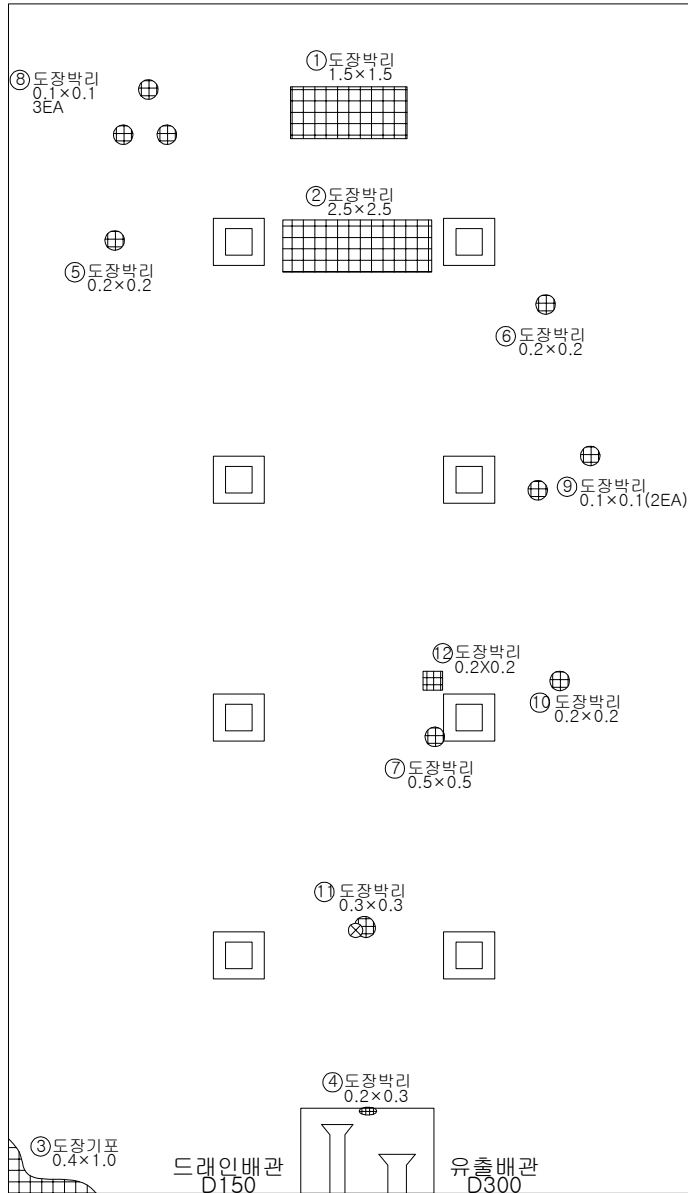
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	철근노출,재료분리		0.70	0.70		1	0.49	m²	기존
2	철근노출		0.10	0.10		1	0.01	m²	기존
3	철근노출,재료분리		0.50	0.30		1	0.15	m²	기존
4	철근노출		2.00	0.10		3	0.60	m²	기존
5	철근노출,재료분리		0.50	0.10		1	0.05	m²	기존
6	철근노출,재료분리		1.20	3.00		1	3.60	m²	기존
7	철근노출		1.50	1.00		1	1.50	m²	기존
8	재료분리		0.70	0.50		1	0.35	m²	기존
9	철근노출,재료분리		1.00	0.50		1	0.50	m²	기존
10	철근노출		0.40	0.40		1	0.16	m²	기존
11	철근노출		0.30	0.20		1	0.06	m²	기존
12	백태		0.20	0.20		1	0.04	m²	기존
13	철근노출		1.00	2.00		1	2.00	m²	기존
14	철근노출		0.10	0.30		1	0.03	m²	기존
15	철근노출		0.10	0.10		3	0.03	m²	기존
16	철근노출,재료분리		0.30	0.30		1	0.09	m²	기존
17	철근노출		0.30	0.30		1	0.09	m²	기존
18	철근노출		0.20	0.20		2	0.08	m²	기존
19	재료분리		1.80	1.80		1	3.24	m²	신규
20									
21									
22									
23									
24									
25									

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

KEY PLAN



< 능3배수지 - 1지 하부슬래브 >

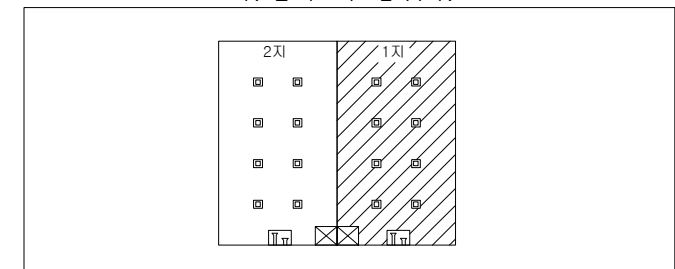


손상 집계표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	도장박리		1.50	1.50		1	2.25	m ²	기존
2	도장박리		2.50	2.50		1	6.25	m ²	기존
3	도장기포		1.00	0.40		1	0.40	m ²	기존
4	도장박리		0.30	0.20		1	0.06	m ²	기존
5	도장박리		0.20	0.20		1	0.04	m ²	기존
6	도장박리		0.20	0.20		1	0.04	m ²	기존
7	도장박리		0.50	0.50		1	0.25	m ²	기존
8	도장박리		0.10	0.10		3	0.03	m ²	기존
9	도장박리		0.10	0.10		2	0.02	m ²	기존
10	도장박리		0.20	0.20		1	0.04	m ²	기존
11	도장박리		0.30	0.30		1	0.09	m ²	기존
12	도장박리		0.20	0.20		1	0.04	m ²	신규
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

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

KEY PLAN



< 능3배수지 - 1지 벽체 >

전면벽체

⑥도장박리
0.3×1.0

⑤관부식 By-Pass
0.150

배면벽체

④재료분리, 백태
0.1×0.1

좌측벽체

⑧사다리 부식

①박락
0.1×0.1

우측벽체 ②공동
0.2×0.2

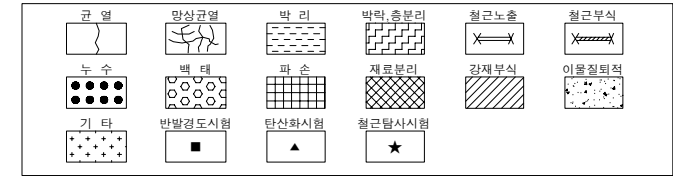
유입배관

⑨백태
0.2×1.5

③백태
0.2×1.5

⑦재료분리
0.1×0.1

범례

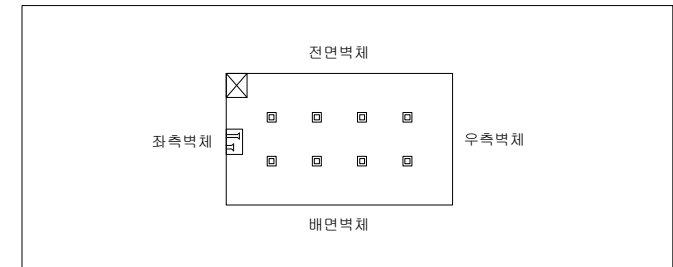


손상 집계 표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	박락		0.10	0.10		1	0.01	m²	기존
2	공동		0.20	0.20		1	0.04	m²	기존
3	백태		1.50	0.20		1	0.30	m²	기존
4	재료분리		0.10	0.10		1	0.01	m²	기존
5	관부식					1	1.00	EA	기존
6	도장박리		1.00	0.30		1	0.30	m²	기존
7	재료분리		0.10	0.10		1	0.01	m²	기존
8	사다리부식					1	1.00	EA	신규
9	백태		1.50	0.20		1	0.30	m²	신규
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

이기병

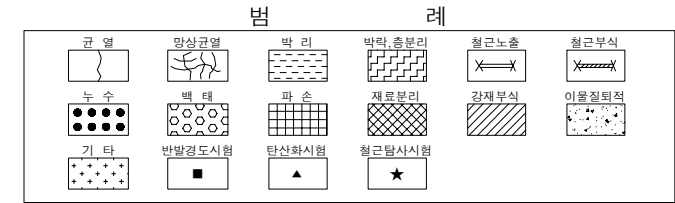
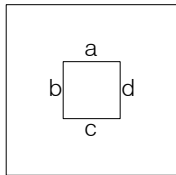
TITLE

능3배수지 - 1지 벽체

DWG NO.

1-03

< 능3배수지 - 1지 기동 >

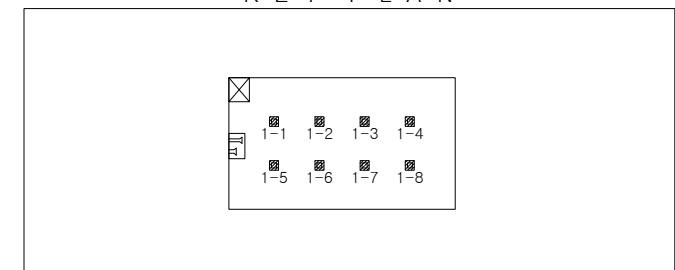


손상 집계 표

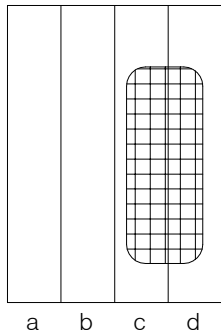
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	도장박리		4.00	0.50		1	2.00	m ²	기존
2	도장박리		0.20	0.10		1	0.02	m ²	신규
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

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

K E Y P L A N

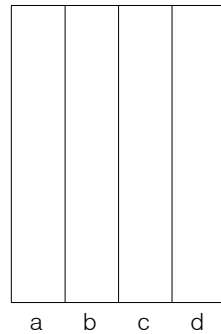


1-1

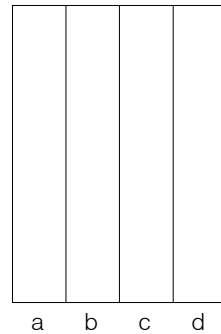


①도장박리
0.5×4.0

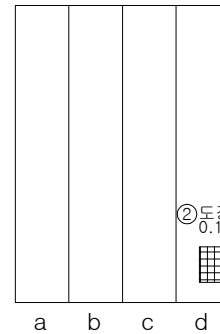
1-2



1-3

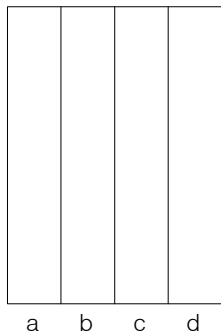


1-4

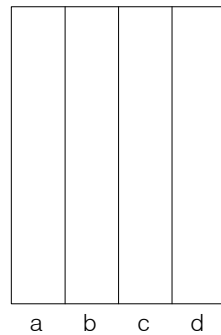


②도장박리
0.1×0.2

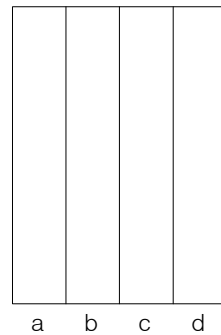
1-5



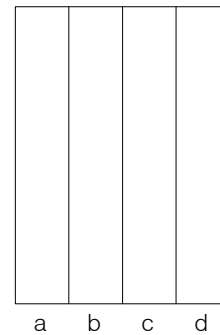
1-6



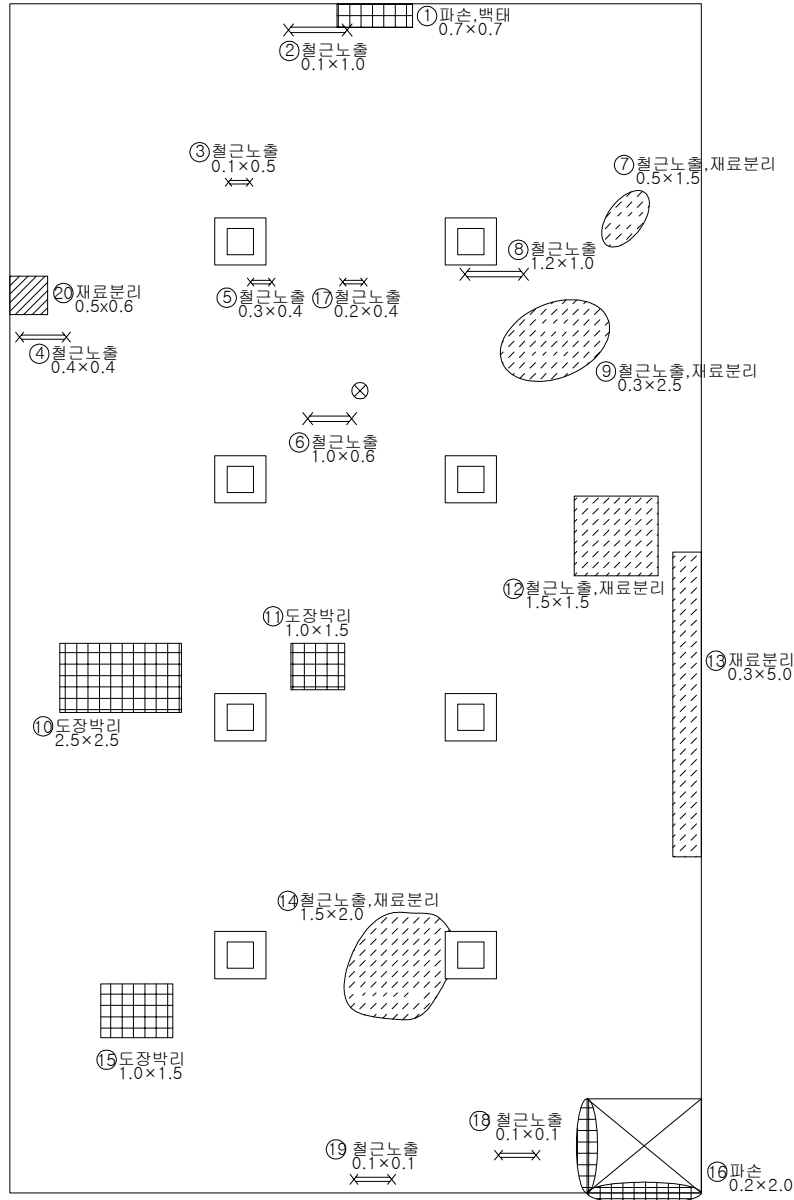
1-7



1-8



< 능3배수지 - 2지 상부슬래브 >



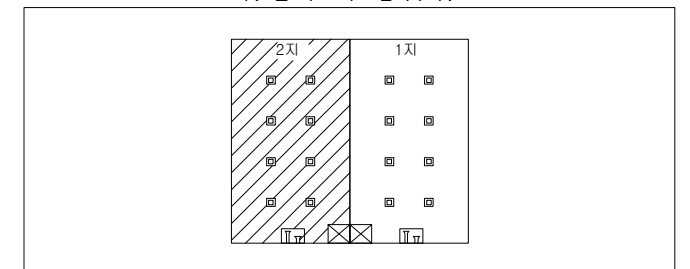
범		례	
균열	망상균열	박리	박락, 층분리
누수	백태	파손	재료분리
기타	반발경도시형	탄산화시형	철근탈사시형
			강재부식
			이물침적

손상 집계 표

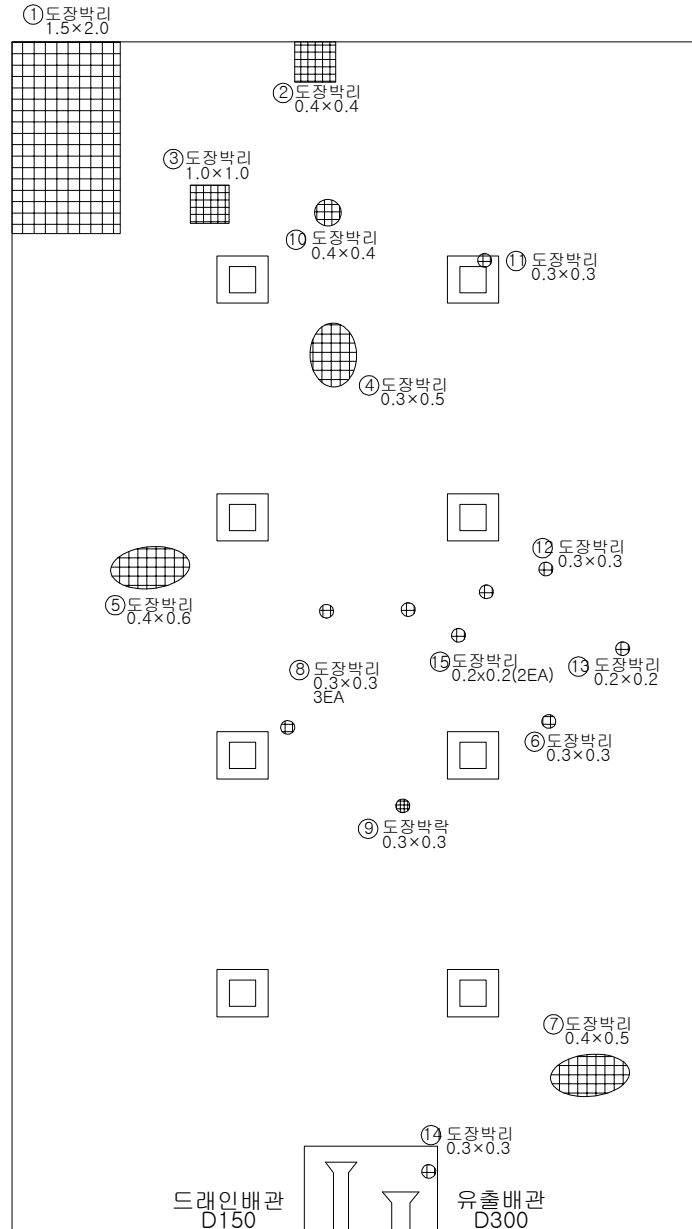
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	파손 백태		0.70	0.70		1	0.49	m ²	기존
2	철근노출		1.00	0.10		1	0.10	m ²	기존
3	철근노출		0.50	0.10		1	0.05	m ²	기존
4	철근노출		0.40	0.40		1	0.16	m ²	기존
5	철근노출		0.40	0.30		1	0.12	m ²	기존
6	철근노출		0.60	0.10		1	0.06	m ²	기존
7	철근노출, 재료분리		1.50	0.50		1	0.75	m ²	기존
8	철근노출		1.00	1.20		1	1.20	m ²	기존
9	철근노출, 재료분리		2.50	0.30		1	0.75	m ²	기존
10	도장박리		2.50	2.50		1	6.25	m ²	기존
11	도장박리		1.50	1.00		1	1.50	m ²	기존
12	철근노출, 재료분리		1.50	1.50		1	2.25	m ²	기존
13	재료분리		5.00	0.30		1	1.50	m ²	기존
14	철근노출, 재료분리		2.00	1.50		1	3.00	m ²	기존
15	도장박리		1.50	1.00		1	1.50	m ²	기존
16	파손 백태		2.00	0.20		1	0.40	m ²	기존
17	철근노출		0.40	0.20		1	0.08	m ²	기존
18	철근노출		0.10	0.10		1	0.01	m ²	기존
19	철근노출		0.10	0.10		1	0.01	m ²	기존
20	재료분리		0.60	0.50		1	0.30	m ²	신규
21									
22									
23									
24									
25									

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

KEY PLAN



< 능3배수지 - 2지 하부슬래브 >



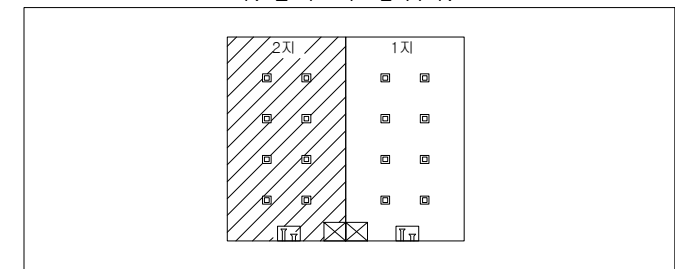
범		례	
균열	망상균열	박리	박락·충분리
누수	백태	파손	재료부식
기타	발발경도시험	탄산화시험	철근탈사시험
			철근부식
			이물질침적

손상 집계 표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	도장박리		2.00	1.50		1	3.00	m²	기준
2	도장박리		0.40	0.40		1	0.16	m²	기준
3	도장박리		1.00	1.00		1	1.00	m²	기준
4	도장박리		0.50	0.30		1	0.15	m²	기준
5	도장박리		0.60	0.40		1	0.24	m²	기준
6	도장박리		0.30	0.30		1	0.09	m²	기준
7	도장들뜸		0.50	0.40		1	0.20	m²	기준
8	도장들뜸		0.30	0.30		3	0.27	m²	기준
9	도장박락		0.30	0.30		1	0.09	m²	기준
10	도장박리		0.40	0.40		1	0.16	m²	기준
11	도장박리		0.30	0.30		1	0.09	m²	기준
12	도장박리		0.30	0.30		1	0.09	m²	기준
13	도장박리		0.20	0.20		1	0.04	m²	기준
14	도장박리		0.30	0.30		1	0.09	m²	기준
15	도장박리		0.20	0.20		2	0.08	m²	신규
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

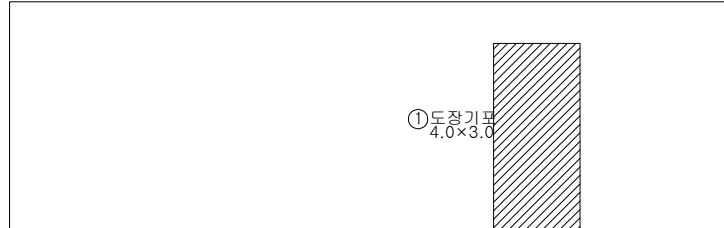
※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN

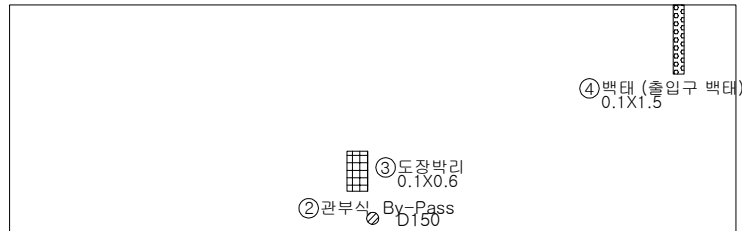


< 능3배수지 - 2지 벽체 >

전면벽체



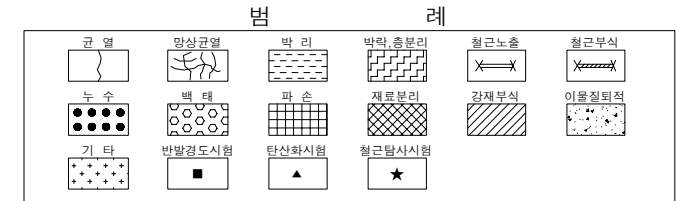
배면벽체



좌측벽체



우측벽체

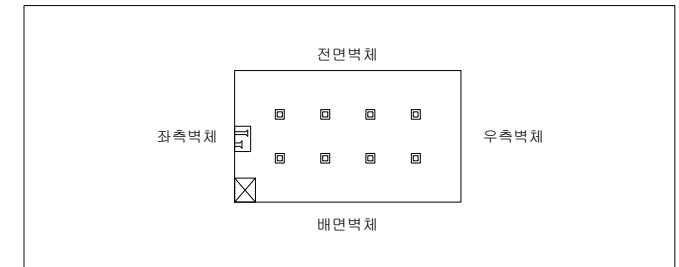


손상 집계 표

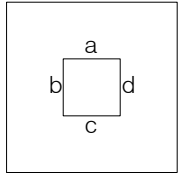
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	도장기포		3.00	4.00		1	12.00	m ²	기존
2	관부식					1	1.00	EA	기존
3	도장박리		0.60	0.10		1	0.06	m ²	기존
4	백태		1.50	0.10		1	0.15	m ²	신규
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

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

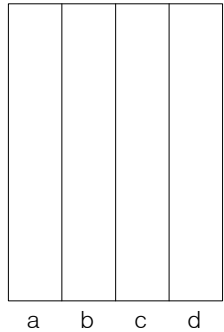
KEY PLAN



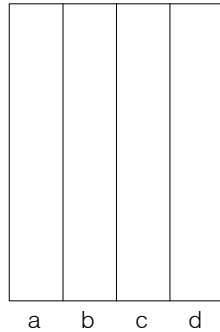
< 능3배수지 - 2지 기둥 >



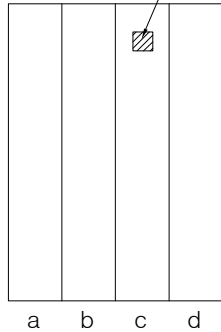
2-1



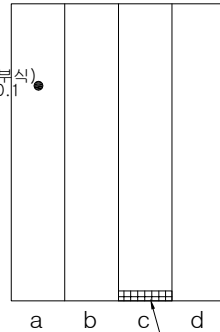
2-2



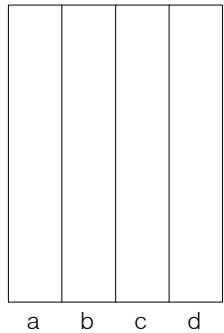
2-3



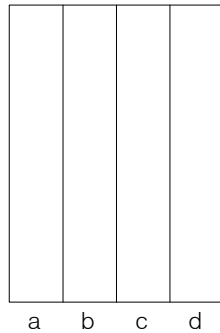
2-4



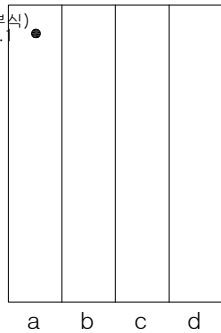
2-5



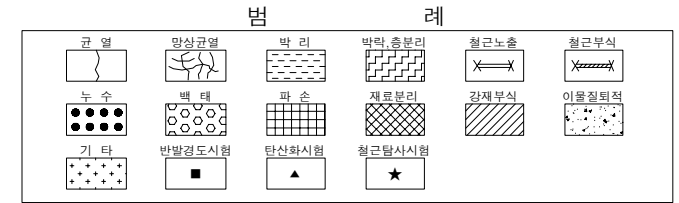
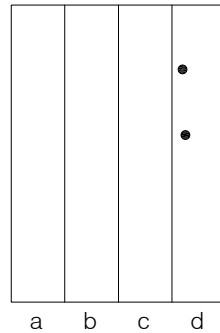
2-6



2-7



2-8

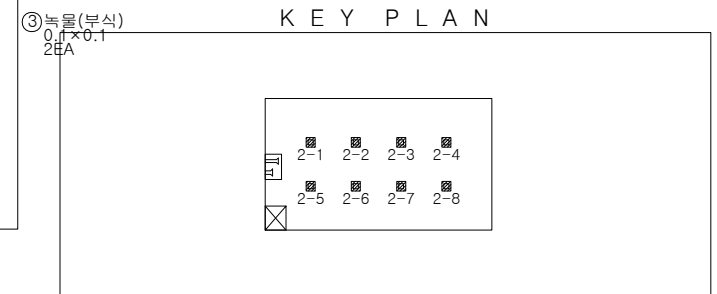


손상 집계 표

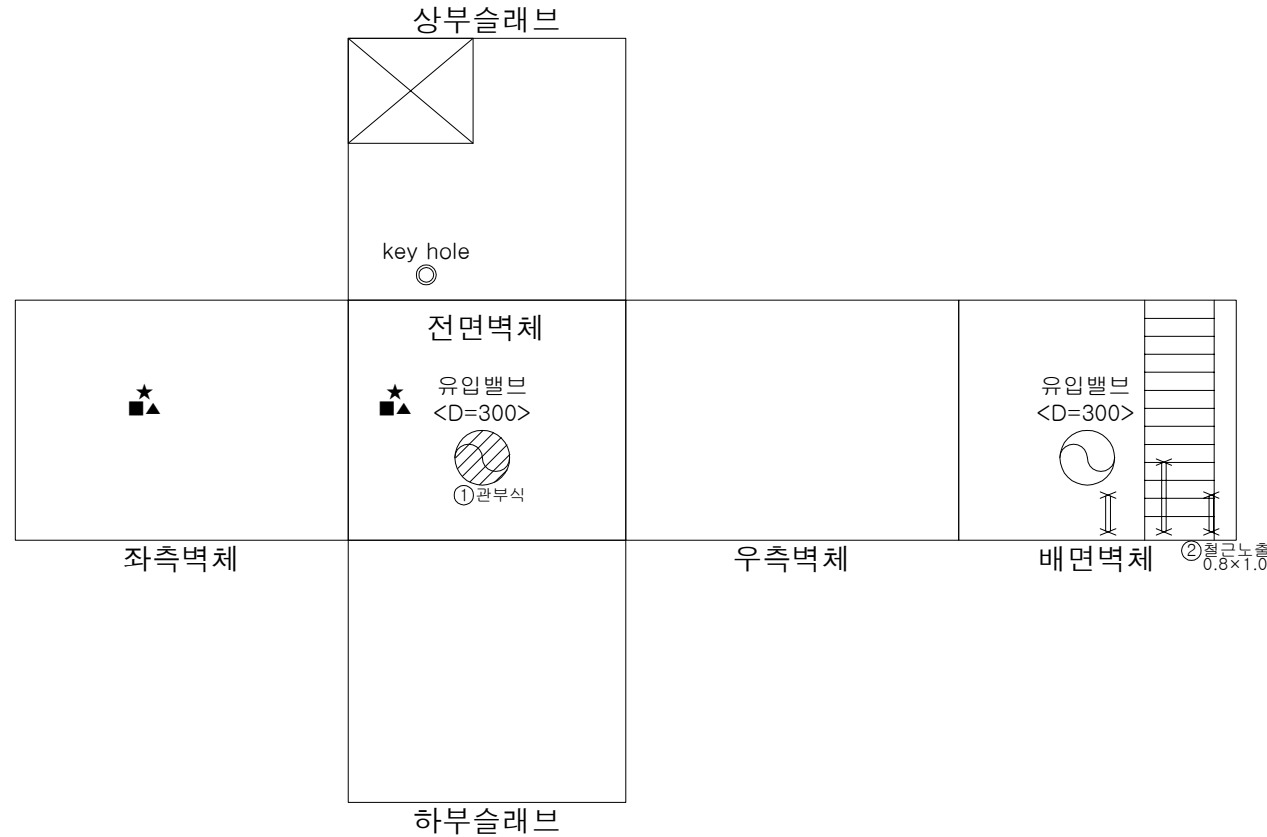
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	녹물		0.10	0.10		1	0.01	m ²	기존
2	녹물		0.10	0.10		2	0.02	m ²	기존
3	녹물		0.10	0.10		2	0.02	m ²	기존
4	녹물		0.10	0.10		1	0.01	m ²	신규
5	도장박리		0.40	0.10		1	0.04	m ²	신규
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

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

KEY PLAN



< 능3배수지 - 1지 유입밸브실 >



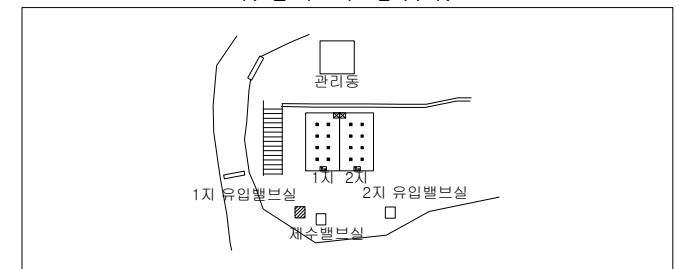
범				례	
균열	망상균열	박리	박락·충분리	철근노출	철근부식
누수	백태	파손	재료부리	강재부식	이물질퇴적
기타	반발경도시험	탄산화시험	철근탈사시험		

손상 집계 표

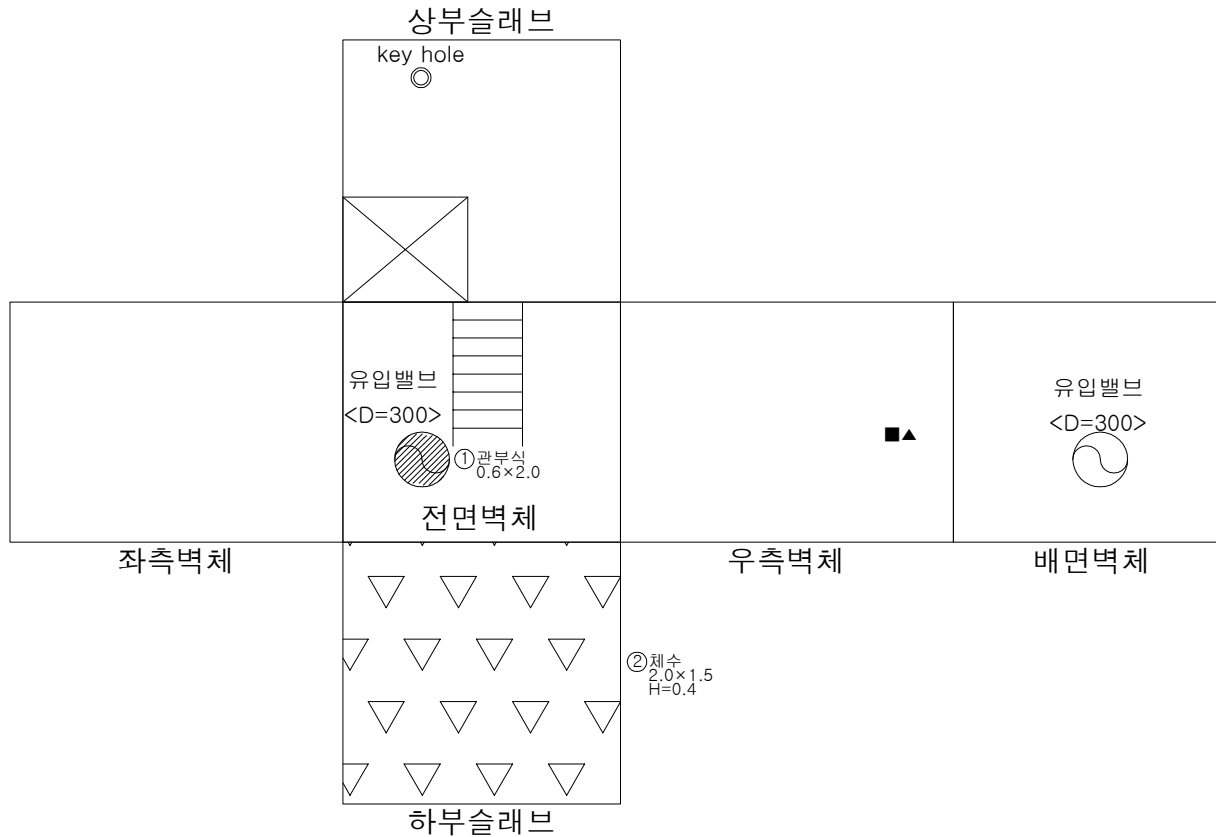
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	관부식					1	1.00	EA	기존
2	철근노출		1.00	0.80		3	2.40	m²	기존
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

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

K E Y P L A N



< 능3배수지 - 2지 유입밸브실 >



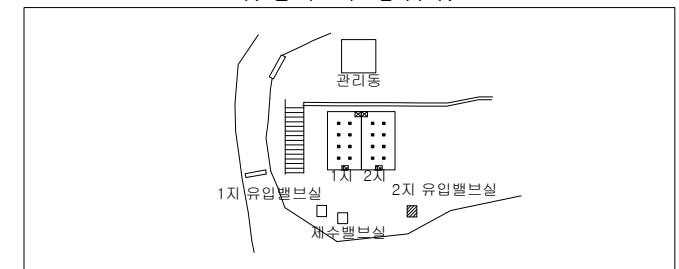
범				례	
균열	망상균열	박리	박락, 층분리	철근노출	철근부식
누수	백태	파손	재료분리	강재부식	이물침적
기타	반발경도시험	탄산화시험	철근탈사시험		

손상 집계 표

No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	관부식		2.00	0.60		1	1.20	m ²	기존
2	체수		1.50	2.00		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									

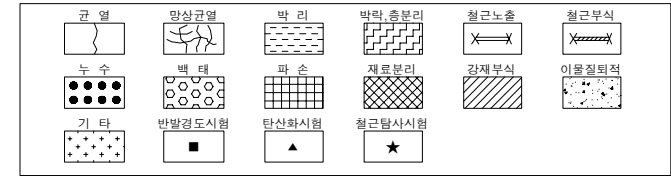
※ 상태평가 항목 기준으로 조사내용 집계하여, 시설물 평가 2단계에 반영

KEY PLAN



< 능3배수지 - 제수변실 >

범례

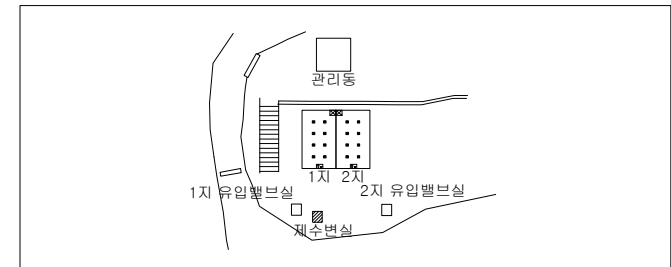


손상 집계 표

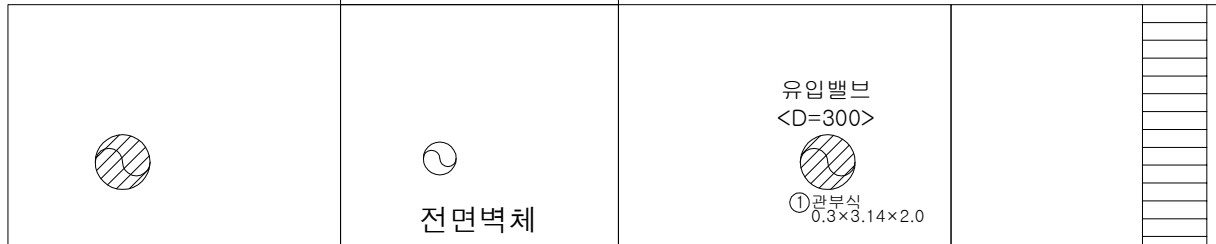
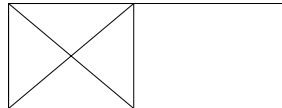
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	관부식		0.30	3.14		2	1.88	m	기존
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

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

KEY PLAN



상부슬래브



좌측벽체

전면벽체

우측벽체

배면벽체

하부슬래브

과업명

2022년 화성시 상수도시설물 안전점검 용역

발주처

경기도 화성시 맑은물사업소

조사일자

2022.12.

조사자

이기병

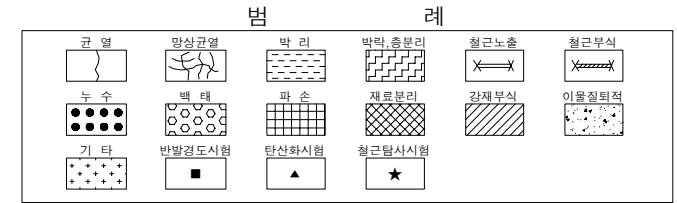
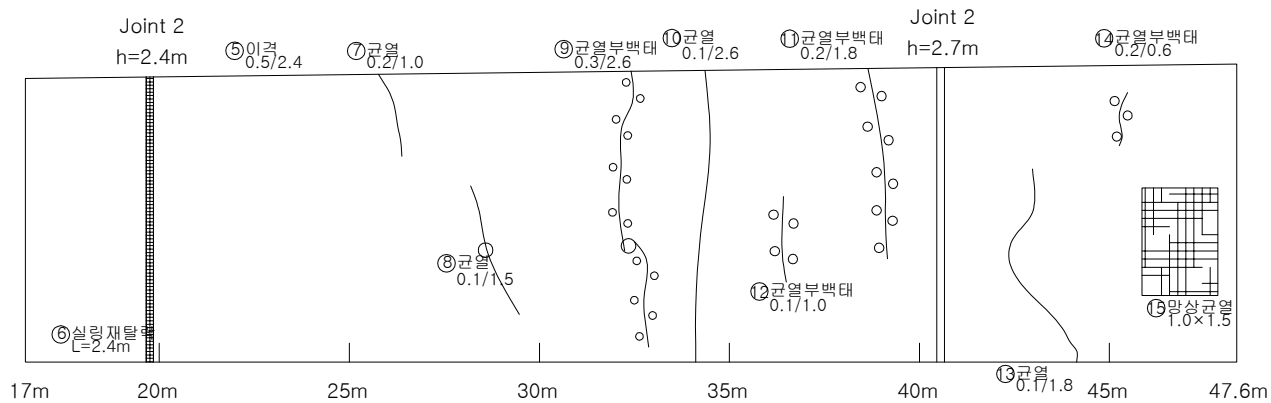
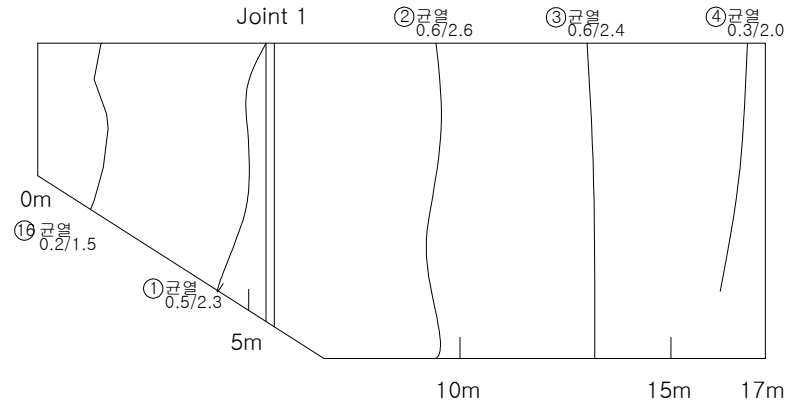
TITLE

능3배수지 - 제수변실

DWG NO.

1-11

< 능3배수지 - 옹벽(1) 0m~47.6m >

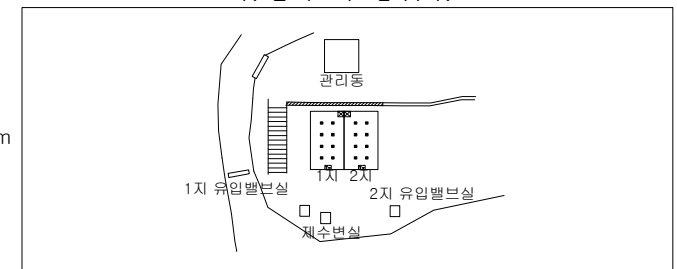


손상 집계 표

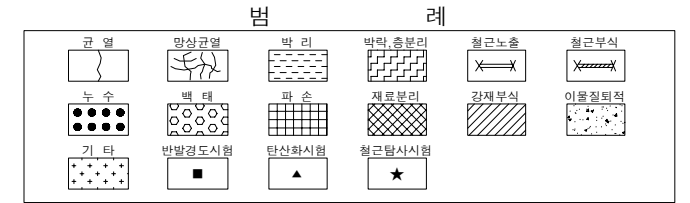
No.	손상 내용	손상 크기					손상 수량	단위	비고
		폭(mm)	너비(m)	길이(m)	T(mm)	EA			
1	균열(0.5mm이상)	0.50		2.30		1	2.30	m	기존
2	균열(0.5mm이상)	0.60		2.60		1	2.60	m	기존
3	균열(0.5mm이상)	0.60		2.40		1	2.40	m	기존
4	균열(0.3mm이상)	0.30		2.00		1	2.00	m	기존
5	이격	0.50		2.40		1	2.40	m	기존
6	실링재탈락			2.40		1	2.40	m	기존
7	균열부백태	0.20		1.00		1	1.00	m	기존
8	균열부백태	0.10		0.80		1	0.80	m	기존
9	균열부백태	0.30		2.60		1	2.60	m	기존
10	균열(0.3mm미만)	0.10		2.60		1	2.60	m	기존
11	균열부백태	0.20		1.80		1	1.80	m	기존
12	균열부백태	0.10		1.00		1	1.00	m	기존
13	균열(0.3mm미만)	0.10		1.80		1	1.80	m	기존
14	균열부백태	0.20		0.50		1	0.50	m	기존
15	망상균열		1.50	1.00		1	1.50	m ²	기존
16	균열(0.3mm미만)	0.20		1.50		1	1.50	m	기존
17	균열부백태	0.10		0.80		1	0.80	m	기존
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

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

KEY PLAN



< 능3배수지 - 옹벽(2) 47.6m~110m >



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	0.80		1	0.80	m ²	기존
2	망상균열		0.60	0.80		1	0.48	m ²	기존
3	실링재이격		2.60			1	2.60	m	기존
4	망상균열		0.70	1.20		1	0.84	m ²	기존
5	실링재탈락			0.70		1	0.70	m	기존
6	균열부백태	0.20		2.60		1	2.60	m	기존
7	망상균열		2.60	2.50		1	6.50	m ²	기존
8	망상균열		2.30	1.50		1	3.45	m ²	기존
9	균열부백태	0.50		1.50		1	1.50	m	기존
10	이격	5.00		2.80		1	2.80	m	기존
11	재료분리		0.80	2.40		1	1.92	m ²	기존
12	재료분리		1.00	0.30		1	0.30	m ²	기존
13	재료분리		0.50	0.50		1	0.25	m ²	기존
14	물탈박락		1.50	1.50		1	2.25	m ²	기존
15	망상균열		4.00	0.10		1	0.40	m ²	기존
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

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

