

2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소
정기안전점검용역

외관조사망도
(도곡교(하))

수원국토관리사무소

(주)명성엔지니어링

ID : 도곡교(하) 바닥판상면 S1

손 상 물 량 표

← 안성

용인 →

① 후타재균열
0.3/0.5/16ea③ 배수구막힘
1ea② 후타재균열
0.3/0.33/19ea④ 방음벽부식
14.0X0.5

A1

P1

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	20년	신축이음	후타재균열	0.3	0.5		0.50	m	16	8.00	
2	20년	신축이음	후타재균열	0.3	0.33		0.33	m	19	6.27	
3	20년	배수시설	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
4	22년	방음벽	방음벽 하단부식		14.0	0.5	7.00	㎡	1	7.00	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

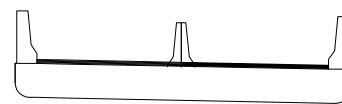
KEY
PLAN

← 안성

용인 →



SECTION

범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편차, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		백태		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

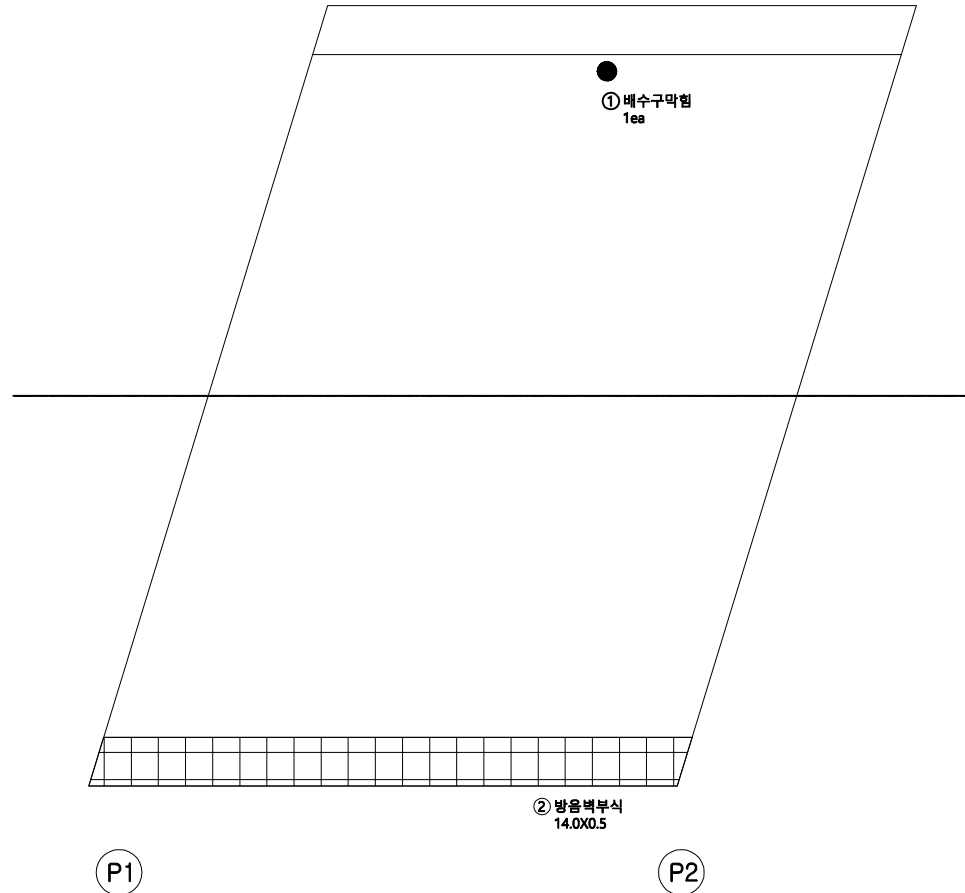
발 주 처
수원국토관리사무소용역명
2022년 국도43호선 3종시설물 양호교
등 39개소 정기안전점검용역도면명
도곡교(하) 바닥판상면S1도면번호
03

ID : 도곡교(하) 바닥판상면 S2

손 상 물 량 표

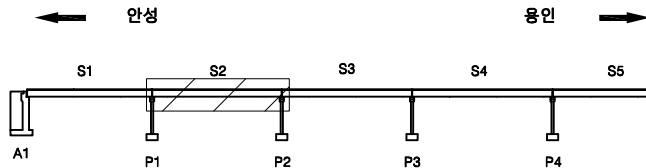
← 안성

용인 →

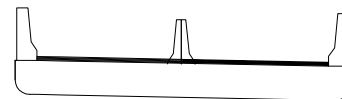


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	20년	배수시설	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
2	22년	방음벽	방음벽 하단부식		14.0	0.5	7.00	m	1	7.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY
PLAN



SECTION



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편지, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		백태		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발주처	수원국토관리사무소
용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역
도면명	도곡교(하) 바닥판상면S2
도면번호	02

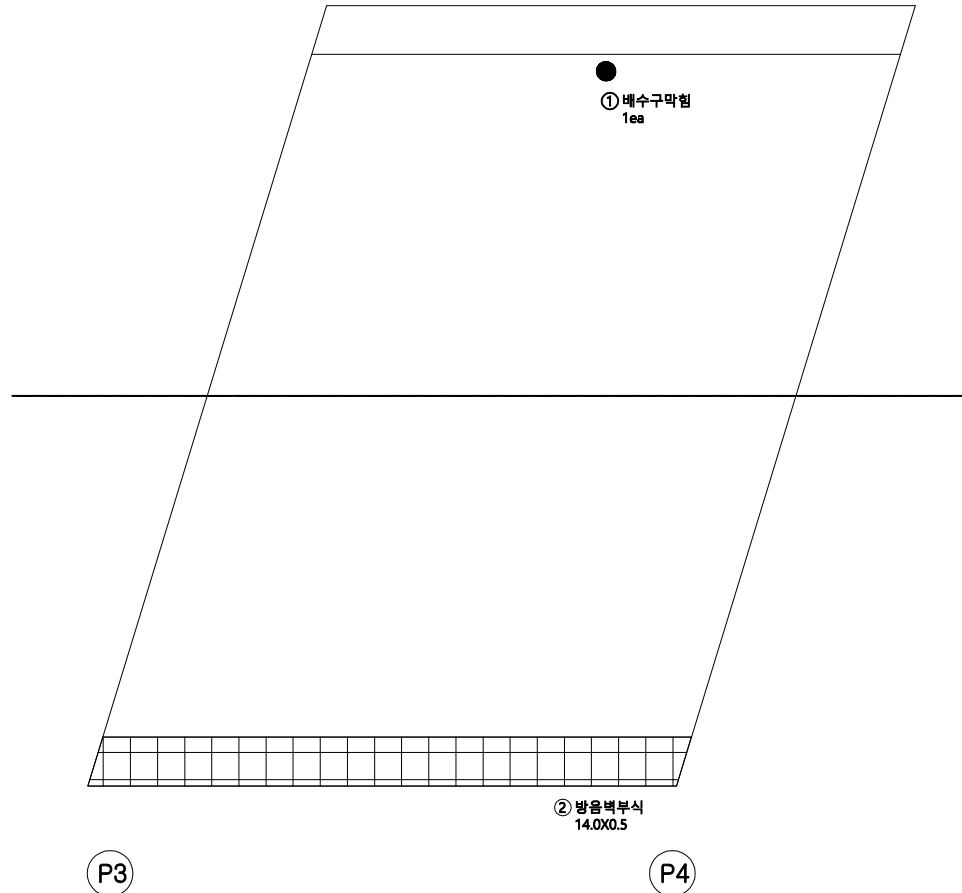
ID : 도곡교(하) 바닥판상면 S4

손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	20년	배수시설	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
2	22년	방음벽	방음벽 하단부식		14.0	0.5	7.00	m	1	7.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

← 안성

용인 →

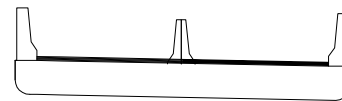
KEY
PLAN

← 안성

용인 →



SECTION

면
례

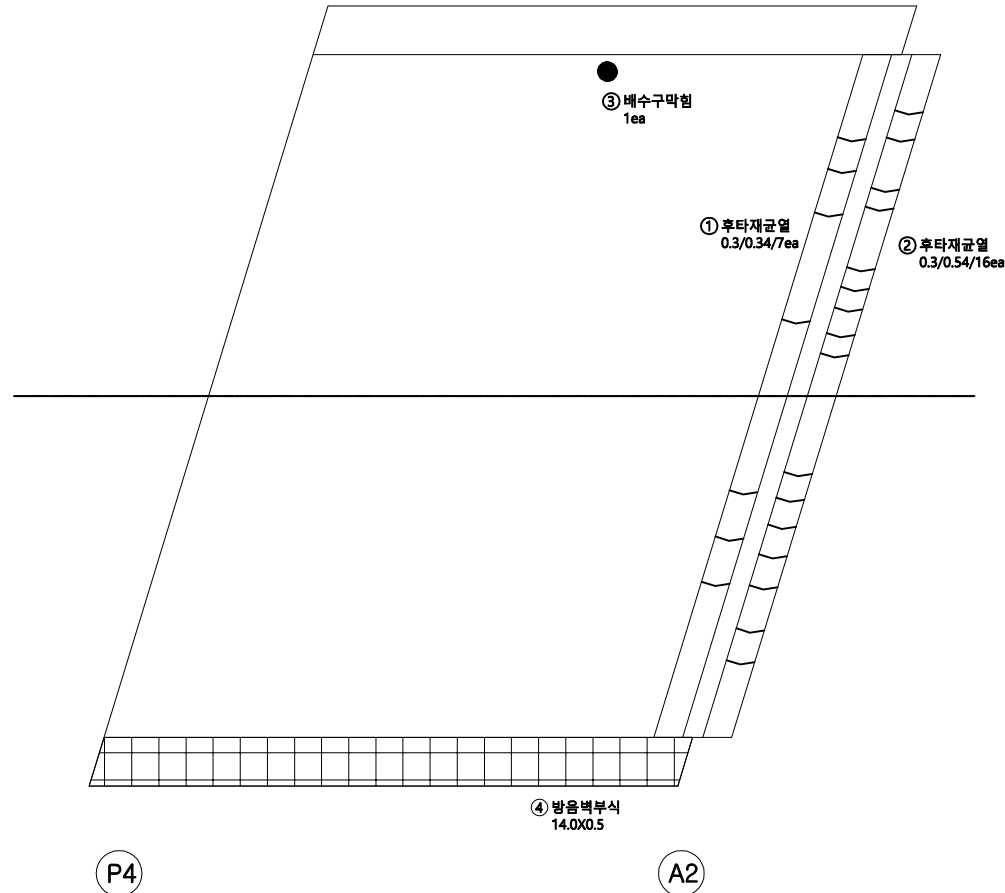
	균 열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		백 태		퇴적물
	철근노출		침 하		열 화
	부 식		좌굴, 변형		기 타

발 주 처
수원국토관리사무소용 역 명
2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교
등 39개소 정기안전점검용역도 면 명
도곡교(하) 바닥판상면S4도 면 번호
04

ID : 도곡교(하) 바닥판상면 S5

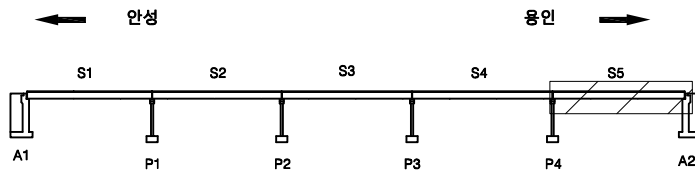
← 안성

용인 →

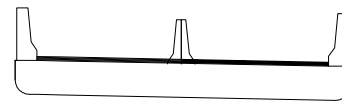


손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	20년	신축이음	후타재균열	0.3	0.34		0.34	m	7	2.38	
2	20년	신축이음	후타재균열	0.3	0.54		0.54	m	16	8.64	
3	20년	배수시설	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
4	22년	방음벽	방음벽 하단부식		14.0	0.5	7.00	m	1	7.00	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY
PLAN

SECTION

범
례

균열	망상균열	재료분리
편차, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	콘크리트	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

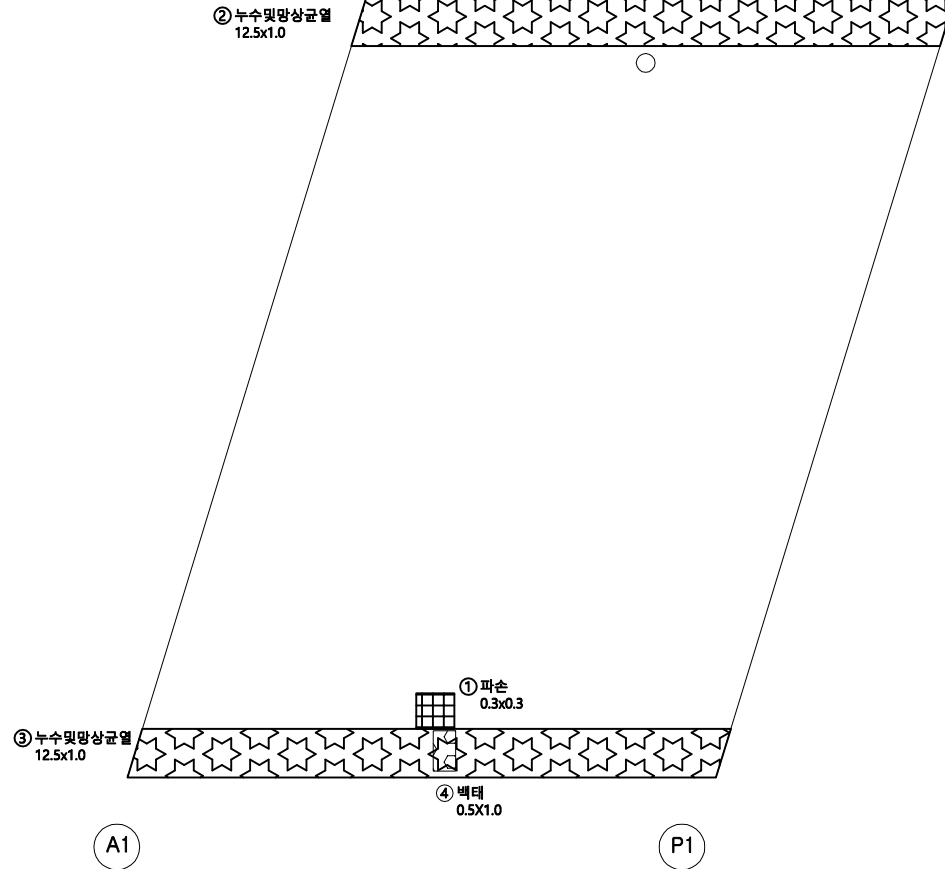
발 주 처
수원국토관리사무소용 역 명
2022년 국도43호선 3종시설물 양호교
등 39개소 정기안전점검용역도 면 명
도곡교(하) 바닥판상면S5도 면 번호
05

ID : 도곡교(하) 바닥판하면 S1

손 상 물 량 표

← 안성

용인 →

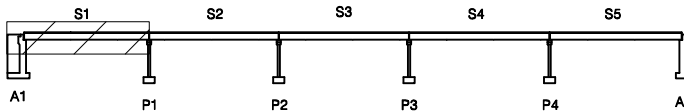


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 량량	단위	개소	총합 량량	
1	20년	바닥판하면	파손		0.3	0.3	0.09	㎡	1	0.09	
2	20년	바닥판하면	누수및광상균열		12.5	1.0	12.50	㎡	1	12.50	
3	20년	바닥판하면	누수및광상균열		12.5	1.0	12.50	㎡	1	12.50	
4	22년	바닥판하면	백태		0.5	1.0	0.50	㎡	1	0.50	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

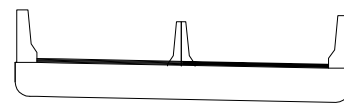
KEY
PLAN

← 안성

용인 →



SECTION



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		백태		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발 주 처
수원국토관리사무소

용역명
2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교
등 39개소 정기안전점검용역

도면명
도곡교(하) 바닥판하면S1

도면번호
06

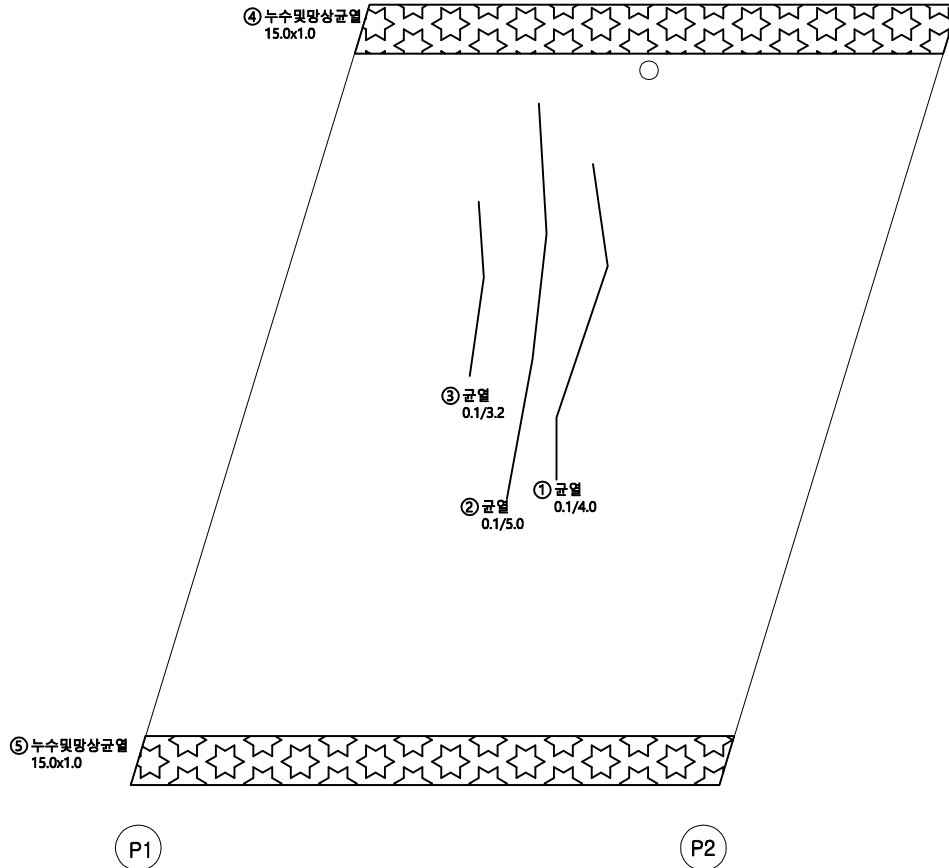
ID : 도곡교(하) 바닥판하면 S2

손 상 물 량 표

번 호	발생 년 도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20년	바닥판하면	균열	0.1	4.0		4.00	m	1	4.00	
2	20년	바닥판하면	균열	0.1	5.0		5.00	m	1	5.00	
3	20년	바닥판하면	균열	0.1	3.2		3.20	m	1	3.20	
4	20년	바닥판하면	누수및망상균열		15.0	1.0	15.00	㎡	1	15.00	
5	20년	바닥판하면	누수및망상균열		15.0	1.0	15.00	㎡	1	15.00	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

← 안성

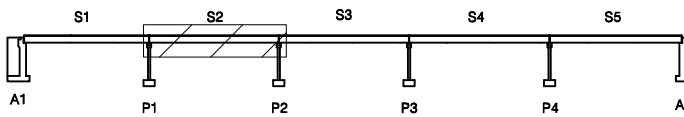
용인 →



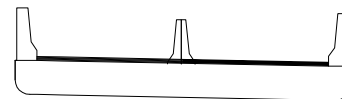
KEY
PLAN

← 안성

용인 →



SECTION



면
례

	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		백태		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발 주 처
수원국토관리사무소

용역명
2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교
등 39개소 정기안전점검용역

도면명
도곡교(하) 바닥판하면S2

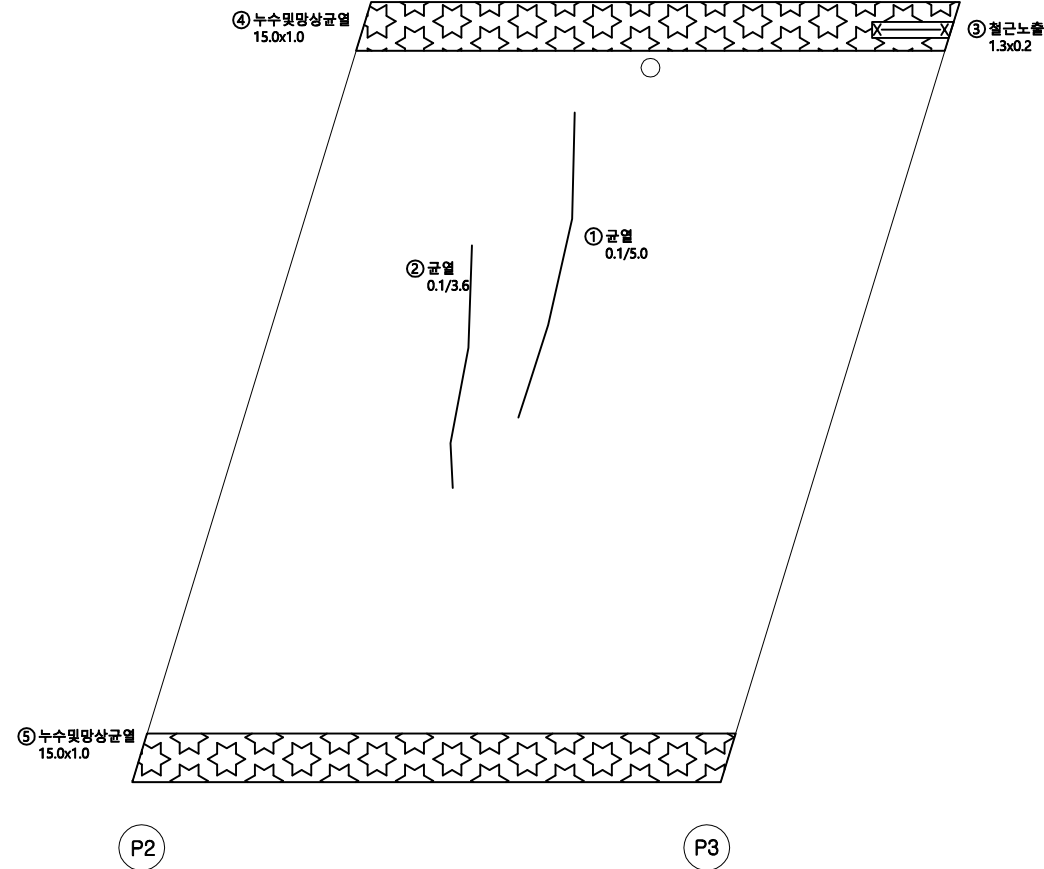
도면번호
07

ID : 도곡교(하) 바닥판하면 S3

손 상 물 량 표

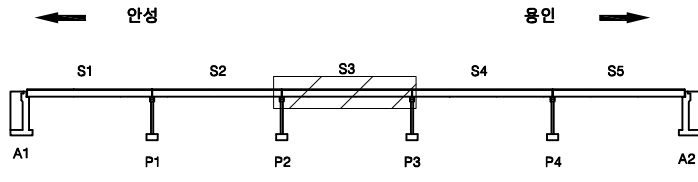
← 안성

용인 →

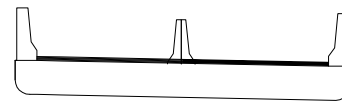


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	20년	바닥판하면	균열	0.1	5.0		5.00	m	1	5.00	
2	20년	바닥판하면	균열	0.1	3.6		3.60	m	1	3.60	
3	20년	바닥판하면	철근노출		1.3	0.2	0.26	㎡	1	0.26	
4	20년	바닥판하면	누수및망상균열		15.0	1.0	15.00	㎡	1	15.00	
5	20년	바닥판하면	누수및망상균열		15.0	1.0	15.00	㎡	1	15.00	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY
PLAN



SECTION



범
례

균열	망상균열	재료분리
편차, 공동	박리, 파손	채수
누수, 습윤부	백태	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

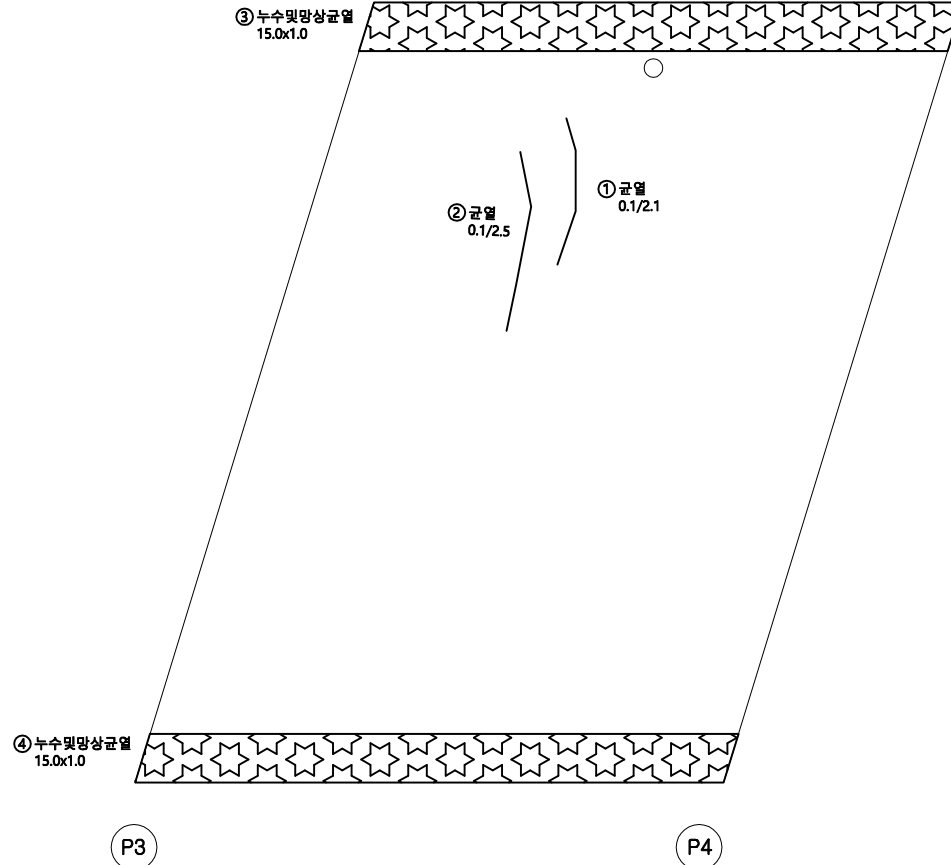
발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역
도 면 명	도곡교(하) 바닥판하면S3
도 면 번호	08

ID : 도곡교(하) 바닥판하면 S4

손 상 물 량 표

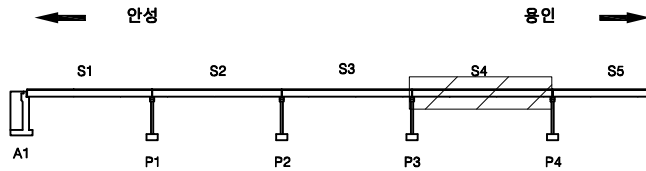
← 안성

용인 →

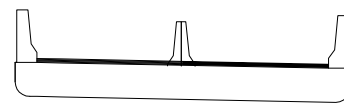


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	20년	바닥판하면	균열	0.1	2.1		2.10	m	1	2.10	
2	20년	바닥판하면	균열	0.1	2.5		2.50	m	1	2.50	
3	20년	바닥판하면	누수및망상균열		15.0	1.0	15.00	m ²	1	15.00	
4	20년	바닥판하면	누수및망상균열		15.0	1.0	15.00	m ²	1	15.00	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY
PLAN



SECTION



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		박태		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역
도 면 명	도곡교(하) 바닥판하면S4
도 면 번호	09

ID : 도곡교(하) 바닥판하면 S5

손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	20년	바닥판하면	누수및망상균열		12.5	1.0	12.50	m ²	1	12.50	
2	20년	바닥판하면	누수및망상균열		12.5	1.0	12.50	m ²	1	12.50	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

← 안성

용인 →

① 누수및망상균열
12.5x1.0

② 누수및망상균열
12.5x1.0

P4

A2

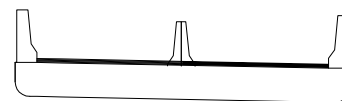
KEY
PLAN

← 안성

용인 →



SECTION



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	누수, 습윤부		박리, 파손		침하
	부식		색변		열화
	기타		기타		기타

발 주 처
수원국토관리사무소

용역명
2022년 국도43호선 3종시설물 양호교
등 39개소 정기안전점검용역

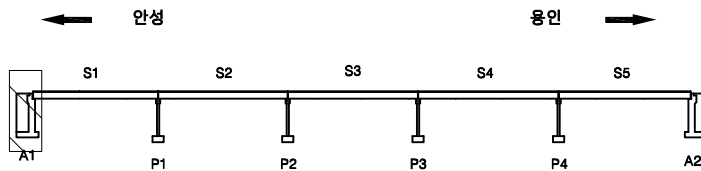
도면명
도곡교(하) 바닥판하면S5

도면번호
10

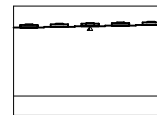
ID : 도곡교(하) 교대 A1

손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY
PLAN

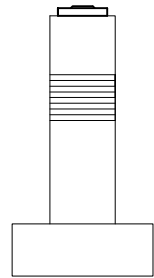
SECTION

면
적

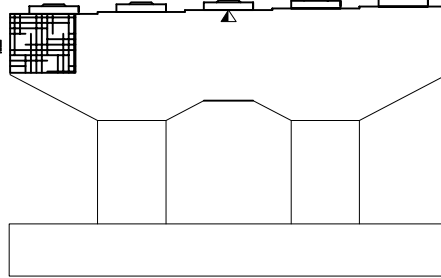
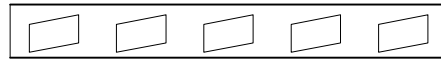
균열	망상균열	재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소
찌어, 공동	박리, 파손	침수	용 역 명 2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역
누수, 습윤부	콘크리트	퇴적물	도 면 명 도곡교(하) 교대 A1
철근노출	침하	열화	도 면 번호 11
부식	좌굴, 변형	기타	

손 상 물 량 표

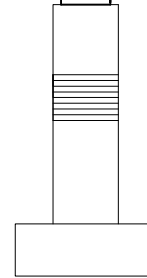
번 호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20년	교각	망상균열		1.7	1.0	1.70	m ²	1	1.70	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



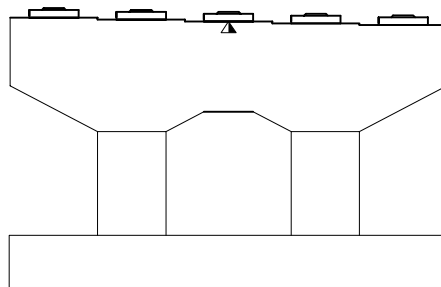
좌측

① 망상균열
1.7x1.0

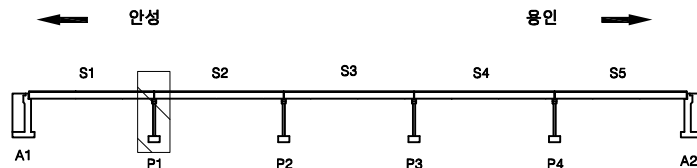
정면



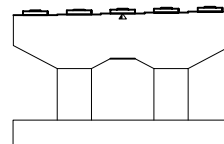
우측



후면

KEY
PLAN

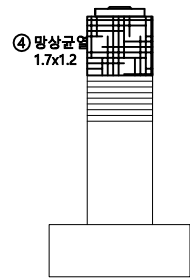
SECTION

면
례

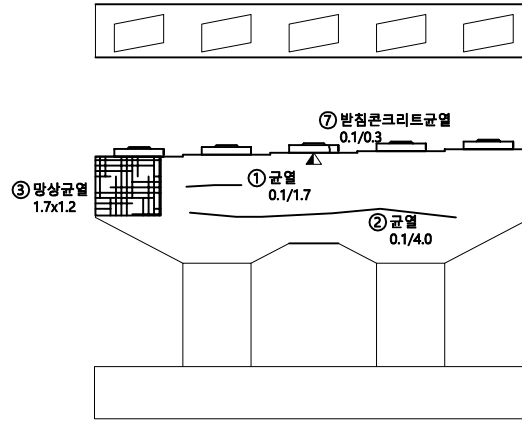
균열	망상균열	재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소
찢어, 공동	박리, 파손	침하	용 역 명 2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역
누수, 습윤부	부식	녹	도 면 명 도곡교(하) 교각 P1
철근노출	좌굴, 변형	기타	도 면 번호 12

손 상 물 량 표

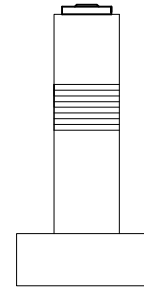
번 호	발생 년 도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20년	교각	균열	0.1	1.7		1.70	m	1	1.70	
2	20년	교각	균열	0.1	4.0		4.00	m	1	4.00	
3	20년	교각	망상균열		1.7	1.2	2.04	㎡	1	2.04	
4	20년	교각	망상균열		1.7	1.2	2.04	㎡	1	2.04	
5	20년	교각	균열	0.1	1.0		1.00	m	1	1.00	
6	20년	교각	균열	0.1	4.4		4.40	m	1	4.40	
7	20년	교량받침	받침콘크리트균열	0.1	0.3		0.30	m	1	0.30	
8	20년	교량받침	받침콘크리트균열	0.1	0.3		0.30	m	1	0.30	
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



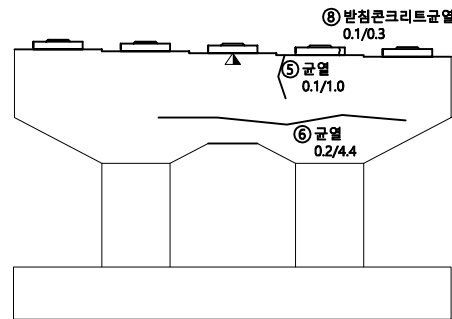
좌측



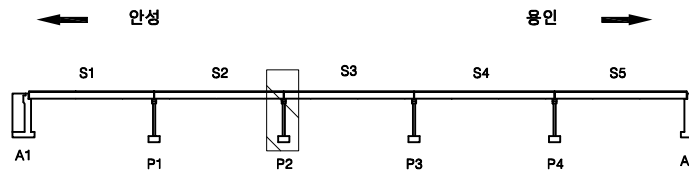
정면



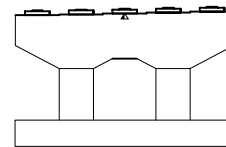
우측



후면

KEY
PLAN

SECTION

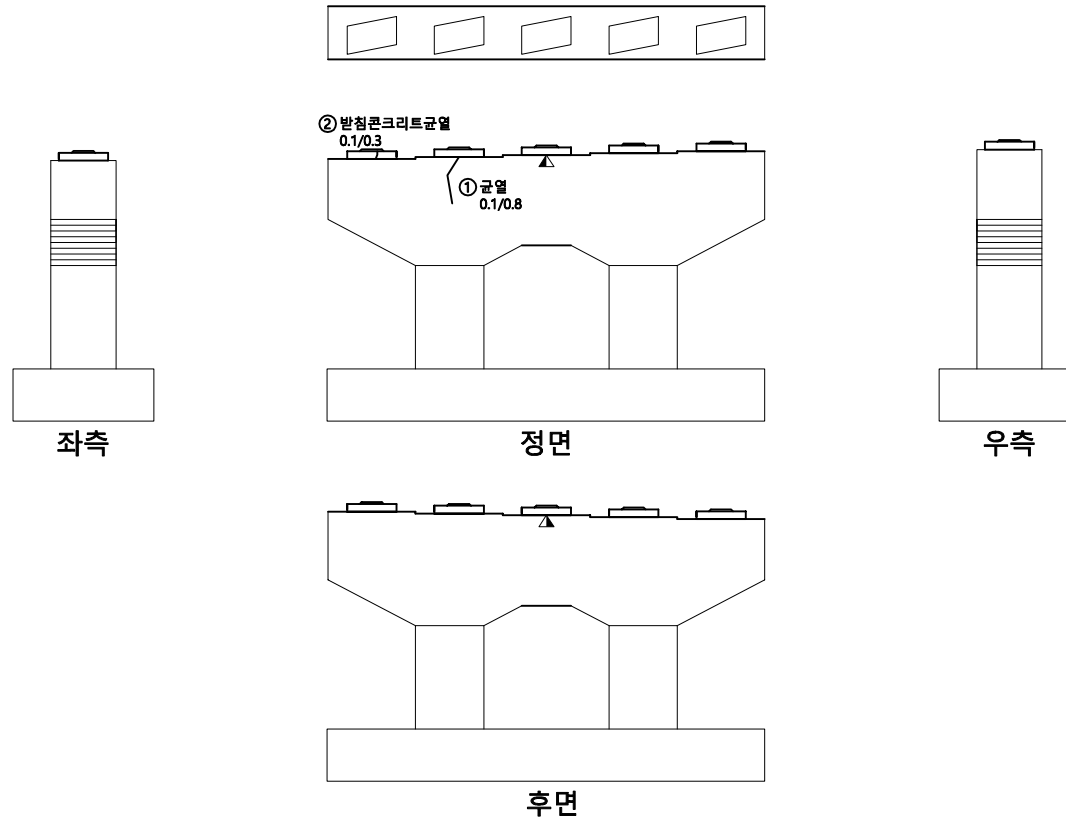
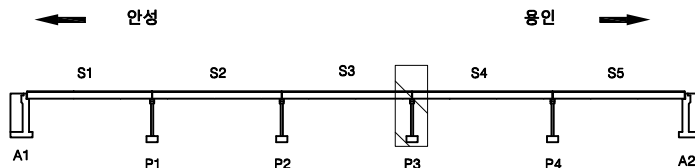
면
례

	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		백태		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

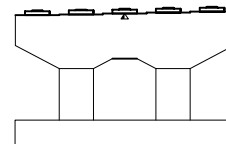
발 주 처
수원국토관리사무소용역명
2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교
등 39개소 정기안전점검용역도면명
도곡교(하) 교각 P2도면번호
13

손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20년	교각	균열	0.1	0.8		0.80	m	1	0.80	
2	20년	교량받침	받침콘크리트균열	0.1	0.3		0.30	m	1	0.30	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY
PLAN

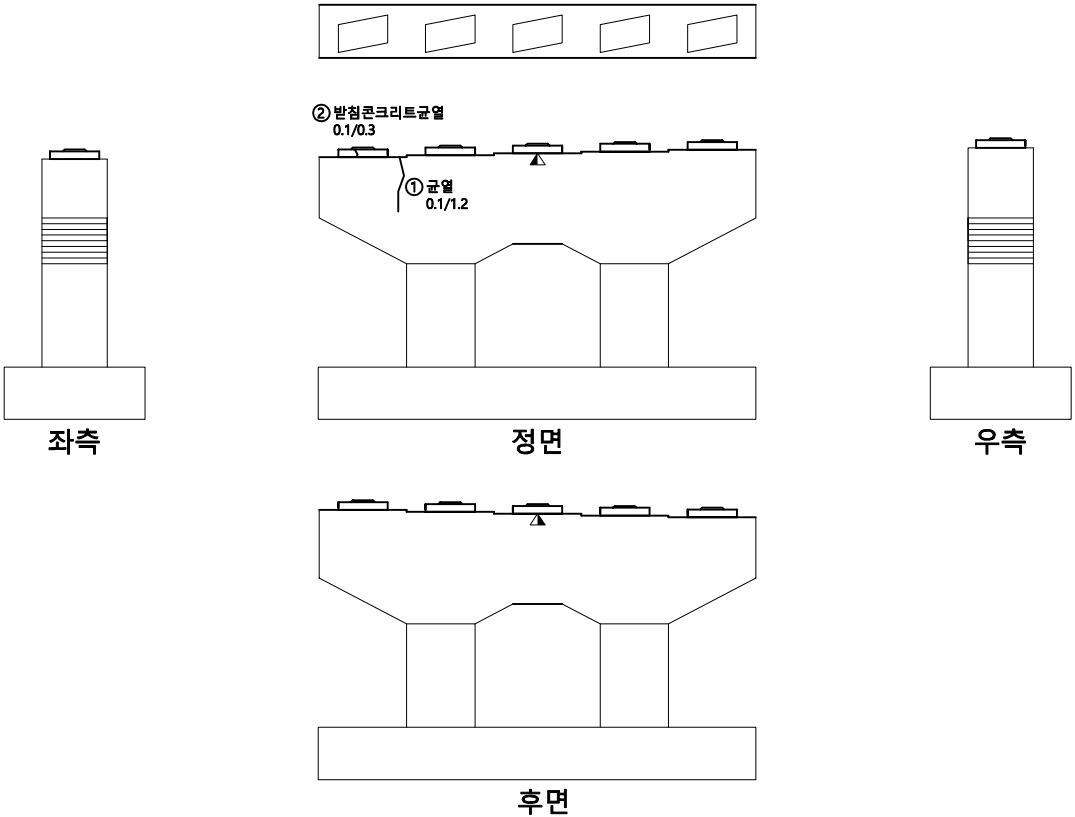
SECTION

면
례

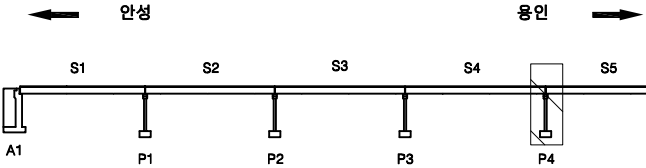
균열	망상균열	재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소
전치, 공동	박리, 파손	체수	용 역 명 2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역
누수, 습윤부	백태	퇴적물	도 면 명 도곡교(하) 교각 P3
철근노출	침하	열화	도 면 번호 14
부식	좌굴, 변형	기타	

손 상 물 량 표

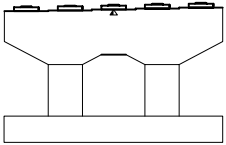
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20년	교각	균열	0.1	1.2		1.20	m	1	1.20	
2	20년	교량받침	받침콘크리트균열	0.1	0.3		0.30	m	1	0.30	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY
PLAN



SECTION



범
례

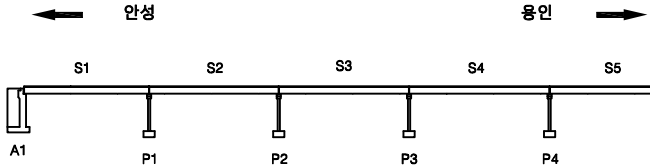
균열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 피손	체수
누수, 습윤부	배터	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역
도 면 명	도곡교(하) 교각 P4
도 면 번호	15

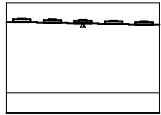
손 상 물 량 표

번 호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20년	교대	균열	0.1	0.5		0.50	m	1	0.50	
2	20년	교대	균열	0.2	0.2		0.20	m	3	0.60	
3	20년	교대	누수흔적		3.0	1.5	4.50	㎡	1	4.50	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY
PLAN



SECTION



범
례

균열	망상균열, 박리, 파손	재료분리
편치, 공동	녹탄	침수
누수, 습윤부	변색	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도43호선 3종시설물 양호교 등 39개소 정기안전점검용역
도 면 명	도곡교(하) 교대 A2
도 면 번호	16