

2022년 국도 43호선 3종 시설물 양촌교 등 39개 소
정기안전점검용역

외관조사망도
(송전 1교)

수원국토관리사무소

(주)명성엔지니어링

ID : 송전1교 바닥판상면 S1

손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19년	방호벽	박락		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04	
2	19년	방호벽	차수덮개판변형				1.00	EA	1	1.00	
3	19년	방호벽	방호벽균열	0.2	1.0		1.00	m	1	1.00	
4	19년	배수시설	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
5	19년	방호벽	굴침		2.5	0.6	1.50	m ²	1	1.50	
6	22하	교면포장	접속부아스콘균열		9.5		9.50	m	2	19.00	
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											

← 이동

용인 →

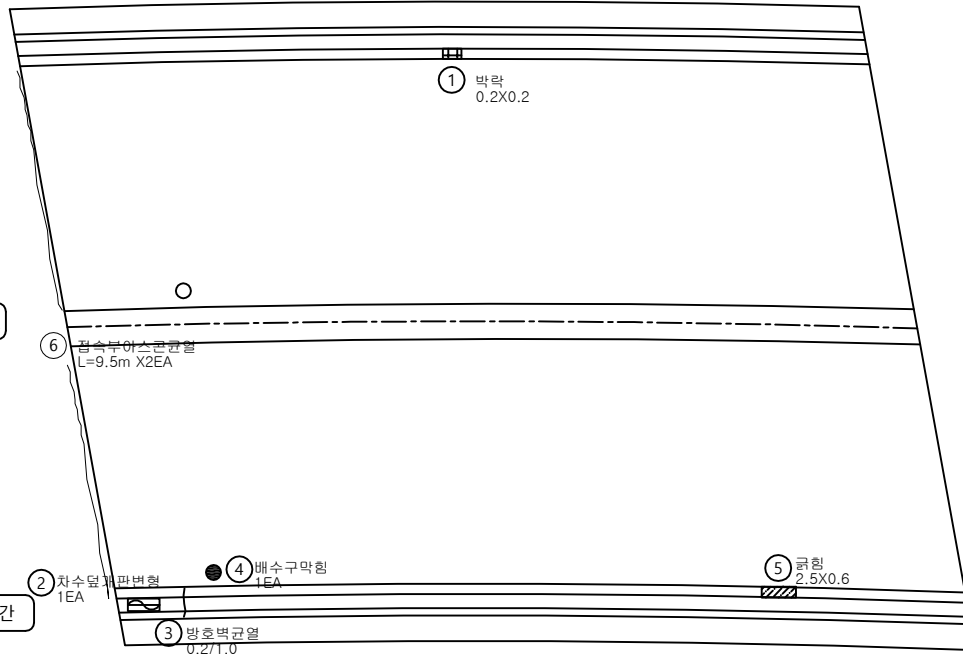
난간

바닥판상면

난간

A1

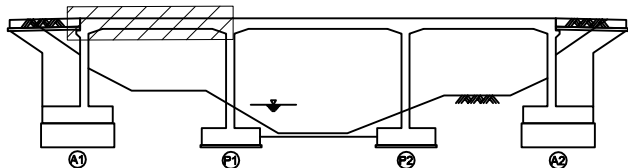
P1



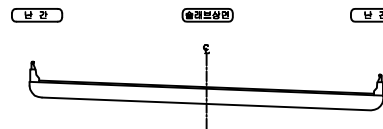
KEY PLAN

이동←

→용인



SECTION



범례

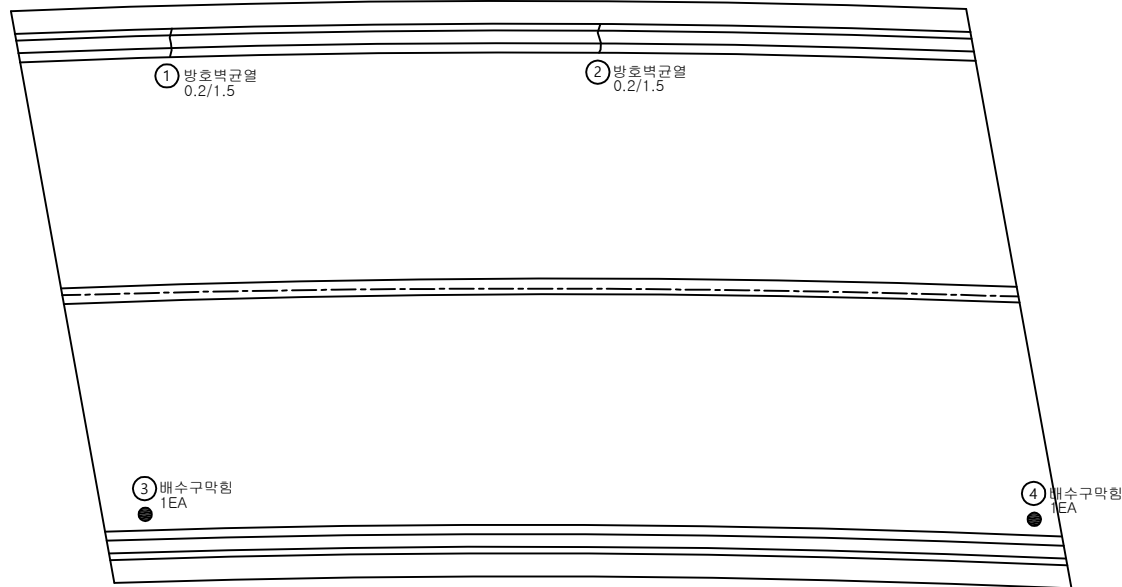
	균열		양상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		박대		되적물
	침하노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발주처	수원국토관리사무소
용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양호교 등 39개소 정기안전점검용역
도면명	송전1교 바닥판상면 S1
도면번호	01

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	19년	방호벽	방호벽균열	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
2	19년	방호벽	방호벽균열	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
3	19년	배수시설	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
4	19년	배수시설	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
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											

난 간



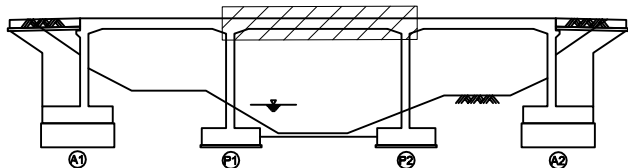
난 간

P1

P2

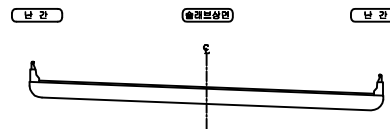
KEY
PLAN

이동←



→이동

SECTION

면
레

	균열		양상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		체수
	부식, 습윤부		박리		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		자갈, 변형		기타

발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도43호선 3종시설물 양호교 등 39개소 정기안전점검용역
도 면 명	송전1교 바닥판상면 S2
도 면 번호	02

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	19년	방호벽	방호벽균열	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
2	19년	방호벽	방호벽균열	0.2	1.5		1.50	m	2	3.00	
3	19년	교면포장	아스콘균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
4	19년	교면포장	아스콘균열		8.0		8.00	m	1	8.00	
5	19년	중분대	연석파손		0.2	0.4	0.08	m	1	0.08	
6	19년	방호벽	방호벽균열	0.2	0.7		0.70	m	1	0.70	
7	19년	방호벽	방호벽균열	0.2	0.7		0.70	m	1	0.70	
8	19년	교면포장	접속부아스콘균열				9.50	m	1	9.50	
9	19년	방호벽	차수덮개판변형				1.00	EA	1	1.00	
10	19년	배수시설	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
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											

← 이동

용인 →

기존 망도에 길이 없음

난 간

바닥판상면

난 간

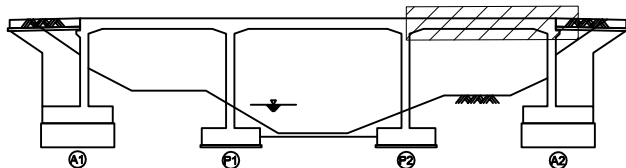
P2

A2

KEY PLAN

← 이동

→ 용인



SECTION



범례

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

발 주 처
수원국토관리사무소용역명
2022년 국도43호선 3종시설물 양호교
등 39개소 정기안전점검용역도면명
송전1교 바닥판상면 S3도면번호
03

ID : 송전1교 바닥판하면 S1

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	19년	바닥판하면	균열	0.2	1.5		1.50	m	5	7.50	
2	19년	바닥판하면	균열	0.2	7.0		7.00	m	2	14.00	
3	19년	바닥판하면	균열	0.1	5.0		5.00	m	3	15.00	
4	19년	바닥판하면	실란트열화		3.0		3.00	m	1	3.00	
5	19년	바닥판하면	균열	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
6	19년	바닥판하면	실란트열화		1.5		1.50	m	1	1.50	
7	19년	바닥판하면	균열	0.2	1.0		1.00	m	1	1.00	
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											

이 동

A1

① 0.2/1.5 X5EA

② 0.2/7.0 X2EA

바닥판하면

④ 실란트열화
L=3.0m

③ 0.1/5.0 X3EA

⑦ 0.2/1.0

⑥ 실란트열화
L=1.5m

⑤ 0.2/1.5

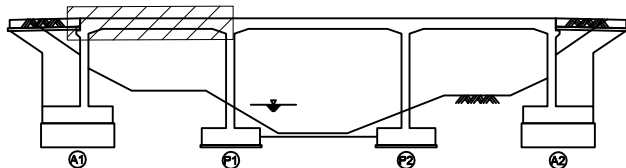
P1

용 인

KEY PLAN

이동←

→용인



SECTION

남 강

슬래브상면

남 강



범례

	균열		양상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	부식, 습윤부		박 태		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	송전 1교 바닥판하면 S1
도 면 번호	04

손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19년	바닥판하면	균열	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
2	19년	바닥판하면	균열	0.1	12.0		12.00	m	1	12.00	
3	19년	바닥판하면	균열	0.2	8.0		8.00	m	1	8.00	
4	19년	바닥판하면	균열	0.2	5.0		5.00	m	1	5.00	
5	19년	바닥판하면	균열	0.1	12.0		12.00	m	1	12.00	
6	19년	바닥판하면	균열	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
7	19년	바닥판하면	균열	0.2	1.0		1.00	m	2	2.00	
8	19년	바닥판하면	균열	0.2	6.0		6.00	m	1	6.00	
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											

이동
↑

P1

바닥판하면

용인
↓

P2

① 0.2/4.0

② 0.1/12.0

③ 0.2/8.0

④ 0.2/5.0

⑧ 0.2/6.0

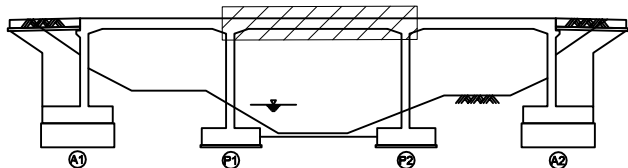
⑤ 0.1/12.0

⑥ 0.2/4.0

⑦ 0.2/1.0 X2EA

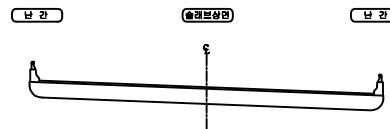
KEY
PLAN

이동←



→용인

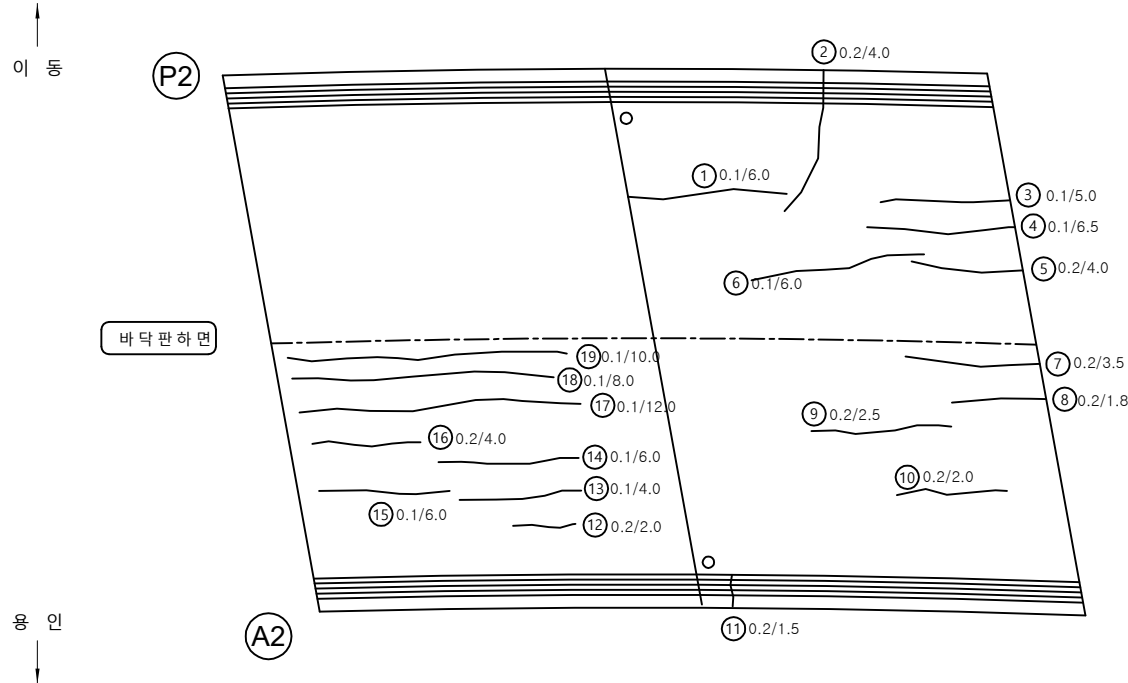
SECTION

면
레

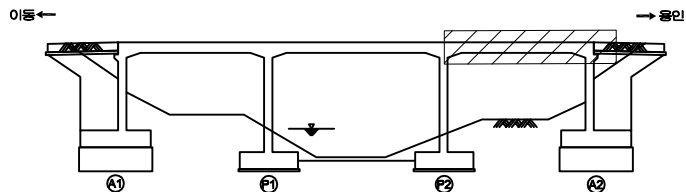
균열	망상균열	재료분리	발주처
편치, 공동	박리, 파손	채수	수원국토관리사무소
누수, 습윤부	백태	퇴적물	용역명
철근노출	침하	열화	2022년 국도43호선 3종시설물 양호교 등 39개소 정기안전점검용역
부식	좌굴, 변형	기타	도면명
			송전1교 바닥판하면 S2
			도면번호
			05

손 상 물 량 표

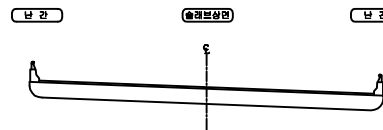
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	19년	바닥판하면	균열	0.1	6.0		6.00	m	1	6.00	
2	19년	바닥판하면	균열	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
3	19년	바닥판하면	균열	0.1	5.0		5.00	m	1	5.00	
4	19년	바닥판하면	균열	0.1	6.5		6.50	m	1	6.50	
5	19년	바닥판하면	균열	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
6	19년	바닥판하면	균열	0.1	6.0		6.00	m	1	6.00	
7	19년	바닥판하면	균열	0.2	3.5		3.50	m	1	3.50	
8	19년	바닥판하면	균열	0.2	1.8		1.80	m	1	1.80	
9	19년	바닥판하면	균열	0.2	2.5		2.50	m	1	2.50	
10	19년	바닥판하면	균열	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
11	19년	바닥판하면	균열	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
12	19년	바닥판하면	균열	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
13	19년	바닥판하면	균열	0.1	4.0		4.00	m	1	4.00	
14	19년	바닥판하면	균열	0.1	6.0		6.00	m	1	6.00	
15	19년	바닥판하면	균열	0.1	6.0		6.00	m	1	6.00	
16	19년	바닥판하면	균열	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
17	19년	바닥판하면	균열	0.1	12.0		12.00	m	1	12.00	
18	19년	바닥판하면	균열	0.1	8.0		8.00	m	1	8.00	
19	19년	바닥판하면	균열	0.1	10.0		10.00	m	1	10.00	
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



범례

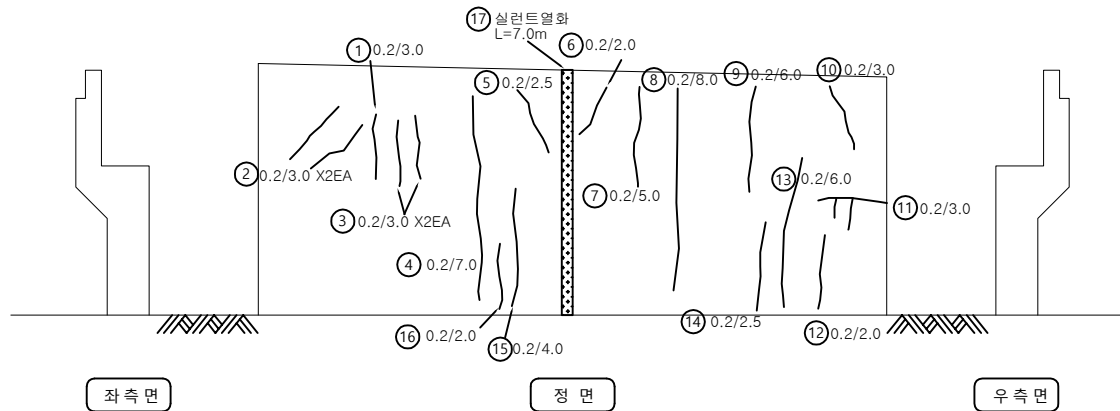
	균열		양상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	부식, 슬러지		박리		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도43호선 3종시설물 양호교 등 39개소 정기안전점검용역
도 면 명	송전1교 바닥판하면 S3
도면번호	06

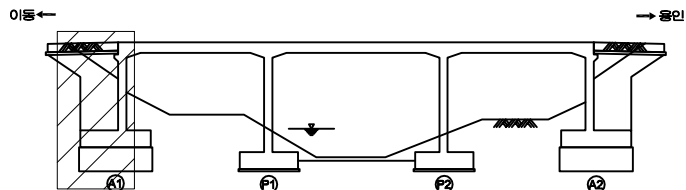
손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19년	교대	균열	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
2	19년	교대	균열	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
3	19년	교대	균열	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
4	19년	교대	균열	0.2	7.0		7.00	m	1	7.00	
5	19년	교대	균열	0.2	2.5		2.50	m	1	2.50	
6	19년	교대	균열	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
7	19년	교대	균열	0.2	5.0		5.00	m	1	5.00	
8	19년	교대	균열	0.2	8.0		8.00	m	1	8.00	
9	19년	교대	균열	0.2	6.0		6.00	m	1	6.00	
10	19년	교대	균열	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
11	19년	교대	균열	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
12	19년	교대	균열	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
13	19년	교대	균열	0.2	6.0		6.00	m	1	6.00	
14	19년	교대	균열	0.2	2.5		2.50	m	1	2.50	
15	19년	교대	균열	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
16	19년	교대	균열	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
17	19년	교대	실란트열화		7.0		7.00	m	1	7.00	
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

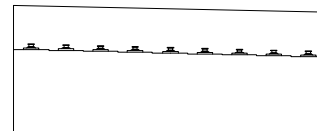
A1



KEY PLAN



SECTION



REINFORCEMENT

균열	양상균열	재료분리	발 주 처
균열	양상균열	재료분리	수원국토관리사무소
균열	양상균열	재료분리	용역명
균열	양상균열	재료분리	2022년 국도43호선 3종시설물 양호교 등 39개소 정기안전점검용역
균열	양상균열	재료분리	도면명
균열	양상균열	재료분리	송전1교 교대 A1
균열	양상균열	재료분리	도면번호
균열	양상균열	재료분리	07

손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19년	교각	균열	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
2	19년	교각	균열	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
3	19년	교각	균열	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
4	19년	교각	균열	0.2	2.5		2.50	m	1	2.50	
5	19년	교각	백태		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04	
6	19년	교각	균열	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
7	19년	교각	균열	0.2	1.8		1.80	m	2	3.60	
8	19년	교각	균열	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
9	19년	교각	균열	0.2	5.0		5.00	m	1	5.00	
10	19년	교각	균열	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
11	19년	교각	균열	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
12	19년	교각	균열	0.2	2.5		2.50	m	2	5.00	
13	19년	교각	균열	0.2	6.0		6.00	m	1	6.00	
14	19년	교각	균열	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
15	19년	교각	균열	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
16	19년	교각	균열	0.2	2.0		2.00	m	4	8.00	
17	19년	교각	균열	0.2	3.0		3.00	m	2	6.00	
18	19년	교각	균열	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
19	19년	교각	균열	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
20	19년	교각	균열	0.2	4.5		4.50	m	1	4.50	
21	19년	교각	균열	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
22	19년	교각	균열	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
23	19년	교각	균열	0.2	3.5		3.50	m	1	3.50	
24	19년	교각	균열	0.2	2.3		2.30	m	1	2.30	
25	19년	교각	실란트열화		7.0		7.00	m	1	7.00	
26	22년	교각	기초노출		19.0		19.00	m	1	19.00	
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

좌측면

정면

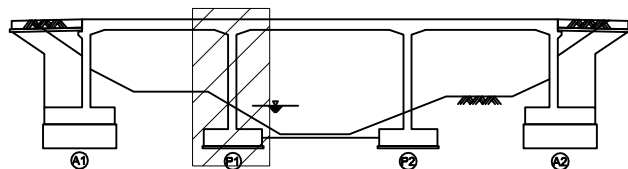
우측면

배면

KEY PLAN

이동←

→출입



SECTION

면
레

	균열		양상균열		재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소	
	편치, 공동		변위, 파손		침수	용역명 2022년 국도43호선 3종시설물 양호교 등 39개소 정기안전점검용역	
	부식, 슬러지		백태		되죽물		
	기초노출		침하		열화	도면명 송전1교 교각 P1	
	부식		좌굴, 변형		기타	도면번호 08	

손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19년	교각	균열	0.2	6.0		6.00	m	1	6.00	
2	19년	교각	균열	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
3	19년	교각	균열	0.2	1.6		1.60	m	1	1.60	
4	19년	교각	균열	0.2	7.0		7.00	m	1	7.00	
5	19년	교각	균열	0.2	1.5		1.50	m	2	3.00	
6	19년	교각	균열	0.2	1.2		1.20	m	1	1.20	
7	19년	교각	균열	0.2	3.5		3.50	m	3	10.50	
8	19년	교각	균열	0.2	2.5		2.50	m	1	2.50	
9	19년	교각	균열	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
10	19년	교각	균열	0.2	3.0		3.00	m	2	6.00	
11	19년	교각	균열	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
12	19년	교각	균열	0.2	1.0		1.00	m	1	1.00	
13	19년	교각	균열	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
14	19년	교각	균열	0.2	1.6		1.60	m	1	1.60	
15	19년	교각	균열	0.2	8.0		8.00	m	1	8.00	
16	19년	교각	균열	0.2	1.2		1.20	m	1	1.20	
17	19년	교각	균열	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
18	19년	교각	균열	0.2	5.5		5.50	m	1	5.50	
19	19년	교각	균열	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
20	19년	교각	균열	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
21	19년	교각	균열	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
22	19년	교각	균열	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
23	19년	교각	박락		1.5	0.1	0.15	m ³	1	0.15	
24	19년	교각	균열	0.2	2.5		2.50	m	1	2.50	
25	19년	교각	균열	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
26	22년	교각	기초노출		19.0		19.00	m	1	19.00	
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

좌측면

정면

우측면

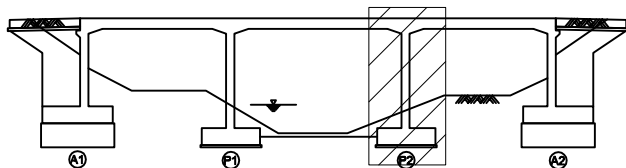
배면

기초노출
L=19.0m박락
1.5X0.1

KEY PLAN

이동←

→유인



SECTION

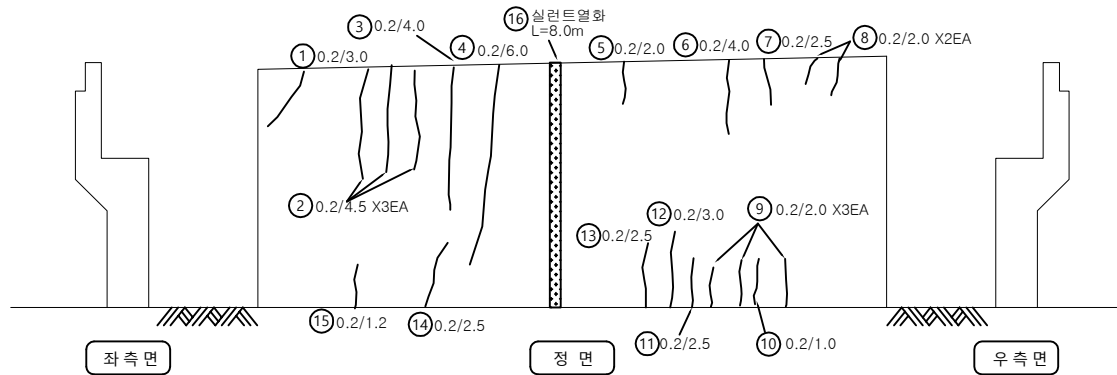
면
레

	균열		양상균열		재료분리
	침하, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		박막		퇴적물
	기초노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발주처
수원국토관리사무소용역명
2022년 국도43호선 3종시설물 양호교
등 39개소 정기안전점검용역도면명
송전1교 교각 P2도면번호
09

손 상 물 량 표

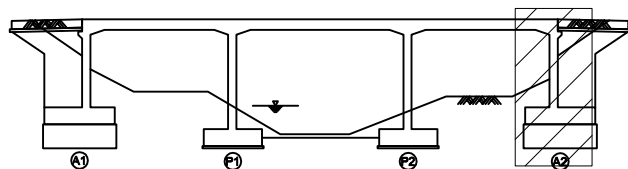
A2



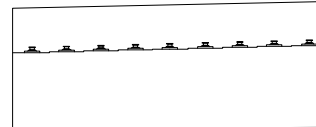
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19년	교대	균열	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
2	19년	교대	균열	0.2	4.5		4.50	m	3	13.50	
3	19년	교대	균열	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
4	19년	교대	균열	0.2	6.0		6.00	m	1	6.00	
5	19년	교대	균열	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	19년	교대	균열	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
7	19년	교대	균열	0.2	2.5		2.50	m	1	2.50	
8	19년	교대	균열	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
9	19년	교대	균열	0.2	2.0		2.00	m	3	6.00	
10	19년	교대	균열	0.2	1.0		1.00	m	1	1.00	
11	19년	교대	균열	0.2	2.5		2.50	m	1	2.50	
12	19년	교대	균열	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
13	19년	교대	균열	0.2	2.5		2.50	m	1	2.50	
14	19년	교대	균열	0.2	2.5		2.50	m	1	2.50	
15	19년	교대	균열	0.2	1.2		1.20	m	1	1.20	
16	19년	교대	실란트열화		8.0		8.00	m	1	8.00	
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

이동 ←



SECTION



면 레

균열	망상균열	재료분리	발 주 처
편치, 공동	박리, 파손	채수	수원국토관리사무소
누수, 습윤부	백태	퇴적물	용역명
철근노출	침하	열화	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역
부식	좌굴, 변형	기타	도면명
			송전1교 교대 A2
			도면번호
			10