

2025년 국도17호선 기타시설물 두교2교 등 30개소
정기안전점검용역

외 관 조 사 망 도

장원1교

(주)명성엔지니어링

ID : 장원1교 교면포장 S1 외관조사망도

※26~102 A2(좌측) 관측(관측)
 ※103~111 (관측)
 ※12~113 A2
 ※126~125 (관측)
 용인방향 →

손상물량표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황					비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개소	수량	단위
1	24년	신축이음	유간 토사퇴적		1.0		1	1.00	m
2	24년	신축이음	후타재 균열(0.3mm이상)	0.3	0.5		7	3.50	m
3	24년	배수시설	배수구 막힘				1	1.00	EA
4	24년	신축이음	유간 토사퇴적		1.0		1	1.00	m
5	24년	신축이음	후타재 균열(0.3mm미만)	0.2	0.5		3	1.50	m
6	24년	방호벽	균열(0.3mm이상)	1.0	0.8		1	0.80	m
7	24년	신축이음	후타재 균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		3	1.50	m
8	24년	배수시설	배수구 막힘				1	1.00	EA
9	24년	신축이음	후타재 균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		3	1.50	m
10	25년	신축이음	후타재 균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		7	3.50	m
11	25년	신축이음	후타재 파손		0.1	0.2	1	0.02	m ²
12	25년	신축이음	유간 토사퇴적		2.0		1	2.00	m
13	25년	신축이음	후타재 균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		2	1.00	m
14	25년	신축이음	후타재 균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		5	2.50	m
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									

← 진천방향

→ 용인방향

난간
연석

교면포장

중앙분리대

교면포장

난간
연석

1
2
3

4

5
6
7

8
9
10
11

① 유간 토사퇴적
L=1.0m

② 후타재 균열
0.3/0.5 7EA

③ 배수구 막힘
1EA

④ 유간 토사퇴적
L=1.0m

⑤ 후타재 균열
0.2/0.5 3EA

⑥ 후타재 균열
0.1/0.5 X2EA

⑦ 후타재 균열
0.1/0.5 X7EA

⑧ 후타재 파손
0.1X0.2

⑨ 후타재 균열
0.1/0.5 3EA

⑩ 후타재 균열
0.1/0.5 X5EA

⑪ 후타재 균열
0.1/0.5 3EA

⑫ 배수구 막힘
1EA

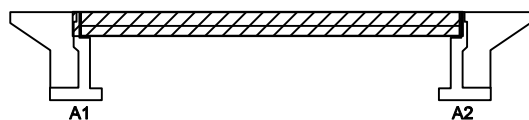
※294~299 (용인)
 ※300~301 A2(용인)
 ※306~302 (용인) A2(좌측) 관측

※292~299 용인 A1(좌측) 관측
 ※280~285 용인
 ※286~289 A1(용인)
 ※290 (용인)

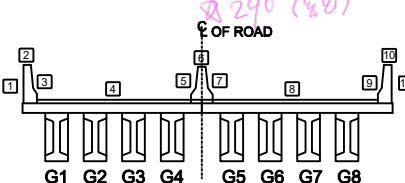
KEY PLAN

← 진천방향

→ 용인방향



SECTION



범례

균열	방상균열	재료분리
편치, 공동	바리, 파손	열화
누수, 체수	배태	퇴적물
철근노출	침하	그늘음
부식	좌굴, 변형	기타

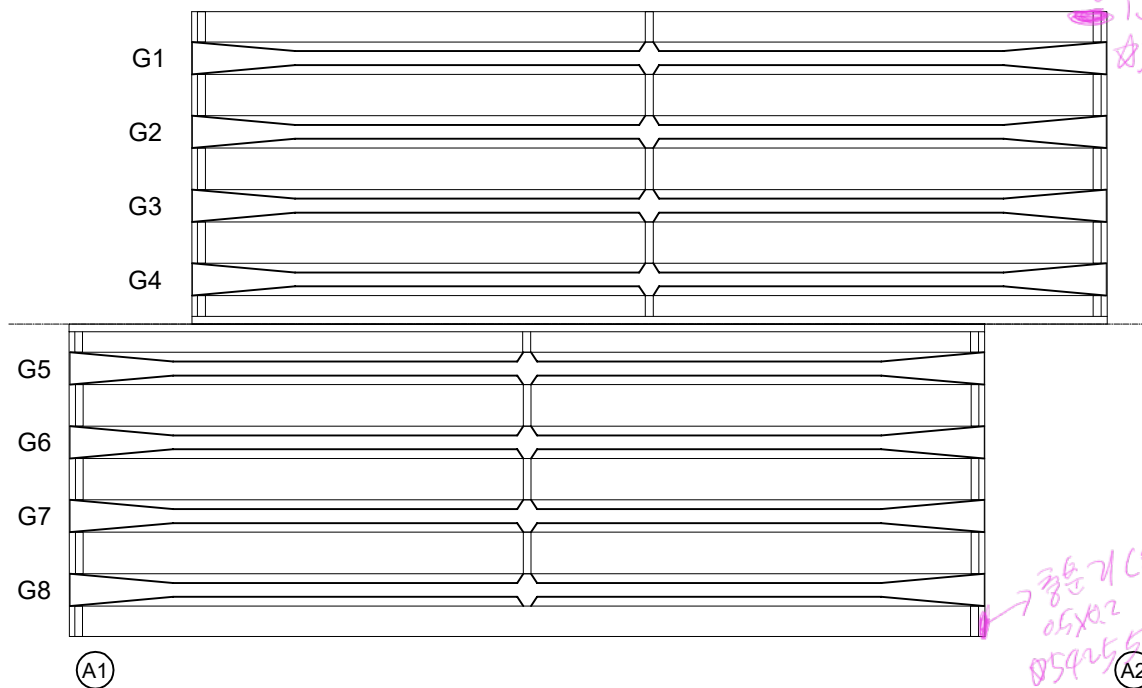
발주처	수원국토관리사무소
용역명	2025년 국도17호선 기타시설물 두교2교 등 30개소 정기안전점검용역
점검기관	(주)명성엔지니어링
도면번호	

ID : 장원1교 바닥판하면 S1 외관조사망도

손상물량표

← 진천방향

→ 용인방향

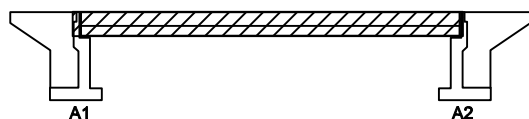


번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개소	물량	단위	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20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

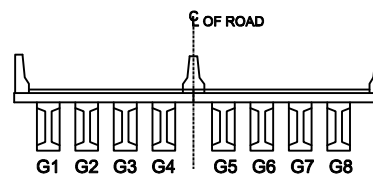
KEY PLAN

← 진천방향

→ 용인방향



SECTION



범례

균열	방향균열	재료분리
편치, 공동	바리, 파손	열화
누수, 체수	배태	퇴적물
철근노출	침하	그늘음
부식	좌굴, 변형	기타

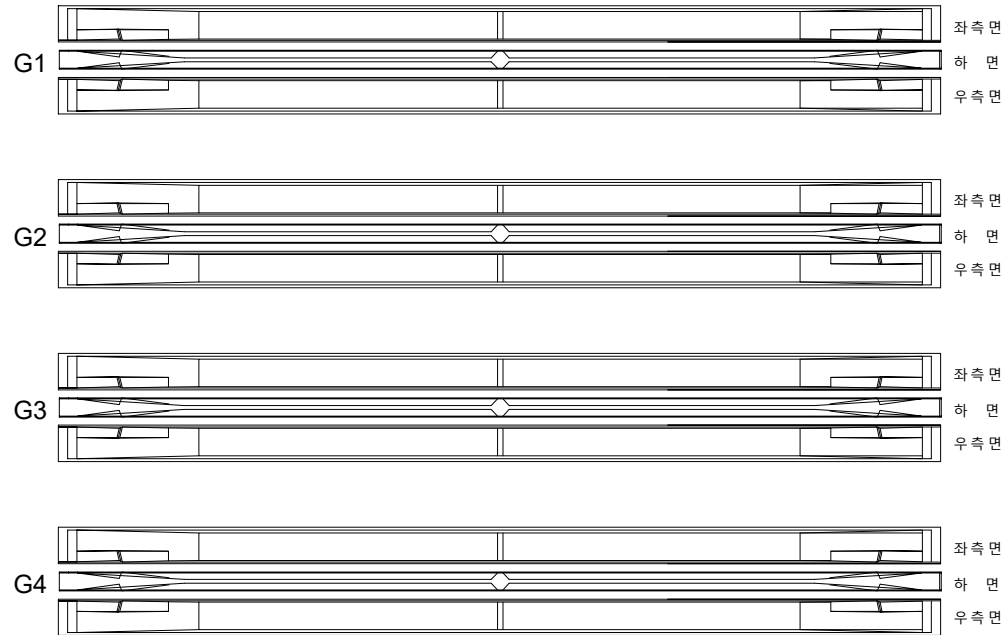
발주처	수원국토관리사무소
용역명	2025년 국도17호선 기타시설물 두교2교 등 30개소 정기안전점검용역
점검기관	(주)명성엔지니어링
도면번호	02

ID : 장원1교 거더 S1(G1~G4) 외관조사망도

손상물량표

← 진천방향

용인방향 →



(A1)

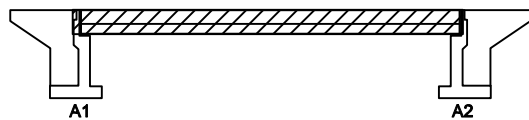
(A2)

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개소	물량	단위	
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										

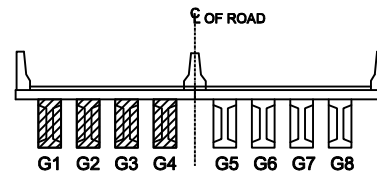
KEY PLAN

← 진천방향

용인방향 →



SECTION



범례

	관 열		방향균열		재료분리
	편치, 공동		바리, 파손		열 화
	부수, 세수		배 태		퇴적물
	철근노출		점 하		그늘음
	부 식		자갈, 변형		기 타

발 주 처 수원국토관리사무소

용 역 명 2025년 국도17호선 기타시설물 두교2교 등 30개소 정기안전점검용역

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

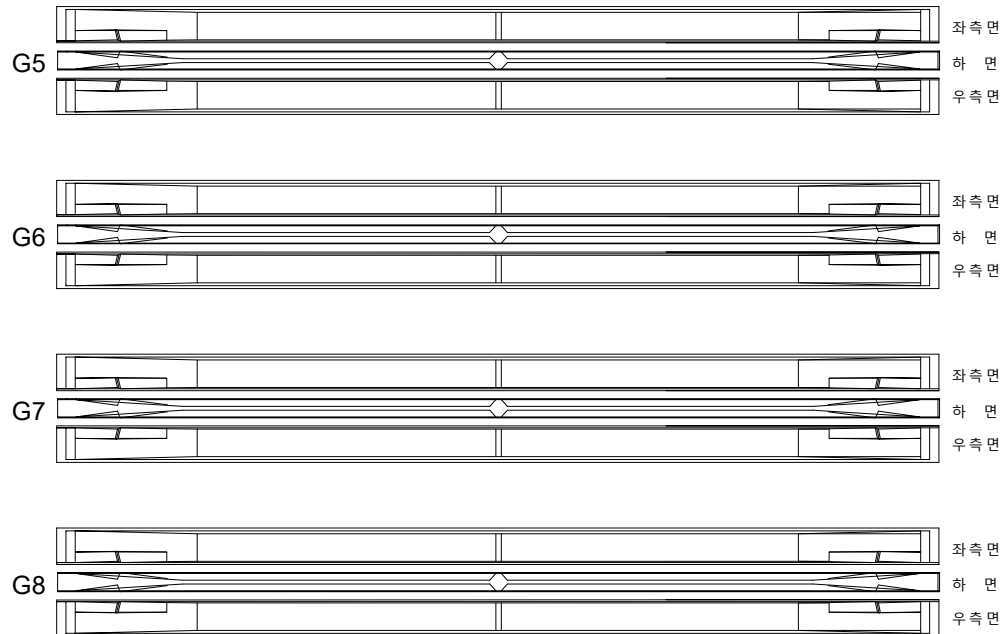
도 면 번 호 03

ID : 장원1교 거더 S1(G5~G8) 외관조사망도

손상물량표

← 진천방향

용인방향 →



A1

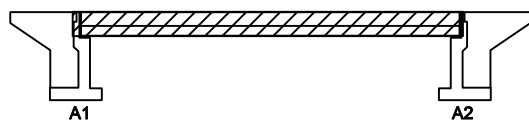
A2

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개소	물량	단위	
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										

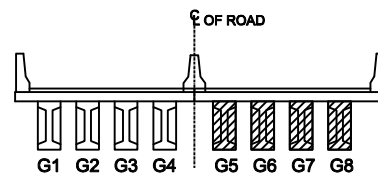
KEY PLAN

← 진천방향

용인방향 →



SECTION



면
제

균열	방상균열	재료분리
편치, 공동	바리, 파손	열화
누수, 세수	배태	퇴적물
철근노출	침하	그늘음
부식	좌굴, 변형	기타

발주처 수원국토관리사무소

용역명 2025년 국도17호선 기타시설물 두교2교 등 30개소 정기안전점검용역

점검기관 (주)명성엔지니어링

도면번호 04

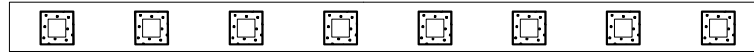
ID : 장원1교 교대 A1 외관조사망도

A1~29 (진천) A1, S1, A2
 32~46 (용인) A2, S1, A1

A1-S1/24 A2-S1/24
 A2-S1/24/A1-S1/24

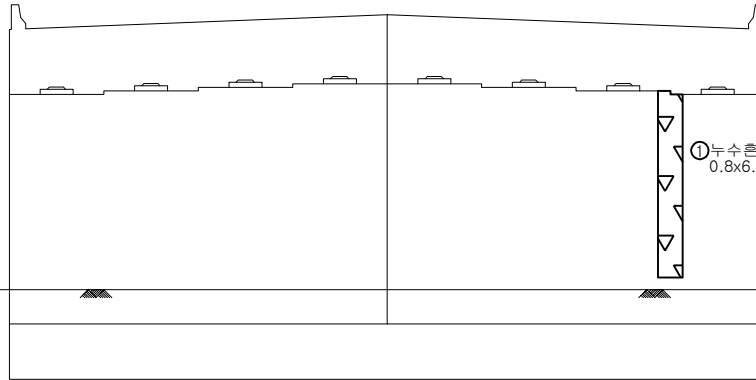
손상물량표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개소	수량	단위	
1	24년	교대	누수흔적		6.0	0.8	1	4.80	m²	
2	24년	교량받침	받침부식				2	2.00	EA	
3	25상	교대	박리		1.0	0.5	1	0.50	m²	
4	25상	교대	박리		1.0	0.5	1	0.50	m²	
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										



② 받침부식
8EA

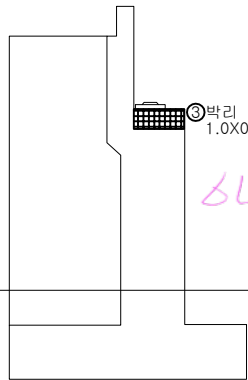
교좌면



① 누수흔적
0.8x6.0

630

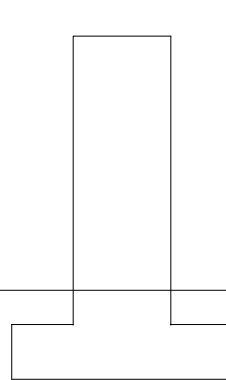
정면



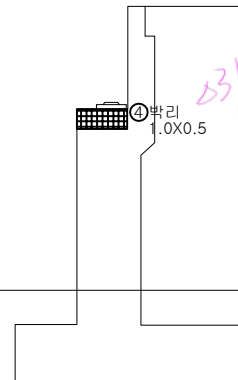
③ 박리
1.0x0.5

647

좌측면



표면



④ 박리
1.0x0.5

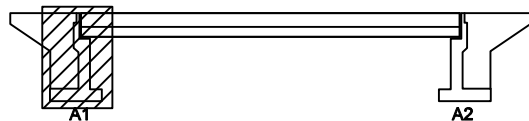
631

우측면

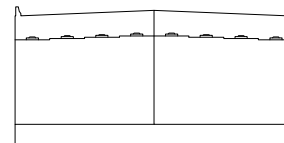
KEY PLAN

← 진천방향

용인방향 →



SECTION



면
제

콘크리트	방상근열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열화
누수, 체수	스케일	부식
철근노출	균열	그늘음
부식	박리, 변형	기타

발주처 수원국토관리사무소

용역명 2025년 국도17호선 기타시설물 두교2교 등 30개소 정기안전점검용역

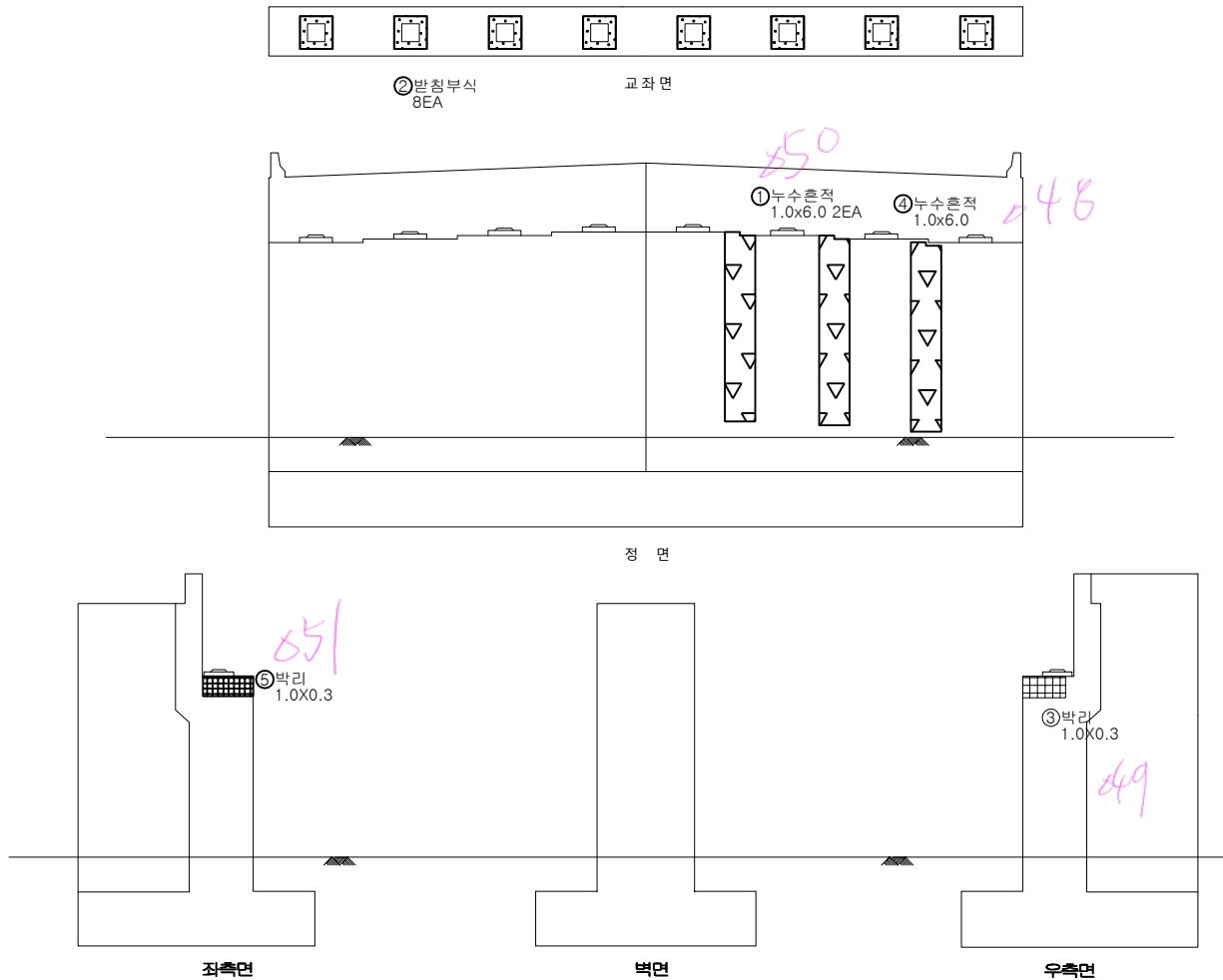
점검기관 (주)명성엔지니어링

도면번호 05

ID : 장원1교 교대 A2 외관조사망도

손상물량표

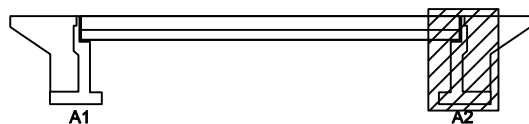
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개소	수량	단위	
1	24년	교대	누수흔적		6.0	1.0	2	12.00	m²	
2	24년	교량받침	받침부식				2	2.00	EA	
3	24하	교대	박리		1.0	0.3	1	0.30	m²	
4	25상	교대	누수흔적		6.0	1.0	1	6.00	m²	
5	25상	교대	박리		1.0	0.3	1	0.30	m²	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
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										



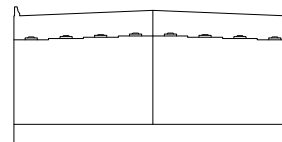
KEY PLAN

← 진천방향

용인방향→



SECTION



표제

균열	방상균열	재료분리
편치, 공동	바리, 파손	열화
누수, 체수	배태	퇴적물
철근노출	침하	그늘음
부식	좌굴, 변형	기타

발주처	수원국토관리사무소
용역명	2025년 국도17호선 기타시설물 두교2교 등 30개소 정기안전점검용역
점검기관	(주)명성엔지니어링
도면번호	06