

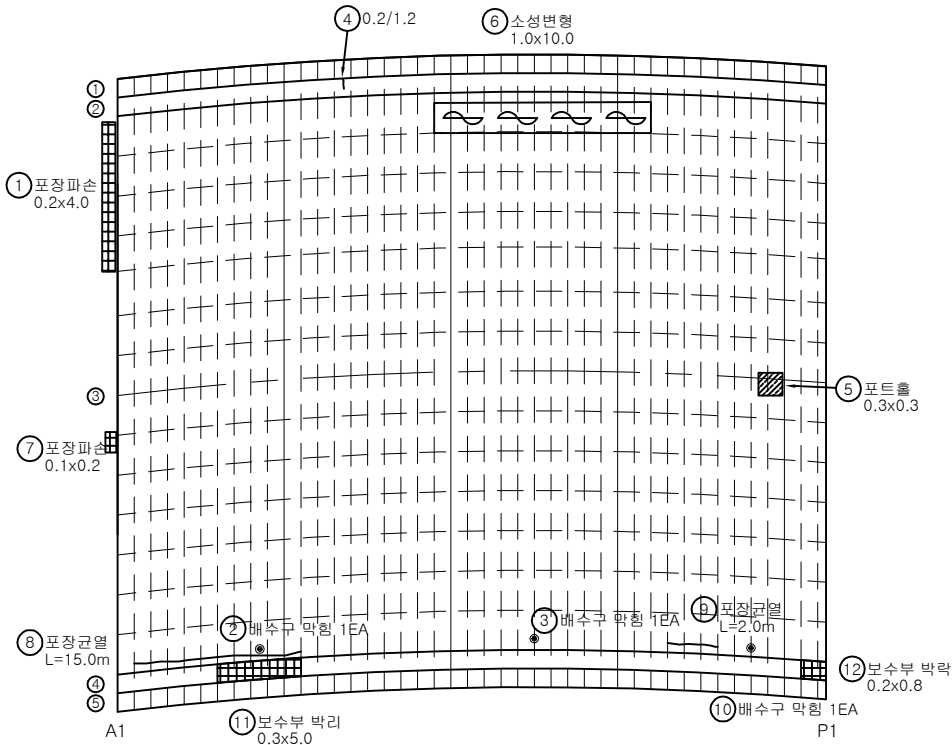
02. 외관조사망도

1. 금남IC 2교

1. 교 면 포 장

← 서 울 방 향

춘 천 방 향 →



No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	포장파손		0.20	4.00	0.80	㎡	1	0.80	
2	기준	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
3	기준	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
4	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20	
5	기준	포트홀		0.30	0.30	0.09	㎡	1	0.09	
6	기준	소성변형	1.00	10.00	10.00	㎡	1	10.00		
7	기준	포장파손		0.10	0.20	0.02	㎡	1	0.02	
8	기준	포장균열	15.00			15.00	m	1	15.00	
9	기준	포장균열	2.00			2.00	m	1	2.00	
10	기준	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
11	기준	보수부 박리	0.30	5.00	1.50	㎡	1	1.50		
12	기준	보수부 박락	0.20	0.80	0.16	㎡	1	0.16		
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										
41										
42										
43										
44										
45										

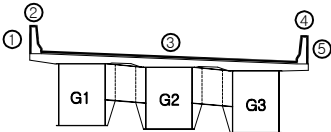
KEY PLAN

← 서 울

춘 천 →



SECTION



용역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

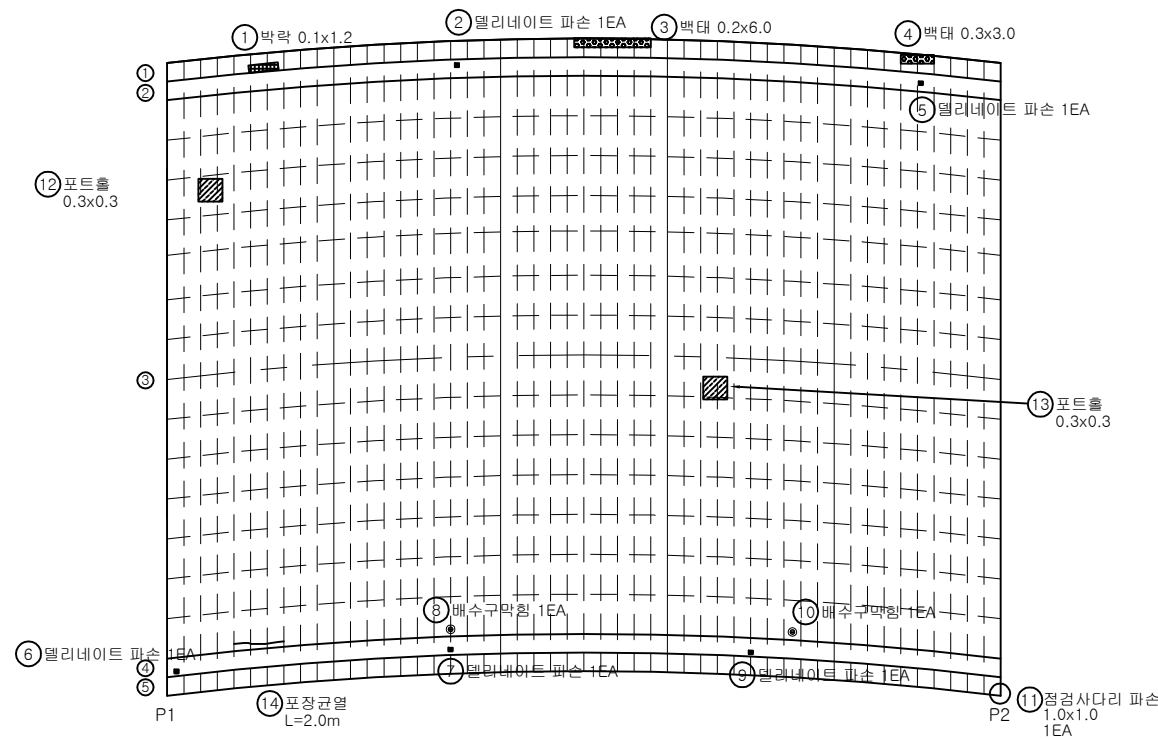
과	과	과	과
과	과	과	과
과	과	과	과
과	과	과	과

과	과	과	과
과	과	과	과
과	과	과	과
과	과	과	과

과	과
과	과
과	과
과	과

← 서울 방향

충천 방향 →

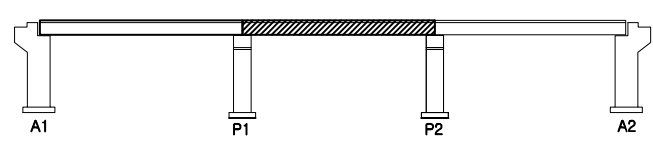


No.	기존(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	벽막		0.10	1.20	0.12	㎡	1	0.12	
2	기준	멀리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
3	기준	벽태		0.20	6.00	1.20	㎡	1	1.20	
4	기준	벽태		0.30	3.00	0.90	m	1	0.90	
5	기준	멀리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
6	기준	멀리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
7	기준	멀리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
8	기준	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
9	기준	멀리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
10	기준	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
11	기준	점검사다리 파손		1.00	1.00	1.00	㎡	1	1.00	
12	기준	포트홀		0.30	0.30	0.09	㎡	1	0.09	
13	보수	포트홀		0.30	0.30	0.09	㎡	1	0.09	
14	기준	포장균열		2.00		2.00	m	1	2.00	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

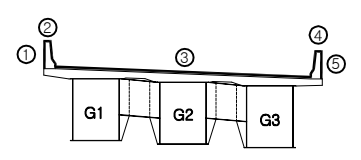
KEY PLAN

← 서울

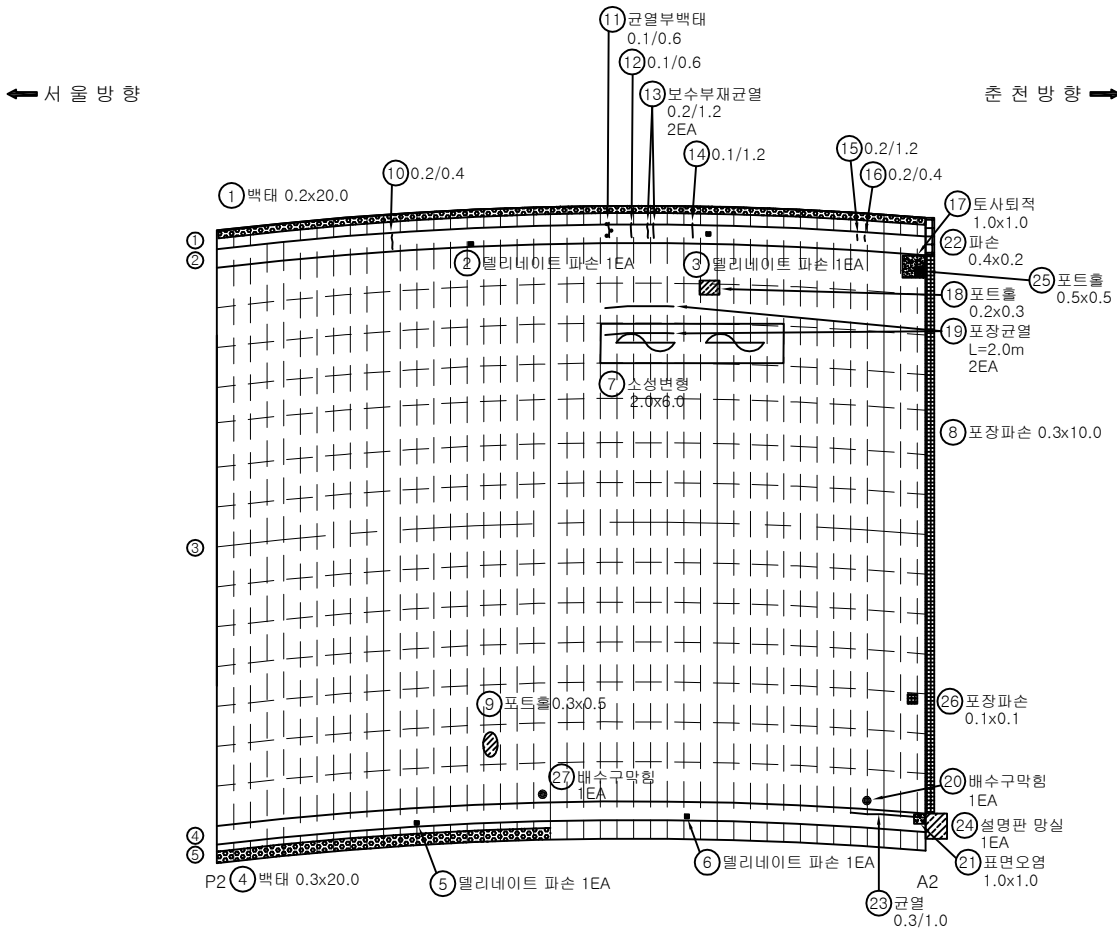
충천 →



SECTION

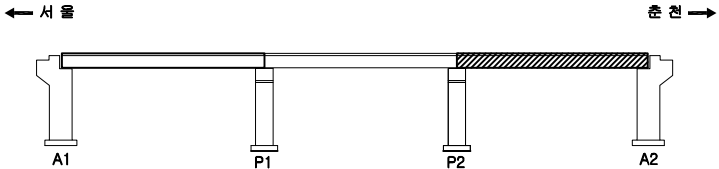


용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역				
주요 내용	 균열	 불규칙 균열	 벽리, 파손	 배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16
	 표 마	 열화, 마모	 토사외출	 배수관 입구부록	발주처	의정부국토관리사무소
	 오염	 부식	 결근노출	기존 손상 : 결경색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사	(주)영성엔지니어링
	 재료분리	 침식	 좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호	2/23

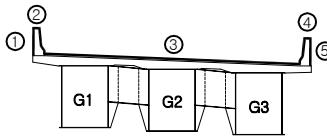


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황					손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위		
1	기준	벽태		0.20	20.00	4.00	m ²	1	4.00
2	기준	멀리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00
3	기준	멀리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00
4	기준	벽태		0.30	20.00	6.00	m ²	1	6.00
5	기준	멀리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00
6	기준	멀리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00
7	기준	소성변형		2.00	6.00	12.00	m ²	1	12.00
8	기준	포장파손		0.30	10.00	3.00	m ²	1	3.00
9	기준	포트홀		0.30	0.50	0.15	m ²	1	0.15
10	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.40		0.40	m	1	0.40
11	기준	균열부벽태	0.10	0.60		0.60	m	1	0.60
12	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.60		0.60	m	1	0.60
13	기준	보수부재균열	0.20	1.20		1.20	m	2	2.40
14	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.20		1.20	m	1	1.20
15	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20
16	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.40		0.40	m	1	0.40
17	기준	토사퇴적		1.00	1.00	1.00	m ²	1	1.00
18	기준	포트홀		0.20	0.30	0.06	m ²	1	0.06
19	기준	포장균열		2.00		2.00	m	2	4.00
20	기준	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00
21	기준	표면오염		1.00	1.00	1.00	m ²	1	1.00
22	기준	파손		0.40	0.20	0.08	m ²	1	0.08
23	기준	균열(0.3mm이상)	0.30	1.00		1.00	m	1	1.00
24	기준	설명판 망실				1.00	EA	1	1.00
25	기준	포트홀		0.50	0.50	0.25	m ²	1	0.25
26	기준	포장파손		0.10	0.10	0.01	m ²	1	0.01
27	기준	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

KEY PLAN

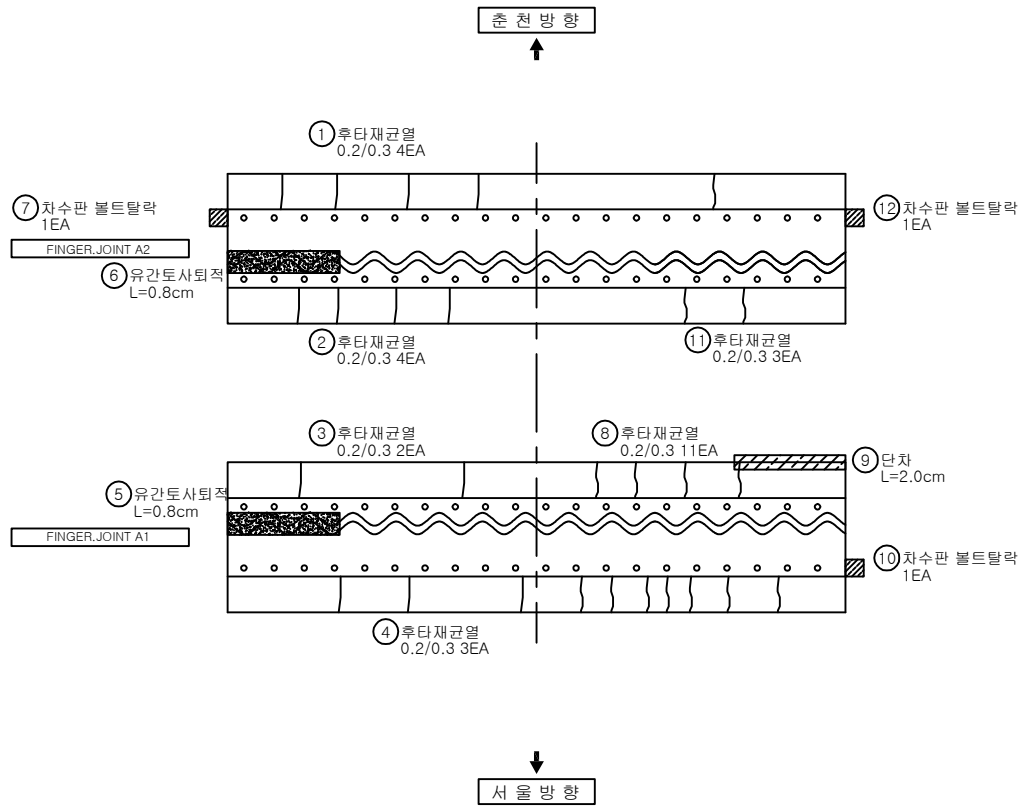


SECTION



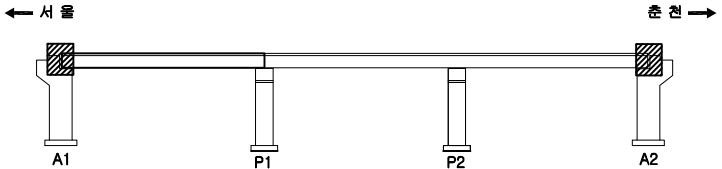
용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관 열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽 태	열화, 마모	토사퇴적	배수관 깊이 부족	발 주 처 의정부국토관리사무소
	오 염	부 식	결근노출	기준 손상 : 검정색 실선 급회 보수 : 청색 점선	용 역 사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	기준 손상 : 적색 실선	도면번호 3/23

2. 신 축 이 음

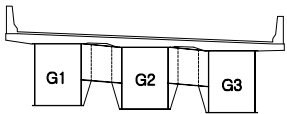


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	면적 (㎡)	물량	단위	개소		
1	기준	후타재균열	0.20	0.30		0.30	m	4	1.20	
2	기준	후타재균열	0.20	0.30		0.30	m	4	1.20	
3	기준	후타재균열	0.20	0.30		0.30	m	2	0.60	
4	기준	후타재균열	0.20	0.30		0.30	m	3	0.90	
5	기준	유간토사퇴적		0.80		0.80	m	1	0.80	
6	기준	유간토사퇴적		0.80		0.80	m	1	0.80	
7	기준	차수판 볼트탈락				1.00	EA	1	1.00	
8	기준	후타재균열	0.20	0.30		0.30	m	11	3.30	
9	기준	단차			2.00	2.00	cm	1	2.00	
10	기준	차수판 볼트탈락				1.00	EA	1	1.00	
11	기준	후타재균열	0.20	0.30		0.30	m	3	0.90	
12	기준	차수판 볼트탈락				1.00	EA	1	1.00	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



SECTION

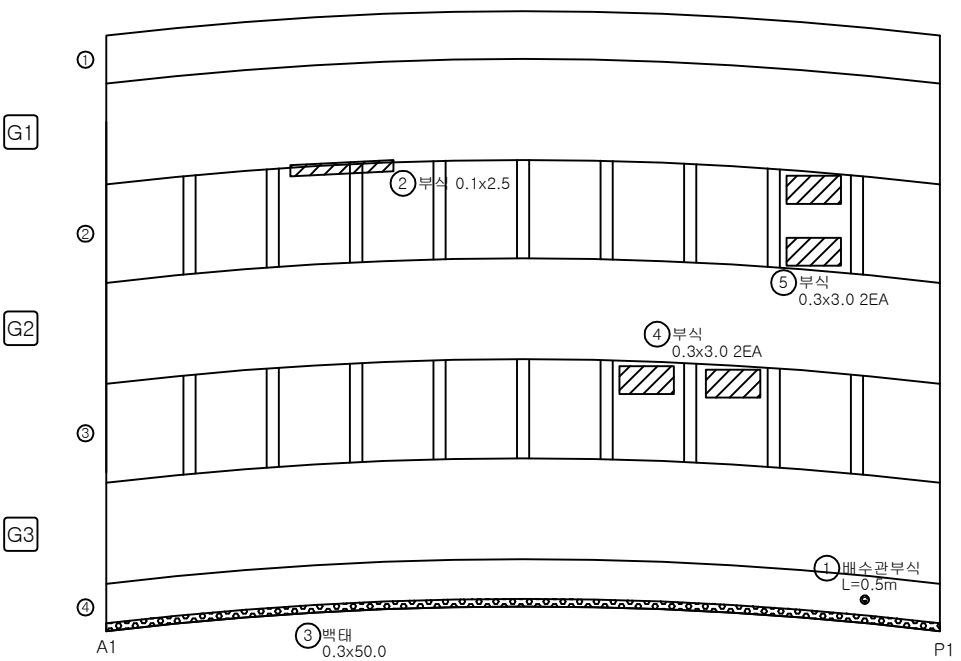


공정명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽	열화, 마모	토사퇴적	배수관 입구부목	발주처 의정부국토관리사무소
	구	부식	결근노출	기존 손상 : 결경색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 4/23

3. 바닥판 하 면

← 서 울 방 향

춘 천 방 향 →



No.	기존(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	배수관부식		0.50	0.50	m		1	0.50	
2	기존	데크플레이트부식		0.10	2.50	0.25	㎡	1	0.25	
3	기존	벽태		0.30	50.00	15.00	㎡	1	15.00	
4	기존	데크플레이트부식		0.30	3.00	0.90	㎡	2	1.80	
5	기존	데크플레이트부식		0.30	3.00	0.90	㎡	2	1.80	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

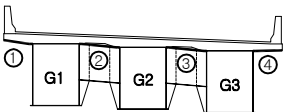
KEY PLAN

← 서 울

춘 천 →



SECTION



용역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

관	관
벽	벽
구	구
재	재

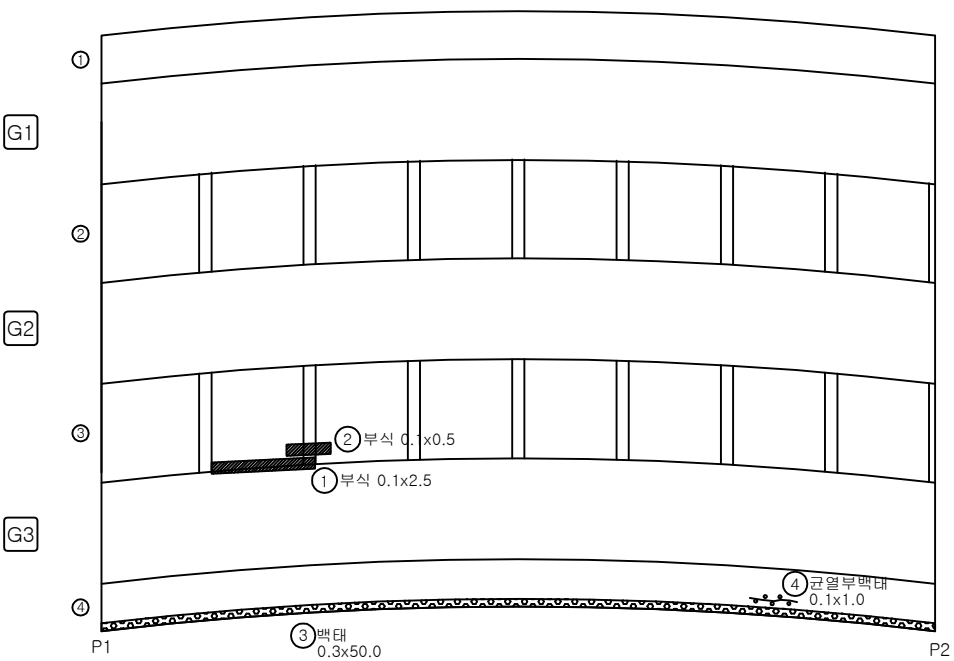
불규칙 균열	균열, 파손	배수관
열화, 마모	토사회적	배수관
부식	철근노출	배수관
침식	좌굴, 변형	배수관

배수관	배수관	배수관
배수관	배수관	배수관
배수관	배수관	배수관
배수관	배수관	배수관

과업기간	2024.03.19~2024.07.16
발주처	의정부국토관리사무소
용역사	(주)명성엔지니어링
도면번호	5/23

← 서 울 방 향

춘 천 방 향 →



No.	기존(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	데크플레이트부식		0.10	2.50	0.25	m ²	1	0.25	
2	기존	데크플레이트부식		0.10	0.50	0.05	m ²	1	0.05	
3	기존	백태		0.30	50.00	15.00	m ²	1	15.00	
4	기존	균열부백태		0.10	1.00	0.10	m ²	1	0.10	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

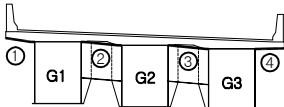
KEY PLAN

← 서 울

춘 천 →



SECTION



용역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관

관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관

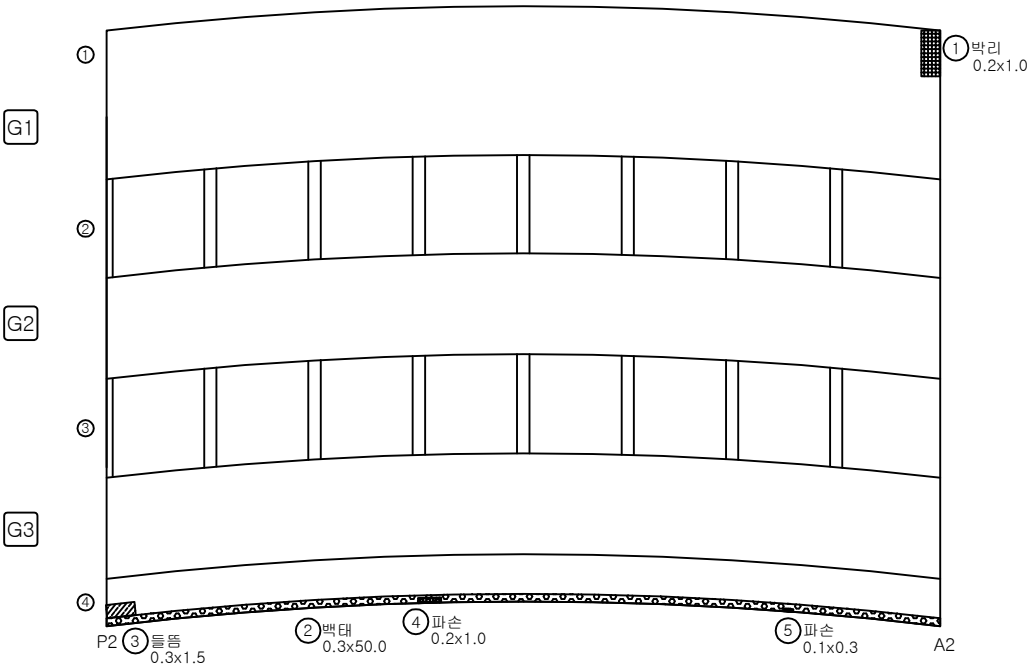
관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관

관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관

관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관

← 서 울 방 향

춘 천 방 향 →



No.	기존(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	박리		0.20	1.00	0.20	m ²	1	0.20	
2	기존	백태		0.30	50.00	15.00	m ²	1	15.00	
3	기존	들뜸		0.30	1.50	0.45	m ²	1	0.45	
4	기존	파손		0.20	1.00	0.20	m ²	1	0.20	
5	기존	파손		0.10	0.30	0.03	m ²	1	0.03	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

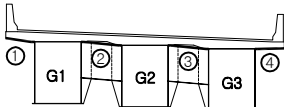
KEY PLAN

← 서 울

춘 천 →



SECTION

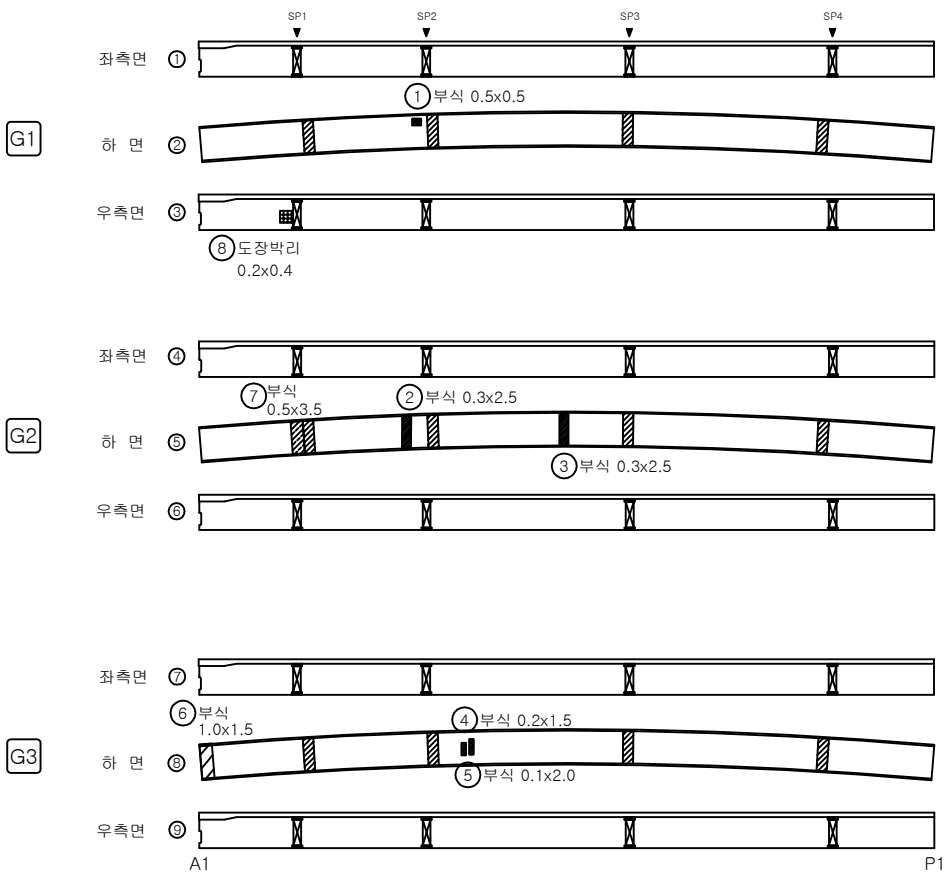


용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	균열 보수	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	백태	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	들뜸	부식	철근노출	기존 손상 : 염정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 7/23

4. 거 더 외 부

← 서 울 방 향

춘 천 방 향 →



No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	부식		0.50	0.50	0.25	m ²	1	0.25	
2	기준	부식		0.30	2.50	0.75	m ²	1	0.75	
3	기준	부식		0.30	2.50	0.75	m ²	1	0.75	
4	기준	부식		0.20	1.50	0.30	m ²	1	0.30	
5	기준	부식		0.10	2.00	0.20	m ²	1	0.20	
6	기준	부식		1.00	1.50	1.50	m ²	1	1.50	
7	기준	부식		0.50	3.50	1.75	m ²	1	1.75	
8	기준	도장박리		0.20	0.40	0.08	m ²	1	0.08	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

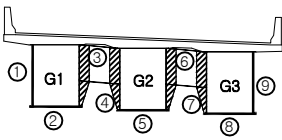
KEY PLAN

← 서 울

춘 천 →



SECTION



용역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

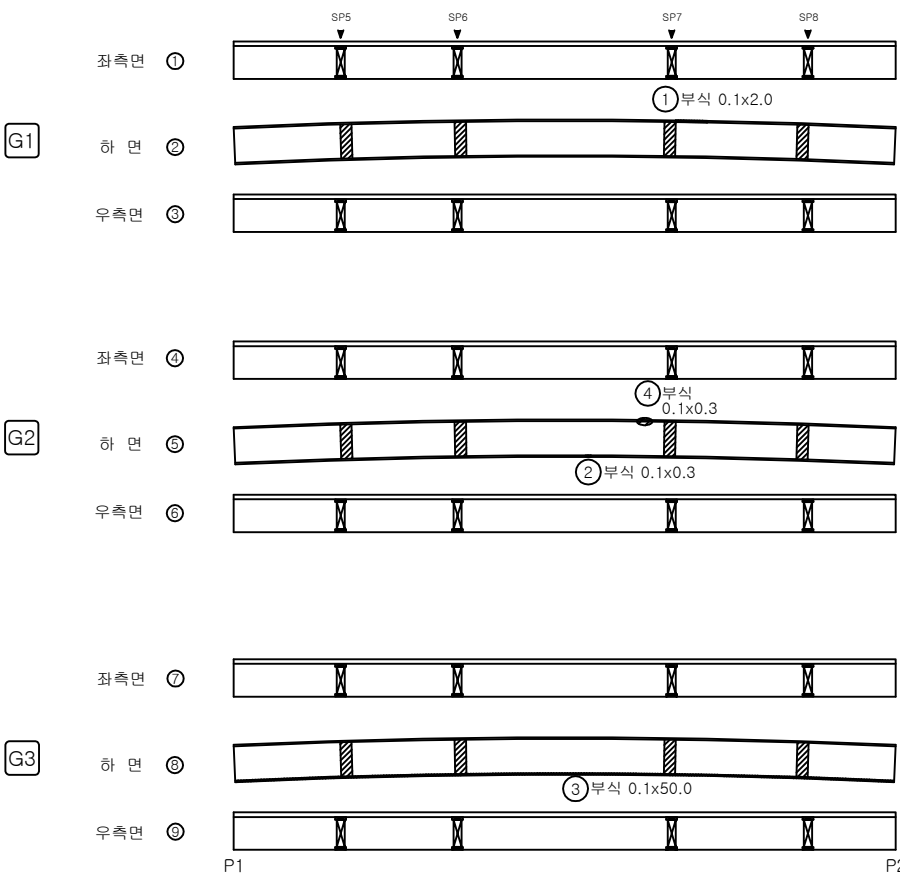
관	관
관	관
관	관
관	관

관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관

과업기간	2024.03.19~2024.07.16
발주처	의정부국토관리사무소
용역사	(주)명성엔지니어링
도면번호	8/23

← 서 울 방 향

춘 천 방 향 →



No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	부식		0.10	2.00	0.20	m ²	1	0.20	
2	기준	부식		0.10	0.30	0.03	m ²	1	0.03	
3	기준	부식		0.10	50.00	5.00	m ²	1	5.00	
4	기준	부식		0.10	0.30	0.03	m ²	1	0.03	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

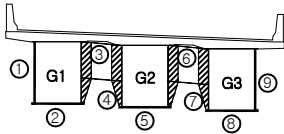
KEY PLAN

← 서 울

춘 천 →



SECTION



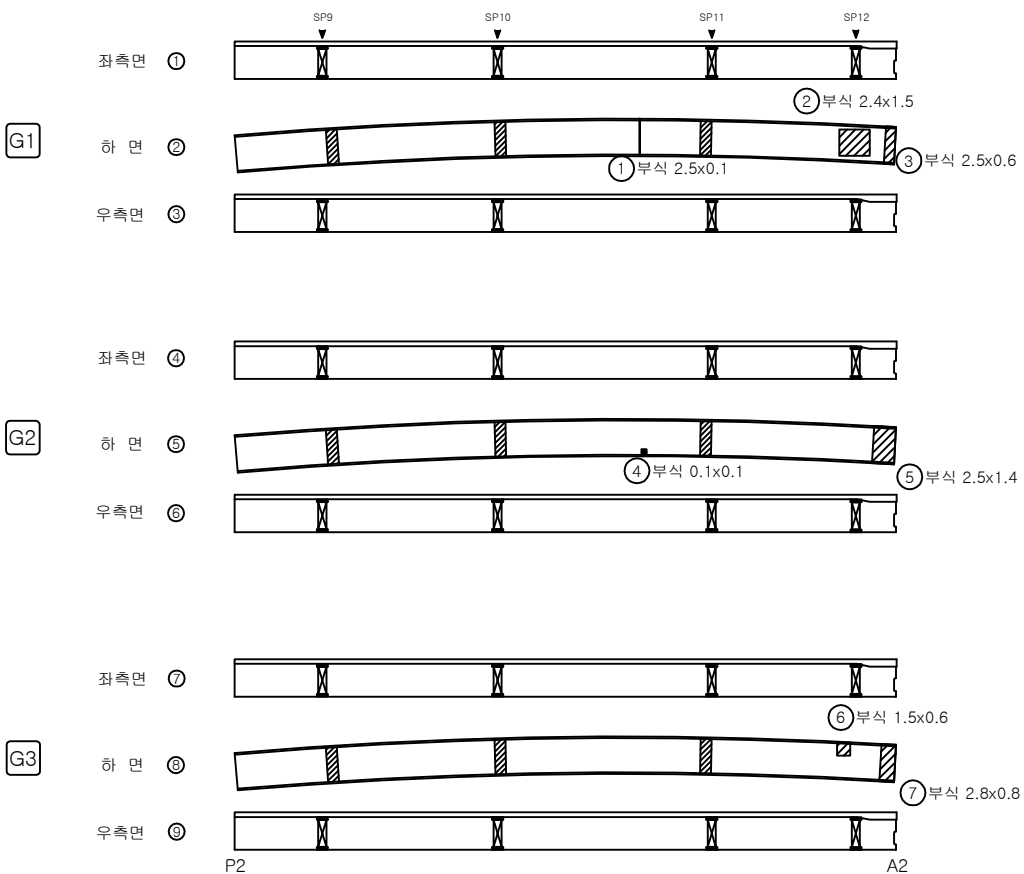
용역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

주요 항목	관 절	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16
	복 합	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처	의정부국토관리사무소
	구 멍	부 식	결근노출	기존 손상 : 결정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사	(주)명성엔지니어링
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호	9/23

← 서 울 방 향

춘 천 방 향 →



No.	기준(N) 기준(P)	손 상 내 용	손 상 현 황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	부식		2.50	0.10	0.25	m ²	1	0.25	
2	기준	부식		2.40	1.50	3.60	m ²	1	3.60	
3	기준	부식		2.50	0.60	1.50	m ²	1	1.50	
4	기준	부식		0.10	0.10	0.01	m ²	1	0.01	
5	기준	부식		2.50	1.40	3.50	m ²	1	3.50	
6	기준	부식		1.50	0.60	0.90	m ²	1	0.90	
7	기준	부식		2.80	0.80	2.24	m ²	1	2.24	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

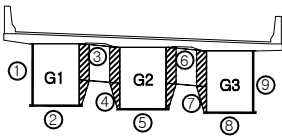
KEY PLAN

← 서 울

춘 천 →



SECTION

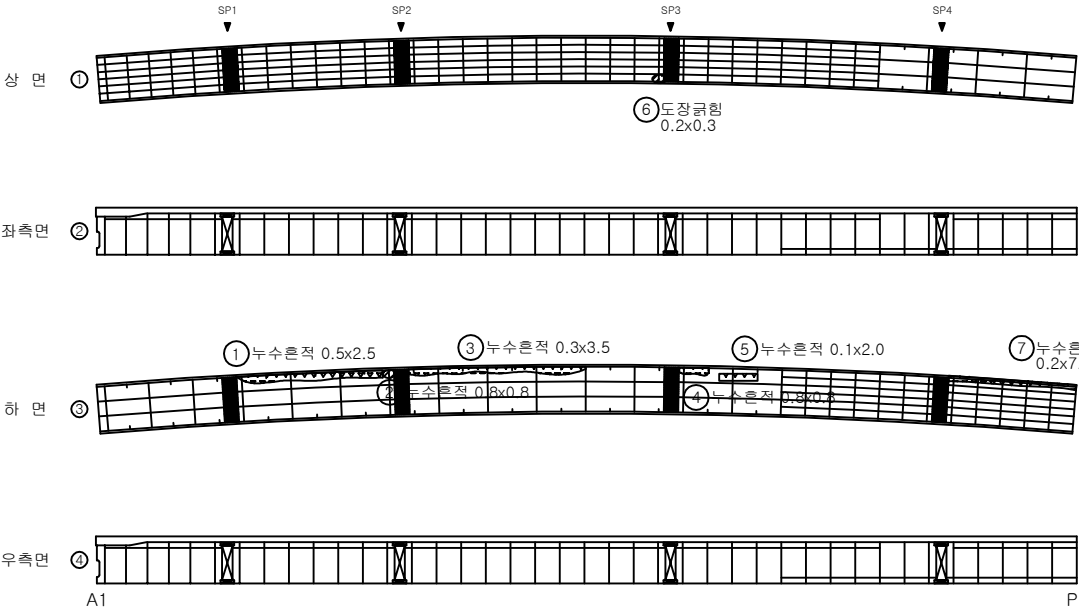


용 의 면		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
과 목 내 역	관 절	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	복 타	열화, 마모	토사회적	배수관 깊이부족	발 주 처 의정부국토관리사무소
	오 염	부 식	결근노출	기존 손상 : 염색색 실험 금회 보수 : 청색 염색	용 역 사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실험	도면번호 10/23

5. 거 더 내 부

← 서울 방향

춘천 방향 →



No.	기준(N) 기준(P)	손상내용	손상현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	누수흔적		0.50	2.50	1.25	m ²	1	1.25	
2	기준	누수흔적		0.80	0.80	0.64	m ²	1	0.64	
3	기준	누수흔적		0.30	3.50	1.05	m ²	1	1.05	
4	기준	누수흔적		0.80	0.80	0.64	m ²	1	0.64	
5	기준	누수흔적		0.10	2.00	0.20	m ²	1	0.20	
6	기준	도장균형		0.20	0.30	0.20	m	1	0.20	
7	기준	누수흔적		0.20	7.00	1.40	m ²	1	1.40	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

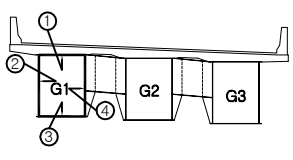
KEY PLAN

← 서울

춘천 →



SECTION



용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관 열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	복 타	열화, 마모	토사회적	배수관 입이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	우 염	부 식	결근노출	기존 손상 : 결정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 11/23

← 서울 방향

춘천 방향 →

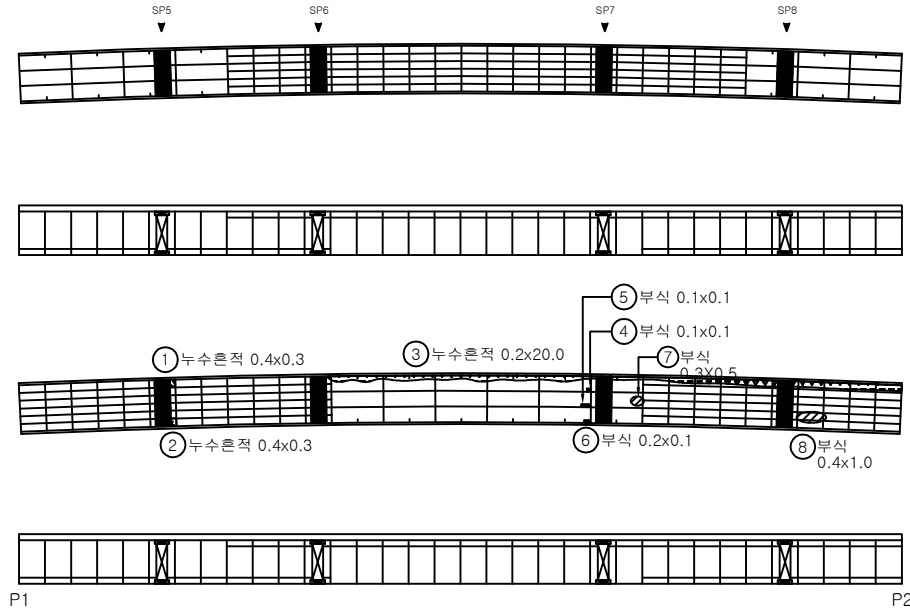
G1

상면 ①

좌측면 ②

하면 ③

우측면 ④



No.	기존(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	누수흔적		0.40	0.30	0.12	㎡	1	0.12	
2	기준	누수흔적		0.40	0.30	0.12	㎡	1	0.12	
3	기준	누수흔적		0.20	20.00	4.00	㎡	1	4.00	
4	기준	부식		0.10	0.10	0.01	㎡	1	0.01	
5	기준	부식		0.10	0.10	0.01	㎡	1	0.01	
6	기준	부식		0.20	0.10	0.02	㎡	1	0.02	
7	기준	부식		0.30	0.50	0.15	㎡	1	0.15	
8	기준	부식		0.40	1.00	0.40	㎡	1	0.40	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

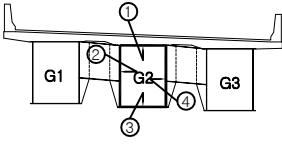
KEY PLAN

← 서울

춘천 →



SECTION



용역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

과업기간

발주처

용역사

도면번호

2024.03.19~2024.07.16	의정부국토관리사무소	(주)명성엔지니어링	12/23
-----------------------	------------	------------	-------

← 서울 방향

춘천 방향 →

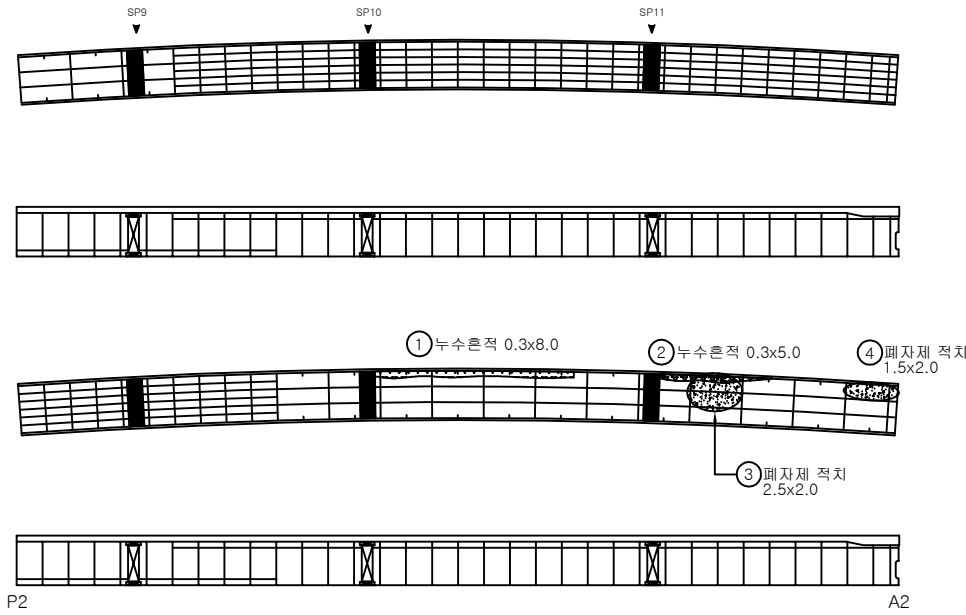
상면 ①

좌측면 ②

하면 ③

우측면 ④

G1

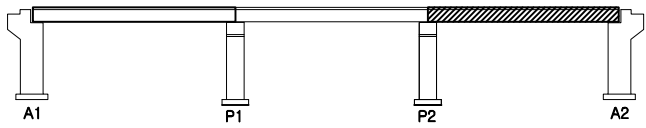


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	누수흔적		0.30	8.00	2.40	m ²	1	2.40	
2	기준	누수흔적		0.30	5.00	1.50	m ²	1	1.50	
3	기준	폐자재 적치		2.50	2.00	5.00	m ²	1	5.00	
4	기준	폐자재 적치		1.50	2.00	3.00	m ²	1	3.00	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
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										
41										
42										
43										
44										
45										

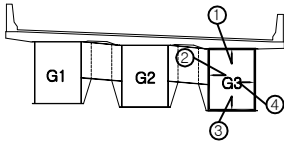
KEY PLAN

← 서울

춘천 →



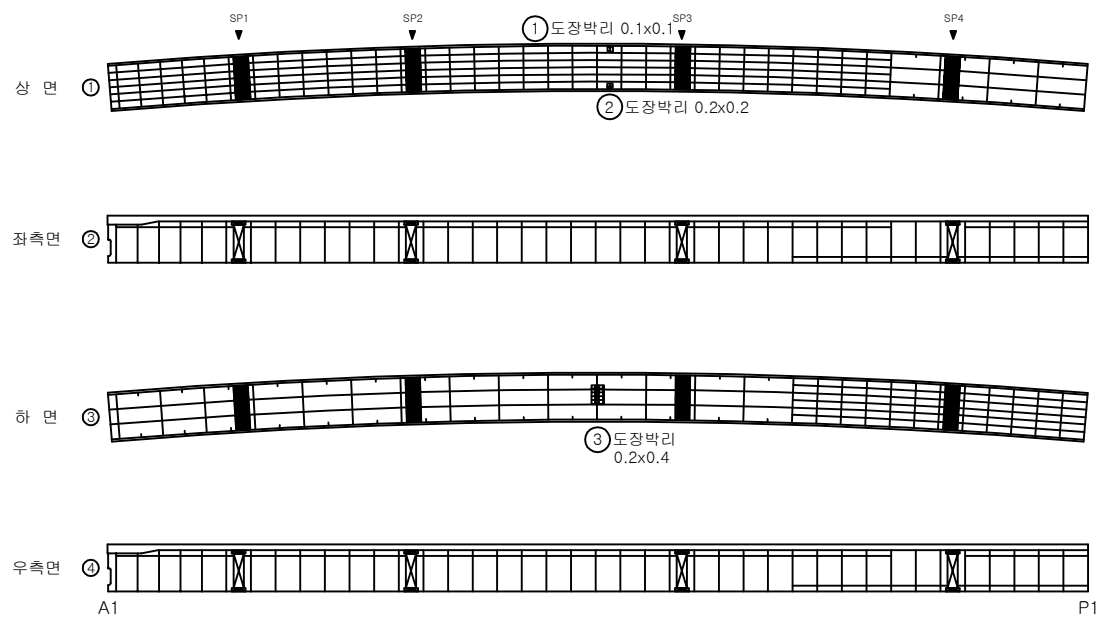
SECTION



용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관	불규칙 균열	박리, 파손	배수구 막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽	열화, 마모	토사회적	배수관 길이 부족	발주처 의정부국토관리사무소
	구	부식	결근노출	기존 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료관리	청	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 13/23

← 서 울 방 향

춘 천 방 향 →



No.	기존(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	도장박리		0.10	0.10	0.01	m ²	1	0.01	
2	기준	도장박리		0.20	0.20	0.04	m ²	1	0.04	
3	기준	도장박리		0.20	0.40	0.08	m ²	1	0.08	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

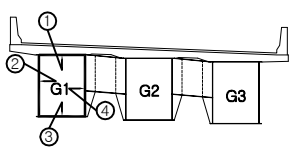
KEY PLAN

← 서 울

춘 천 →



SECTION



영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역					
주요 손상 현상	관	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16	
	벽	열화, 마모	토사회적	배수관 입이부족	발주처	의정부국토관리사무소	
	우	부식	결근노출	기존 손상 : 결정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사	(주)명성엔지니어링	
	재료분리	침식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호	14/23	

← 서 울 방 향

춘 천 방 향 →

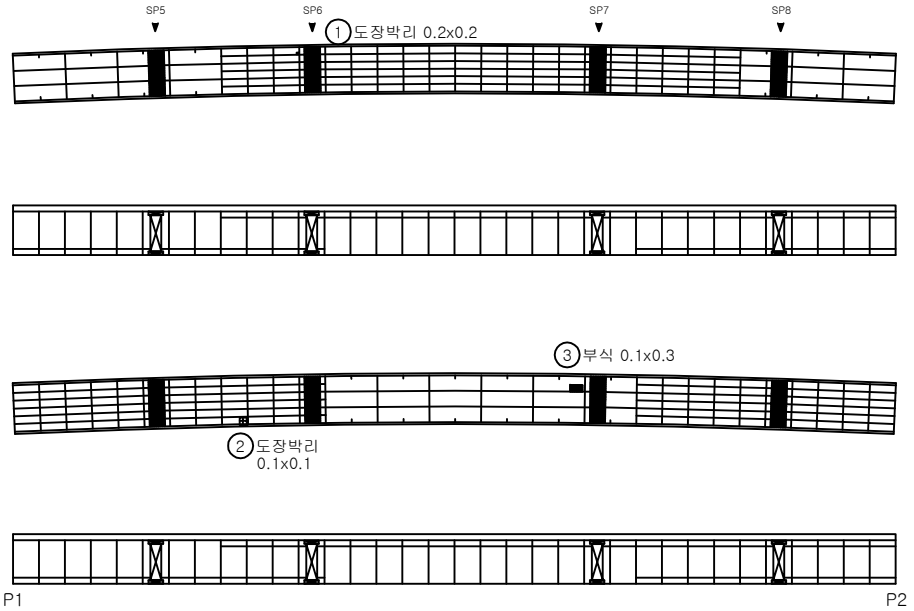
상 면 ①

좌측면 ②

하 면 ③

우측면 ④

G2



No.	기존(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	면적 (㎡)	물량	단위	개소		
1	기준	도장박리		0.20	0.20	0.04	㎡	1	0.04	
2	기준	도장박리		0.10	0.10	0.01	㎡	1	0.01	
3	기준	부식		0.10	0.30	0.03	㎡	1	0.03	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

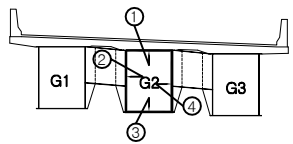
KEY PLAN

← 서 울

춘 천 →



SECTION

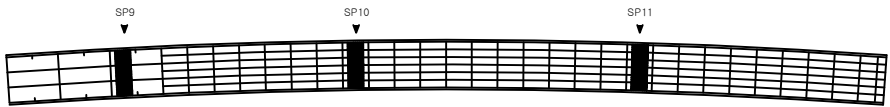


영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내 용	관	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽	열화, 마모	토사회적	배수관 입구부착	발주처 의정부국토관리사무소
	구	부식	철근노출	기존 손상 : 결정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료관리	청색	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 15/23

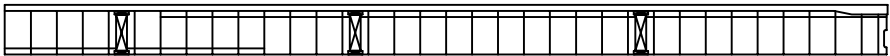
← 서울 방향

춘천 방향 →

상면 ①

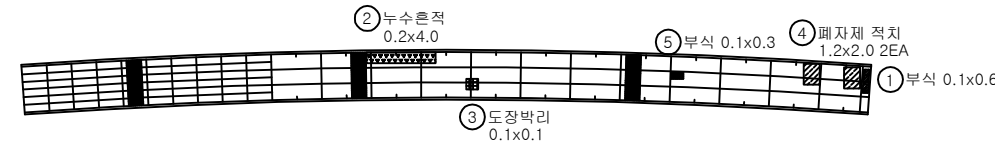


좌측면 ②



G3

하면 ③



우측면 ④



P2

A2

No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	부식		0.10	0.60	0.06	m ²	1	0.06	
2	기준	누수흔적		0.20	4.00	0.80	m ²	1	0.80	
3	기준	도장박리		0.10	0.10	0.01	m ²	1	0.01	
4	기준	폐자재 적치		1.20	2.00	2.40	m ²	2	4.80	
5	기준	부식		0.10	0.30	0.03	m ²	1	0.03	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

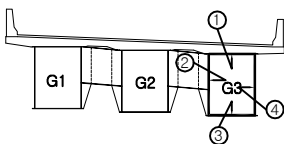
KEY PLAN

← 서울

춘천 →



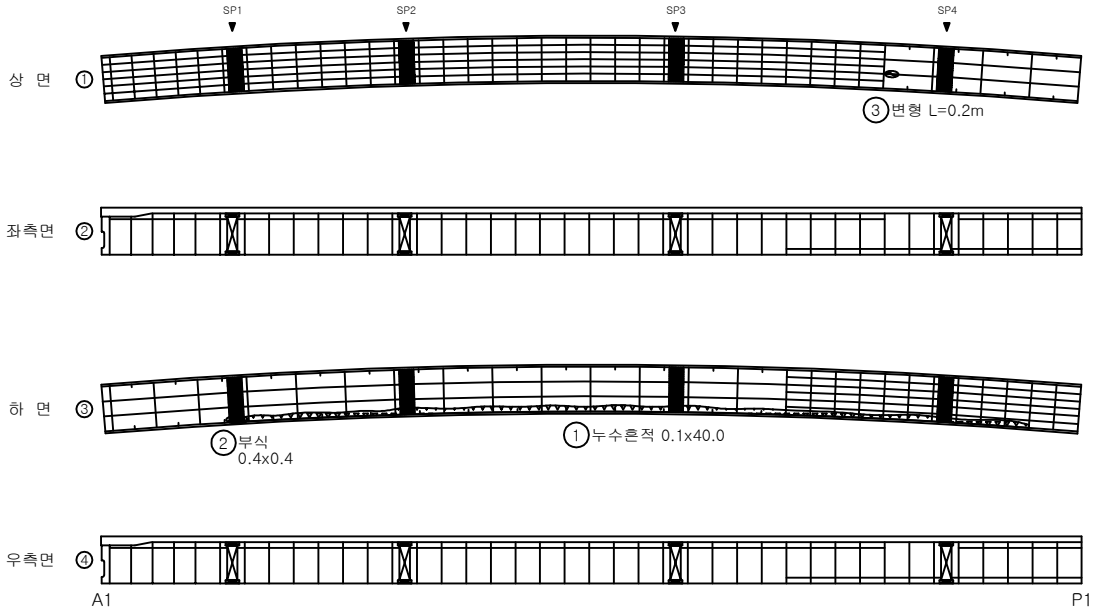
SECTION



용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	균열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	변색	열화, 마모	토사회적	배수관 입이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	부식	부식	철근노출	기준 손상 : 결정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	기준 손상 : 적색 실선	도면번호 16/23

← 서울 방향

춘천 방향 →



No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	누수흔적		0.10	40.00	4.00	m ²	1	4.00	
2	기준	부식		0.40	0.40	0.04	m ²	1	0.16	
3	기준	변형		0.20		0.20	m	1	0.20	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

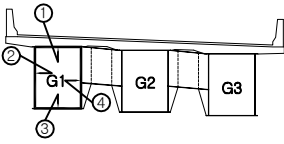
KEY PLAN

← 서울

춘천 →



SECTION



용역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

과업기간

2024.03.19~2024.07.16

발주처

의정부국토관리사무소

용역사

(주)명성엔지니어링

도면번호

17/23

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

관

← 서 울 방 향

춘 천 방 향 →

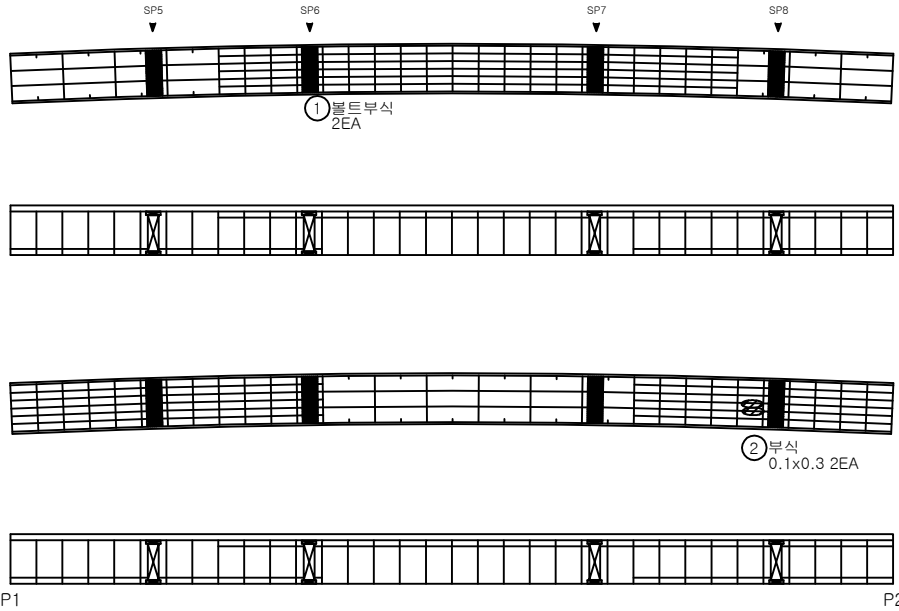
상 면 ①

좌측면 ②

하 면 ③

우측면 ④

G2



No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	볼트부식				1.00	EA	2	2.00	
2	기준	부식		0.10	0.30	0.03	m ²	2	0.06	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

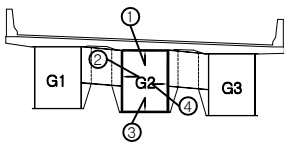
KEY PLAN

← 서 울

춘 천 →



SECTION



용역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

과업기간

발주처

용역사

도면번호

2024.03.19~2024.07.16

의정부국토관리사무소

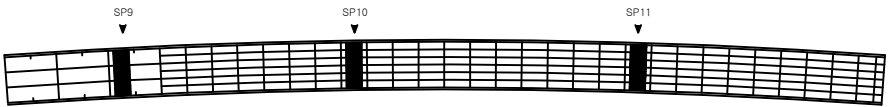
(주)명성엔지니어링

18/23

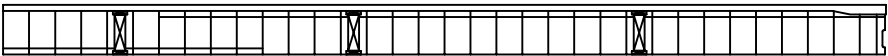
← 서울 방향

춘천 방향 →

상면 ①

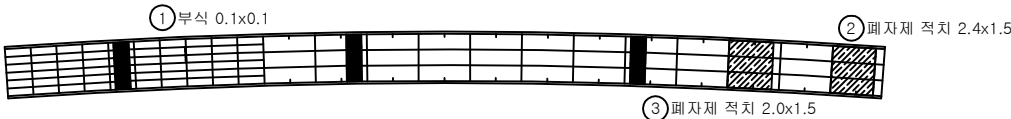


좌측면 ②

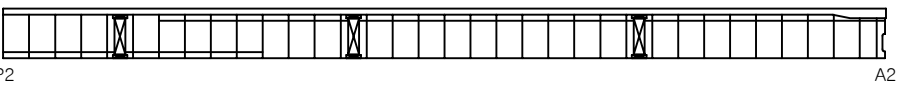


G3

하면 ③



우측면 ④



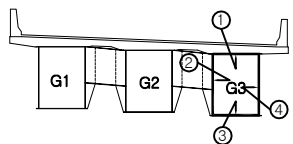
KEY PLAN

← 서울

춘천 →



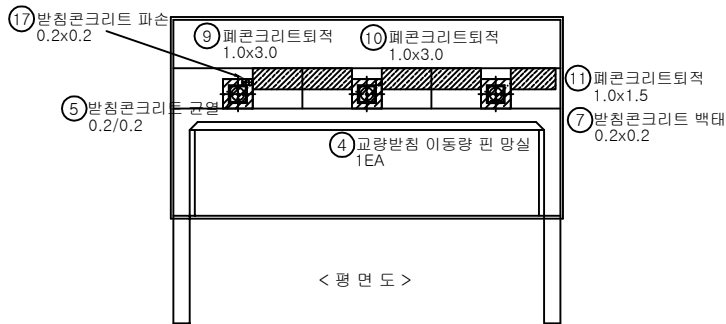
SECTION



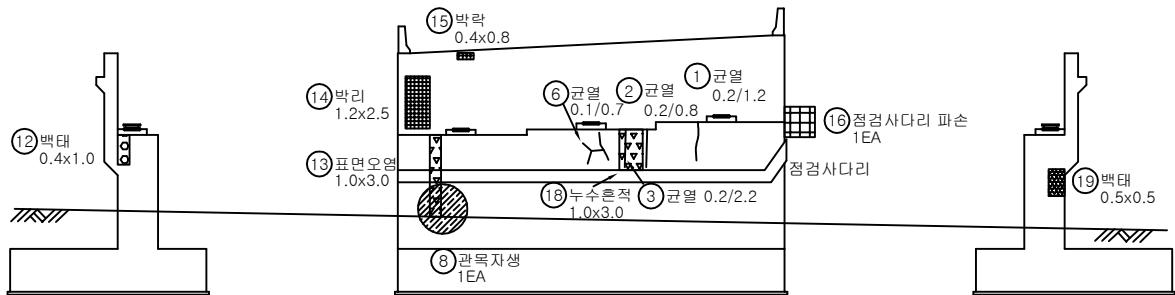
No.	기존(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	부식		0.10	0.10	0.01	m ²	1	0.01	
2	기존	폐자재 적치	2.40	1.50	3.60	m ²	1	3.60		
3	기존	폐자재 적치	2.00	1.50	3.00	m ²	1	3.00		
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
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										
41										
42										
43										
44										
45										

영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내 容	균열	철근적근율	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	콘크리트	열화, 마모	토사회적	배수관 입이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	철근	부식	균근노출	기존 손상 : 결정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료관리	철식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 19/23

6. 교 대



< 평 면 도 >



< 정 면 도 >

< 좌 측 >

< 우 측 >

No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개소		
1	보수	균열(0.3mm이하)	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20	
2	보수	균열(0.3mm이하)	0.20	0.80		0.80	m	1	0.80	
3	기준	균열(0.3mm이하)	0.20	2.20		2.20	m	1	2.20	
4	기준	교량받침 이동량 편 망실				1.00	EA	1	1.00	
5	보수	받침콘크리트균열(0.3mm이하)	0.20	0.20		0.20	m	1	0.20	
6	기준	균열(0.3mm이하)	0.10	0.70		0.70	m	1	0.70	
7	보수	받침콘크리트 박락		0.20	0.20	0.04	m²	1	0.04	
8	보수	관목자생				1.00	EA	1	1.00	
9	기준	폐콘크리트퇴적		1.00	3.00	3.00	m³	1	3.00	
10	기준	폐콘크리트퇴적		1.00	3.00	3.00	m³	1	3.00	
11	기준	폐콘크리트퇴적		1.00	1.50	1.50	m³	1	1.50	
12	보수	백태	0.40	1.00	0.40	m³		1	0.40	
13	기준	표면오염	1.00	3.00	3.00	m³		1	3.00	
14	보수	박리	1.20	2.50	3.00	m³		1	3.00	
15	기준	박락	0.40	0.80	0.32	m³		1	0.32	
16	기준	점검사다리 파손				1.00	EA	1	1.00	
17	기준	받침콘크리트 파손	0.20	0.20	0.04	m³		1	0.04	
18	기준	누수흔적	1.00	3.00	3.00	m³		1	3.00	
19	기준	백태	0.50	0.50	0.25	m³		1	0.25	
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

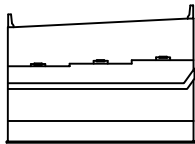
KEY PLAN

← 서 울

출 전 →



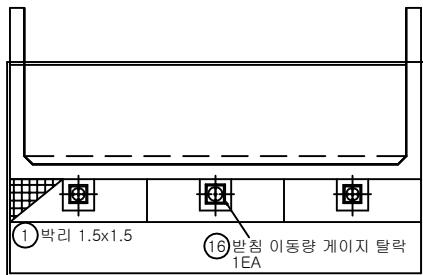
SECTION



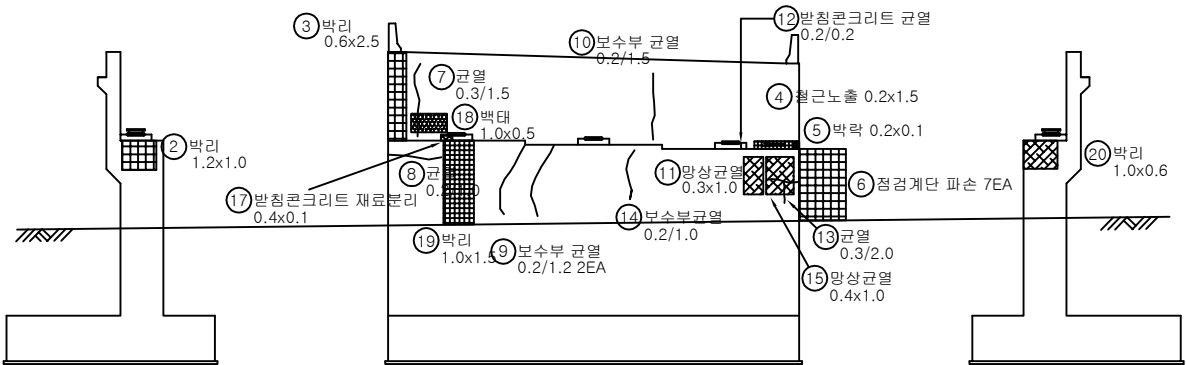
용 의 명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

주 요 내 容	균열	박리, 파손	배수구마형	과업기간	2024.03.19~2024.07.16
	백태	열화, 마모	배수관 입이부족	발 주 처	의정부국토관리사무소
	오염	부식	누수노출	용 역 사	(주)명성엔지니어링
	재료관리	청소	좌굴, 변형	도면번호	20/23



< 평면도 >



< 좌측 >

< 정면도 >

< 우측 >

No.	기존(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	박리		1.50	1.50	2.25	㎡	1	2.25	
2	기준	박리		1.20	1.00	1.20	㎡	1	1.20	
3	보수	박리		0.60	2.50	1.50	㎡	1	1.50	
4	보수	철근노출		0.20	1.50	0.30	㎡	1	0.30	
5	보수	박락		0.20	0.10	0.02	㎡	1	0.02	
6	보수	점검계단 파손				1.00	EA	7	7.00	
7	보수	균열(0.3mm이상)	0.30	1.50		1.50	m	1	1.50	
8	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00	
9	보수	보수부재균열(0.3mm미만)	0.20	1.20		1.20	m	2	2.40	
10	보수	보수부재균열(0.3mm미만)	0.20	1.50		1.50	m	1	1.50	
11	보수	망상균열		0.30	1.00	0.30	㎡	1	0.30	
12	보수	받침콘크리트균열(0.3mm미만)	0.20	0.20		0.20	m	1	0.20	
13	보수	균열(0.3mm이상)	0.30	2.00		2.00	m	1	2.00	
14	보수	보수부재균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00	
15	보수	망상균열		0.40	1.00	0.40	㎡	1	0.40	
16	기준	받침이동량 게이지 탈락				1.00	EA	1	1.00	
17	기준	받침콘크리트 재료분리		0.40	0.10	0.04	㎡	1	0.04	
18	기준	백태		1.00	0.50	0.50	㎡	1	0.50	
19	기준	박리		1.00	1.50	1.50	㎡	1	1.50	
20	기준	박리		1.00	0.60	0.60	㎡	1	0.60	
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

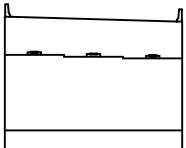
KEY PLAN

← 서울

→ 춘천



SECTION



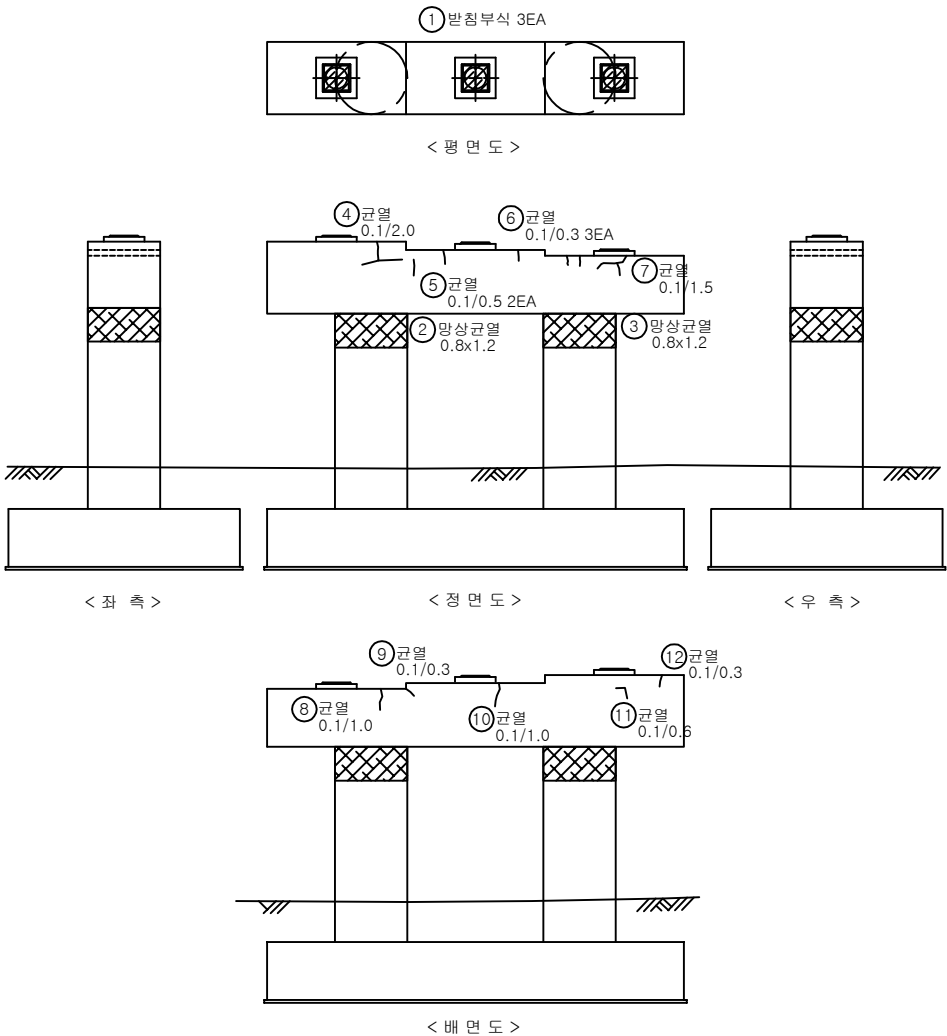
용역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

☐ 균열	☐ 불규칙 균열	☐ 박리, 파손	● 배수구마힘
☐ 백태	☐ 열화, 마모	☐ 토사회적	⊕ 배수관 입이부족
☐ 노면	☐ 부식	☐ 철근노출	기존 손상 : 점정색 실선 금회 보수 : 청색 점선 기존 손상 : 적색 실선
☐ 재료분리	☐ 침식	☐ 좌굴, 변형	

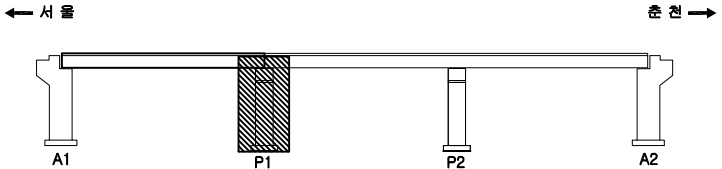
과업기간	2024.03.19~2024.07.16
발주처	의정부국토관리사무소
용역사	(주)명성엔지니어링
도면번호	21/23

7. 교 각

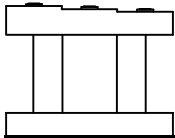


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	보수	받침부식			1.00	EA	3	3.00		
2	보수	망상균열	0.80	1.20	0.96	m ²	1	0.96		
3	보수	망상균열	0.80	1.20	0.96	m ²	1	0.96		
4	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	2.00	2.00	m	1	2.00		
5	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.50	0.50	m	2	1.00		
6	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.30	0.30	m	3	0.90		
7	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	1.50	1.50	m	1	1.50		
8	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	1.00	1.00	m	1	1.00		
9	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.30	0.30	m	1	0.30		
10	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	1.00	1.00	m	1	1.00		
11	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.60	0.60	m	1	0.60		
12	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.30	0.30	m	1	0.30		
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										
41										
42										
43										
44										
45										

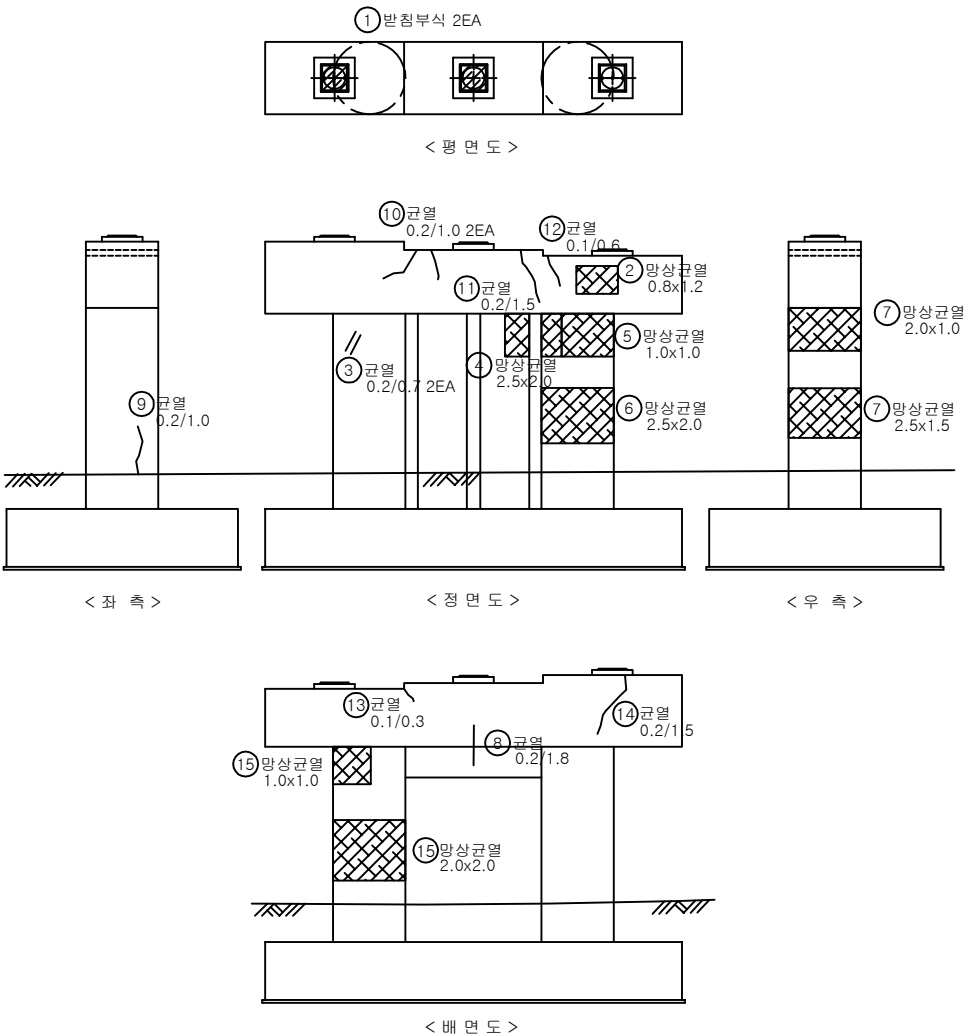
KEY PLAN



SECTION

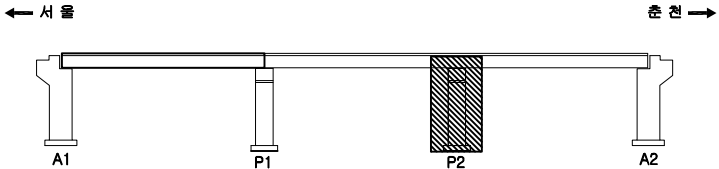


영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	토	열화, 마모	토사회적	배수관 입이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	구	부식	결근노출	기존 손상 : 결정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사 (주)영성엔지니어링
	재료관리	침식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 22/23

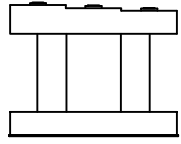


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	보수	받침부식				1.00	EA	2	2.00	
2	보수	망상균열	0.80	1.20		0.96	㎡	1	0.96	
3	보수	균열(0.3mm이하)	0.20	0.70		0.70	m	2	1.40	
4	보수	망상균열		2.50	2.00	5.00	㎡	1	5.00	
5	기준	망상균열		1.00	1.00	1.00	㎡	1	1.00	
6	보수	망상균열		2.50	2.00	5.00	㎡	1	5.00	
7	보수	망상균열		2.50	1.50	3.75	㎡	1	3.75	
8	보수	균열(0.3mm이하)	0.20	1.80		1.80	m	1	1.80	
9	기준	균열(0.3mm이하)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00	
10	보수	균열(0.3mm이하)	0.20	1.00		1.00	m	2	2.00	
11	보수	균열(0.3mm이하)	0.20	1.50		1.50	m	1	1.50	
12	보수	균열(0.3mm이하)	0.10	0.60		0.60	m	1	0.60	
13	보수	균열(0.3mm이하)	0.10	0.30		0.30	m	1	0.30	
14	보수	균열(0.3mm이하)	0.20	1.50		1.50	m	1	1.50	
15	보수	망상균열		2.00	2.00	4.00	㎡	1	4.00	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



SECTION



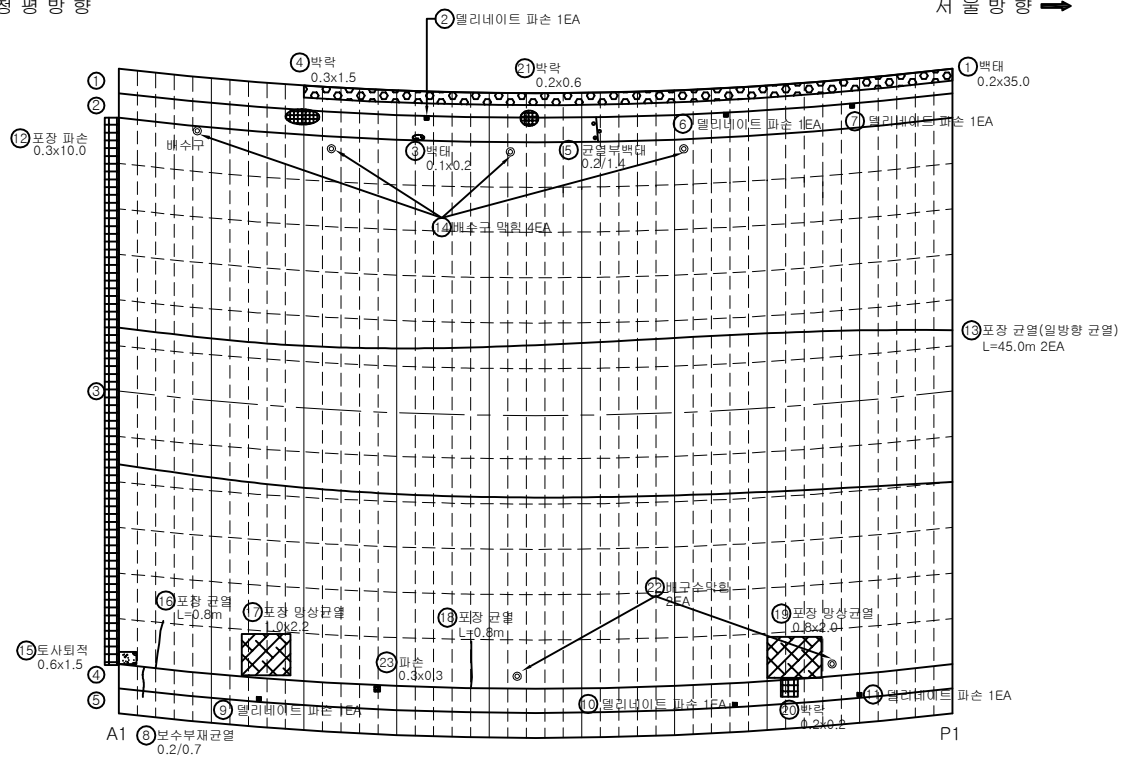
영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	토	열화, 마모	토사회적	배수관 입이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	구	부식	결근노출	기존 손상 : 점성색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사 (주)영성엔지니어링
	재료관리	침식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 23/23

2. 금남IC 3교

1. 교 면 포 장

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →



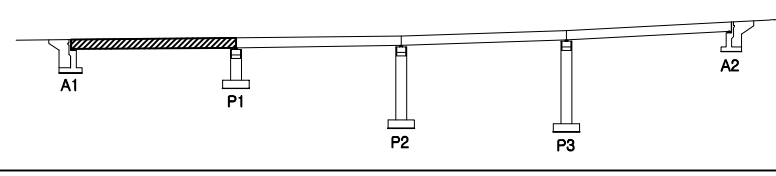
※ 전반적인 아스콘 포장 박리

No.	기존(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	면적 (㎡)	물량	단위	개소		
1	기준	박리		0.20	35.00	7.00	㎡	1	7.00	
2	기준	열린네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
3	기준	박리		0.10	0.20	0.02	㎡	1	0.02	
4	기준	박리		0.30	1.50	0.45	㎡	1	0.45	
5	기준	균열부박	0.20	1.40		1.40	m	1	1.40	
6	기준	열린네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
7	기준	열린네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
8	기준	보수부재균열	0.20	0.70		0.70	m	1	0.70	
9	기준	열린네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
10	기준	열린네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
11	기준	열린네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
12	기준	포장 파손	0.30	10.00		3.00	㎡	1	3.00	
13	보수	포장 균열	45.00			45.00	m	2	90.00	
14	기준	배수구막힘				1.00	EA	4	4.00	
15	보수	토사회적	0.60	1.50		0.90	㎡	1	0.90	
16	보수	포장 균열	0.80			0.80	m	1	0.80	
17	보수	포장 방향균열	1.00	2.20		2.20	㎡	1	2.20	
18	보수	포장 균열	0.80			0.80	m	1	0.80	
19	보수	포장 방향균열	0.80	2.00		1.60	㎡	1	1.60	
20	기준	박리	2.00	0.20		0.04	㎡	1	0.04	
21	기준	박리	0.20	0.60		0.12	㎡	1	0.12	
22	기준	배수구막힘				1.00	EA	2	2.00	
23	기준	파손	0.30	0.30		0.09	㎡	1	0.09	
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

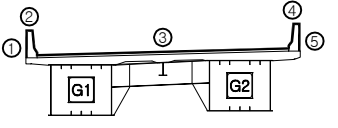
KEY PLAN

← 청 평

서 울 →



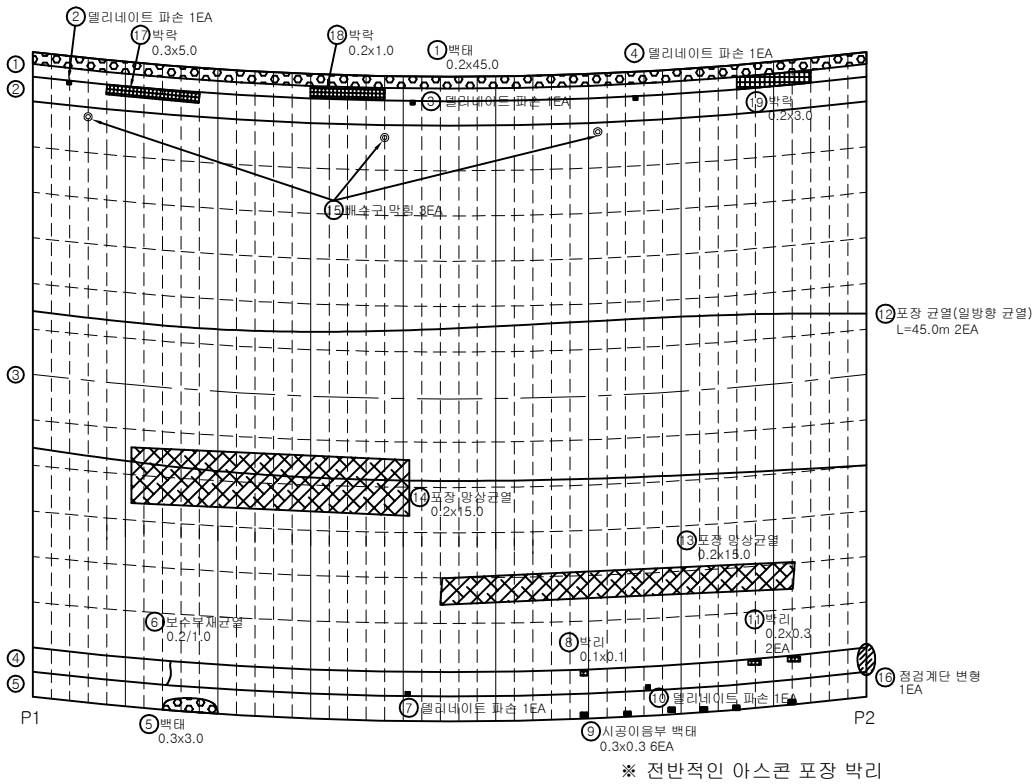
SECTION



용 의 면		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
과 목	관	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽	열화, 마모	토사회적	배수관 입이부족	발 주 처 의정부국토관리사무소
	구	부 식	열기노출	기존 손상 : 경색점선 금회 보수 : 경색점선	용 역 사 (주)명성엔지니어링
	재	침 식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색점선	도면번호 1/26

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →

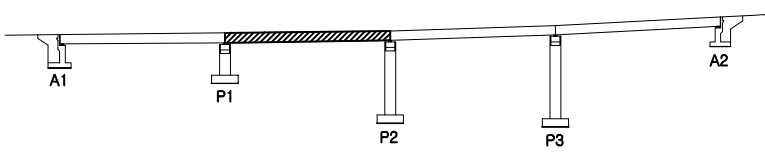


No.	기존(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	백태		0.20	45.00	9.00	m ²	1	9.00	
2	기준	멀리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
3	기준	멀리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
4	기준	멀리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
5	기준	백태		0.30	3.00	0.90	m ²	1	0.90	
6	기준	보수부재균열	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00	
7	기준	멀리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
8	기준	박리		0.10	0.10	0.01	m ²	1	0.01	
9	기준	백태		0.30	0.30	0.09	m ²	6	0.54	
10	기준	멀리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
11	기준	박리		0.20	0.30	0.06	m ²	2	0.12	
12	보수	포장 균열	45.00			45.00	m	2	90.00	
13	보수	포장 망상균열	0.20		15.00	3.00	m ²	1	3.00	
14	보수	포장 망상균열	0.20		15.00	3.00	m ²	1	3.00	
15	기준	배수구 막힘				1.00	EA	3	3.00	
16	기준	점경계단 변형				1.00	EA	1	1.00	
17	기준	박리		0.30	5.00	1.50	m ²	1	1.50	
18	기준	박리		0.20	1.00	0.20	m ²	1	0.20	
19	기준	박리		0.20	3.00	0.60	m ²	1	0.60	
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

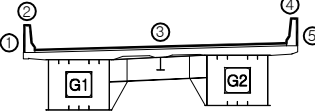
KEY PLAN

← 청 평

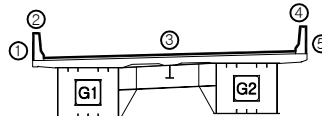
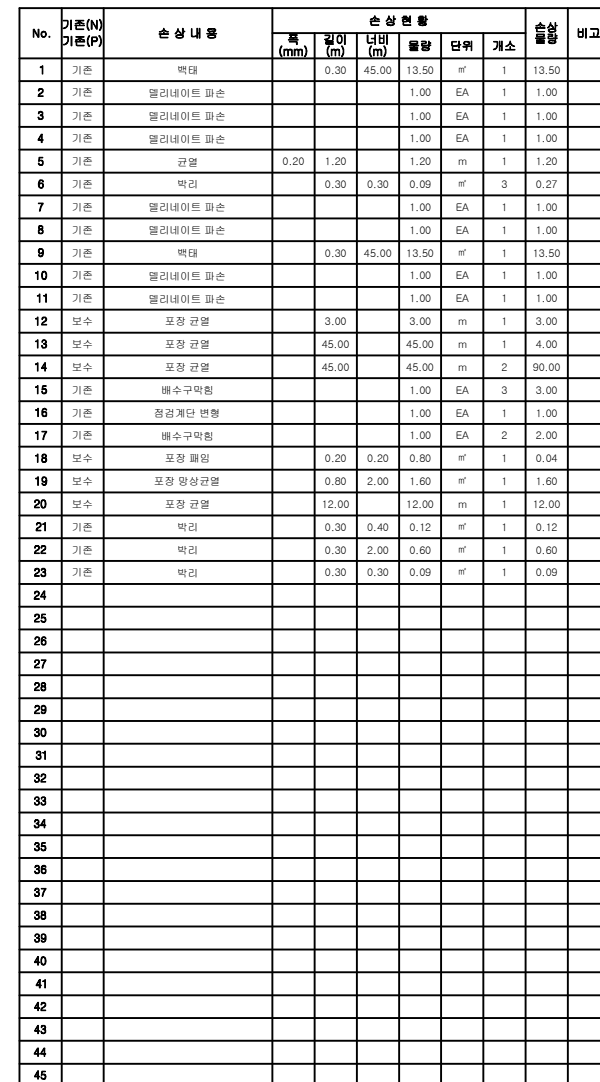
서 울 →



SECTION



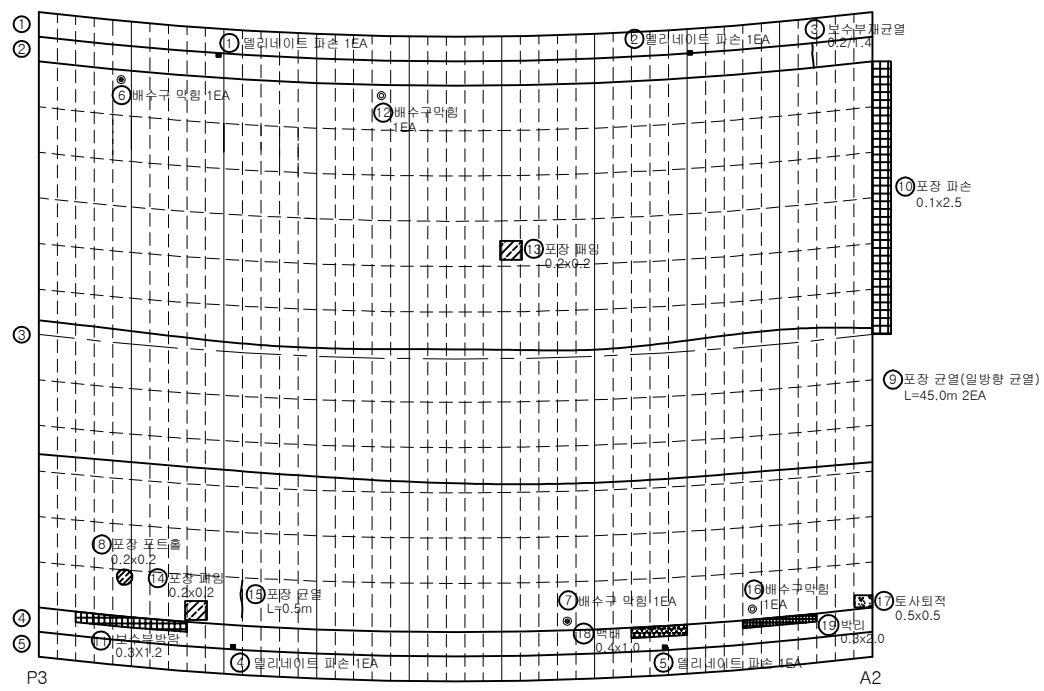
용 의 면		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
과 목	관	불규칙 균열	박리, 파손	배수구 막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	백 태	열화, 마모	토사회적	배수관 길이 부족	발 주 처 의정부국토관리사무소
	오 염	부 식	결근노출	기존 손상 : 점경색 실선	용 역 사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	금회 보수 : 청색 점선	도면번호 2/26
				기존 손상 : 적색 실선	



예		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역					
주					과업기간	2024.03.19~2024.07.16	
					발주처	의정부국도관리사무소	
					용역사	(주)명성엔지니어링	
					도면번호	3/26	

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →



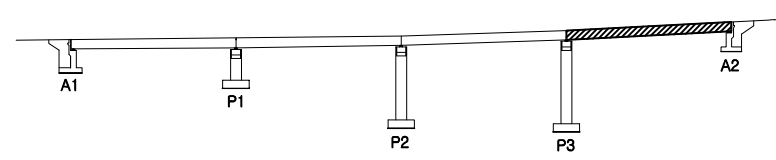
※ 전반적인 아스콘 포장 박리

No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	박리		0.10	0.10	0.01	m ²	2	0.02	
2	기준	열리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
3	기준	보수부재균열	0.20	1.40		1.40	m	1	1.40	
4	기준	열리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
5	기준	열리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
6	기준	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
7	기준	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
8	보수	포장 포트홀	0.20	0.20		0.04	m ²	1	0.04	
9	보수	포장 균열	45.00			45.00	m	2	90.00	
10	보수	포장 파손	0.10	2.50		0.25	m ²	1	0.25	
11	기준	보수부재파괴	0.30	1.20		0.36	m ²	1	0.36	
12	기준	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
13	보수	포장 균열	0.20	0.20		0.04	m ²	1	0.04	
14	보수	포장 균열	0.20	0.20		0.04	m ²	1	0.04	
15	보수	포장 균열	0.50			0.50	m	1	0.50	
16	기준	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
17	보수	토사퇴적	0.50	0.50		0.25	m ²	1	0.25	
18	기준	박리	0.40	1.00		0.40	m ²	1	0.40	
19	기준	박리	0.30	2.00		0.60	m ²	1	0.60	
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

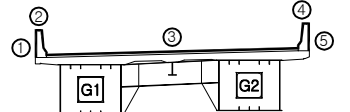
KEY PLAN

← 청 평

서 울 →

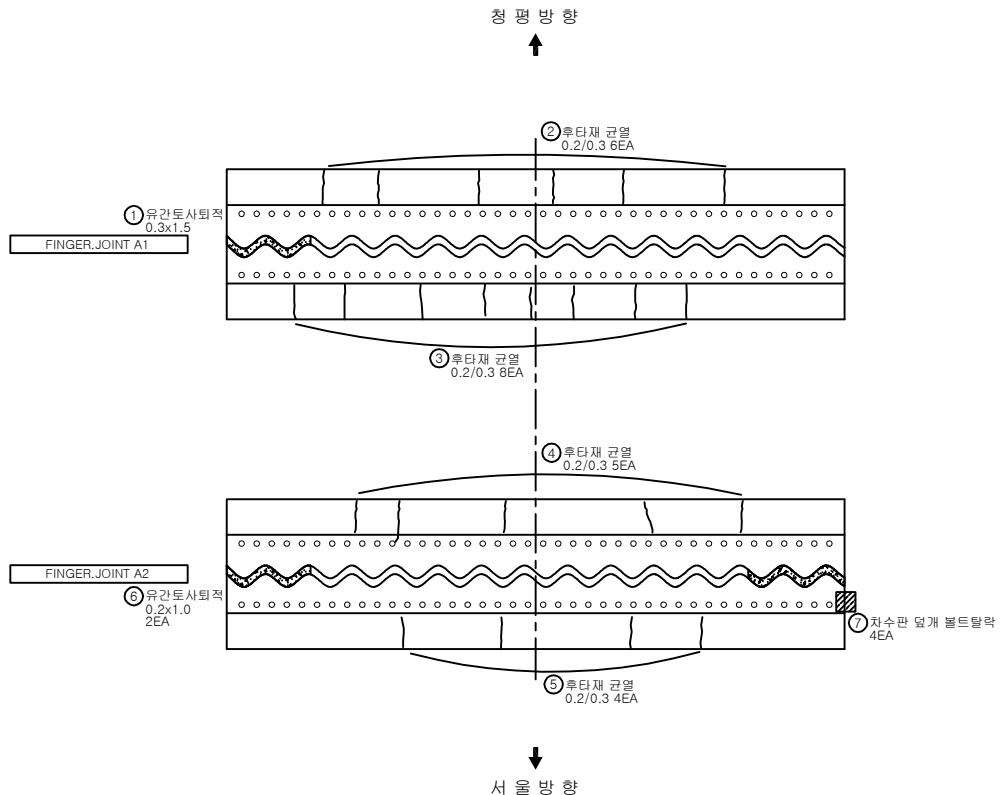


SECTION



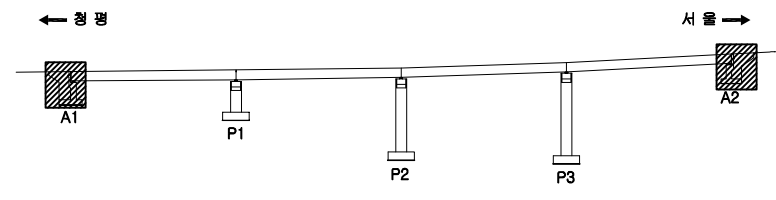
용 의 면		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
과 목	관 열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽 태	열화, 마모	토사퇴적	배수관 입구부목	발 주 처 의정부국토관리사무소
	오 염	부 식	열근노출	기준 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용 역 사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	기준 손상 : 적색 실선	도면번호 4/26

2. 신 축 이 음



No.	기존(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	깊이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	유간토사퇴적		0.30	1.50	0.45	㎡	1	0.45	
2	기존	후타재균열	0.20	0.30		0.30	㎡	6	0.36	
3	기존	후타재균열	0.20	0.30		0.30	㎡	8	0.48	
4	기존	후타재균열	0.20	0.30		0.30	㎡	5	0.30	
5	기존	후타재균열	0.20	0.30		0.30	㎡	4	0.24	
6	기존	유간토사퇴적		0.20	1.00	0.20	㎡	1	0.20	
7	기존	차수판 덮개 볼트탈락				1.00	EA	4	4.00	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



SECTION

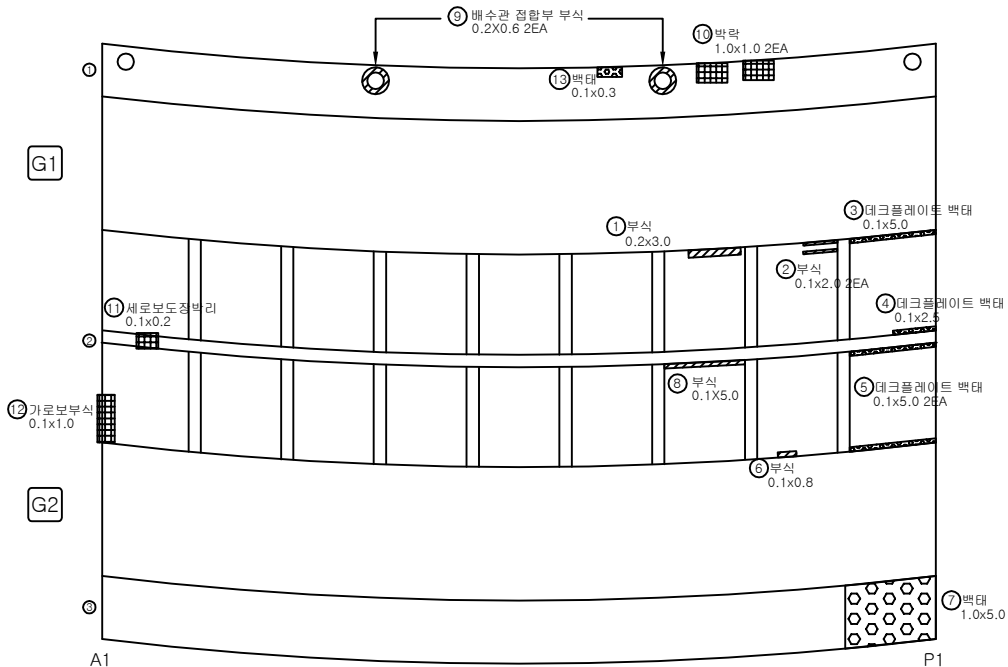


영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	판 결	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	복 타	열화, 마모	토사퇴적	배수관 입이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	오 염	부 식	결근노출	기존 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 5/26

3. 바닥판 하 면

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →

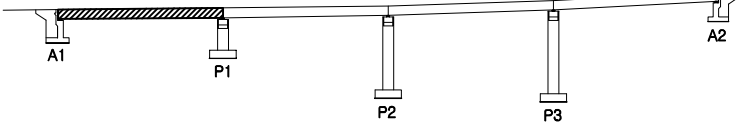


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	데크플레이트부식		0.20	3.00	0.60	m²	1	0.60	
2	기준	데크플레이트부식		0.10	2.00	0.20	m²	2	0.40	
3	기준	데크플레이트백태		0.10	5.00	0.50	m²	1	0.50	
4	기준	데크플레이트백태		0.10	2.50	0.25	m²	1	0.25	
5	기준	데크플레이트백태		0.10	5.00	0.50	m²	2	1.00	
6	기준	데크플레이트부식		0.10	0.80	0.08	m²	1	0.08	
7	기준	백태		1.00	5.00	5.00	m²	1	5.00	
8	기준	데크플레이트부식		0.10	5.00	0.50	m²	1	0.50	
9	기준	배수관 접합부 부식		0.20	0.60	0.12	m²	2	0.24	
10	기준	박락		1.00	1.00	1.00	m²	2	2.00	
11	기준	도장박리		0.10	0.20	0.02	m²	1	0.02	
12	기준	부식		0.10	1.00	0.10	m²	1	0.10	
13	기준	백태		0.10	0.30	0.03	m²	1	0.03	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

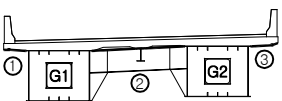
KEY PLAN

← 청 평

서 울 →



SECTION



용역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

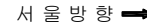
관	관
관	관
관	관
관	관

관	관
관	관
관	관
관	관

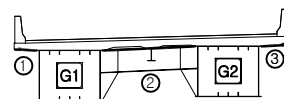
관	관
관	관
관	관
관	관

관	관
관	관
관	관
관	관

과업기간	2024.03.19~2024.07.16
발주처	의정부국토관리사무소
용역사	(주)명성엔지니어링
도면번호	6/26



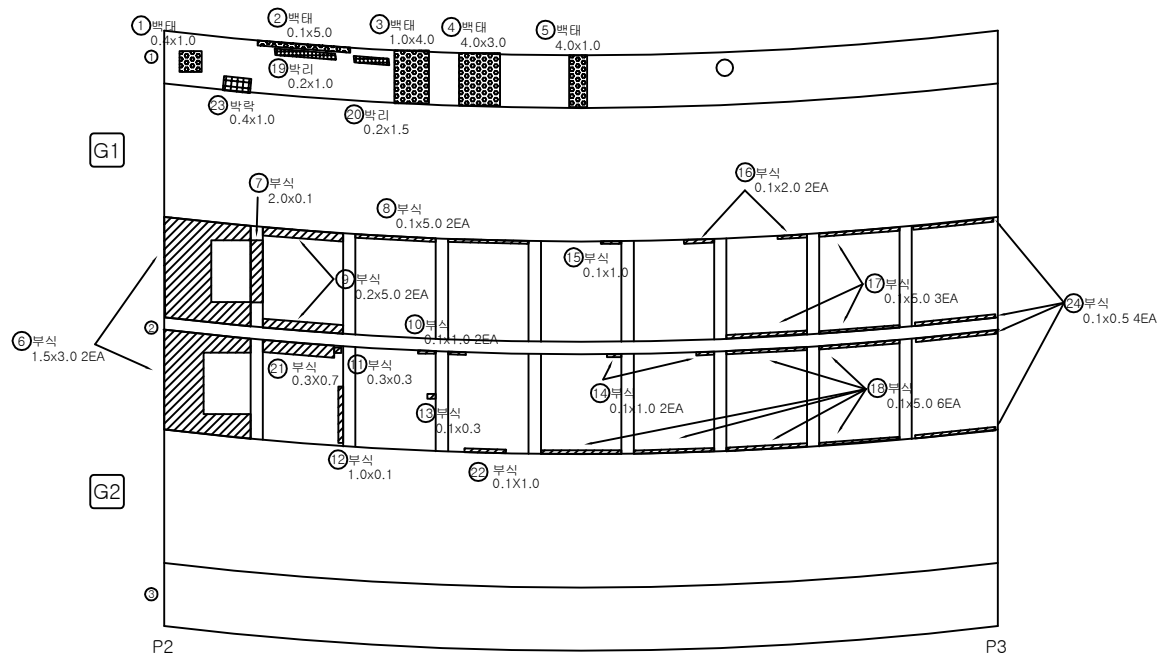
서울 방향 →



종		국도46호선 금남IC2교 통 5개소 성능평가용역					
구분	 간	 불규칙 간열	 바리, 파손	 배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16	
	 표	 침하, 마모	 온사파괴	 배수구부착	발주처	의정부국토관리사무소	
	 오	 부	 열근로율	기존 손상 : 침정성 실선 급회 보수 : 청색 점선	용역사	(주)영성엔지니어링	
	 재원현장	 함	 지열, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호	7/26	

← 청 평 방 향

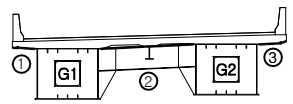
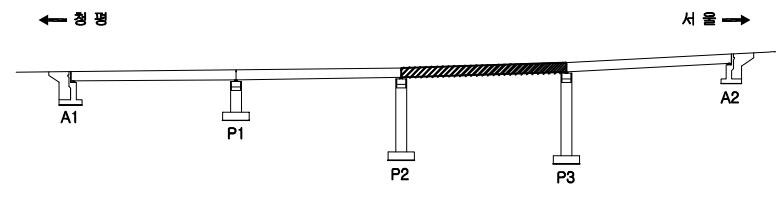
서 울 방 향 →



No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	벽태		0.40	1.00	0.40	㎡	1	0.40	
2	보수	벽태		0.10	5.00	0.50	㎡	1	0.50	
3	기준	벽태		1.00	4.00	4.00	㎡	1	4.00	
4	기준	벽태		4.00	3.00	12.00	㎡	1	12.00	
5	기준	벽태		4.00	1.00	4.00	㎡	1	4.00	
6	기준	데크플레이트부식		1.50	3.00	4.50	㎡	2	9.00	
7	기준	부식		2.00	0.10	0.20	㎡	1	0.20	
8	기준	데크플레이트부식		0.10	5.00	0.50	㎡	2	1.00	
9	기준	데크플레이트부식		0.20	5.00	1.00	㎡	2	2.00	
10	기준	데크플레이트부식		0.10	1.00	0.10	㎡	2	0.20	
11	기준	데크플레이트부식		0.30	0.30	0.09	㎡	1	0.09	
12	기준	데크플레이트부식		1.00	0.10	0.10	㎡	1	0.10	
13	기준	데크플레이트부식		0.10	0.30	0.03	㎡	1	0.03	
14	기준	데크플레이트부식		0.10	1.00	0.10	㎡	2	0.20	
15	기준	데크플레이트부식		0.10	1.00	0.10	㎡	1	0.10	
16	기준	데크플레이트부식		0.10	2.00	0.20	㎡	2	0.40	
17	기준	데크플레이트부식		0.10	5.00	0.50	㎡	3	1.50	
18	기준	데크플레이트부식		0.10	5.00	0.50	㎡	6	3.00	
19	보수	박리		0.20	1.00	0.20	㎡	1	0.20	
20	보수	박리		0.20	1.50	0.30	㎡	1	0.30	
21	기준	데크플레이트부식		0.30	0.70	0.21	㎡	1	0.21	
22	기준	데크플레이트부식		0.10	1.00	0.10	㎡	1	0.10	
23	기준	박리		0.40	1.00	0.40	㎡	1	0.40	
24	기준	데크플레이트부식		0.10	0.50	0.05	㎡	4	0.20	
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN

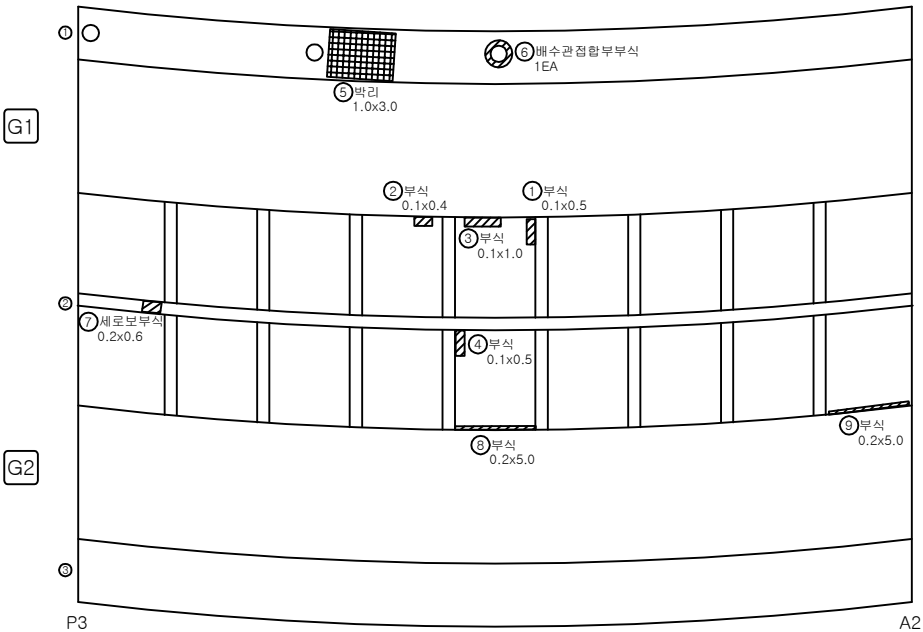
SECTION



용 의 면		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
과 목 내 역	판 결	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽 태	열화, 마모	토사회적	배수관 입이부족	발 주 처 의정부국토관리사무소
	구 명	부 식	철근노출	기존 손상 : 경정색 실시 금회 보수 : 청색 점선	용 역 사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 8/26

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →

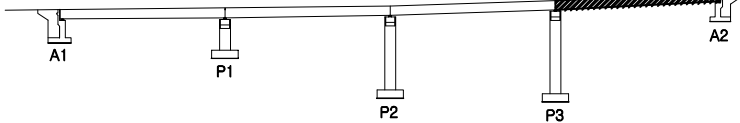


No.	기준(N) 기준(P)	손 상 내 용	손 상 현 황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	데크플레이트부식		0.10	0.50	0.05	m ²	1	0.05	
2	기준	데크플레이트부식		0.10	0.40	0.04	m ²	1	0.04	
3	기준	데크플레이트부식		0.10	1.00	0.10	m ²	1	0.10	
4	기준	데크플레이트부식		0.10	0.50	0.05	m ²	1	0.05	
5	기준	박리		1.00	3.00	3.00	m ²	1	3.00	
6	기준	배수관 집합부 부식		0.20	0.60	0.12	m ²	1	0.12	
7	기준	부식		0.20	0.60	0.12	m ²	1	0.12	
8	기준	데크플레이트부식		0.20	5.00	1.00	m ²	1	1.00	
9	기준	데크플레이트부식		0.20	5.00	1.00	m ²	1	1.00	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

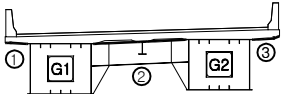
KEY PLAN

← 청 평

서 울 →



SECTION



용 의 면

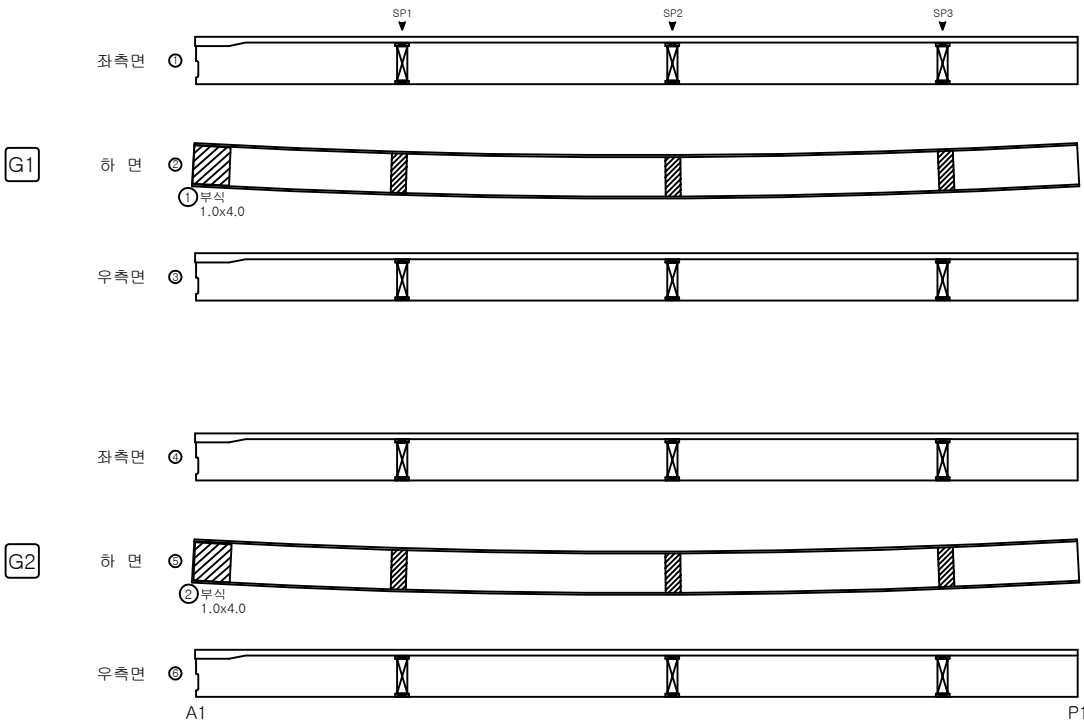
국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

관 제 단	강 령	불규칙 강철	박리, 파손	배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16
	표 타	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발 주 처	의정부국토관리사무소
	우 면	부 식	결근노출	기준 손상 : 결정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용 역 사	(주)명성엔지니어링
	재료관리	침 식	좌굴, 변형	기준 손상 : 적색 실선	도면번호	9/26

4. 거 더 외 부

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →

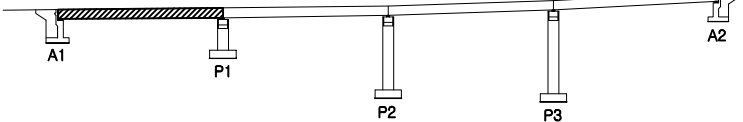


No.	기존(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	부식		1.00	4.00	4.00	m ²	1	4.00	
2	기존	부식		1.00	4.00	4.00	m ²	1	4.00	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
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										
41										
42										
43										
44										
45										

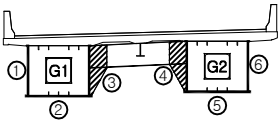
KEY PLAN

← 청 평

서 울 →



SECTION



영역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

관	관
관	관
관	관
관	관
관	관

관	관
관	관
관	관
관	관
관	관

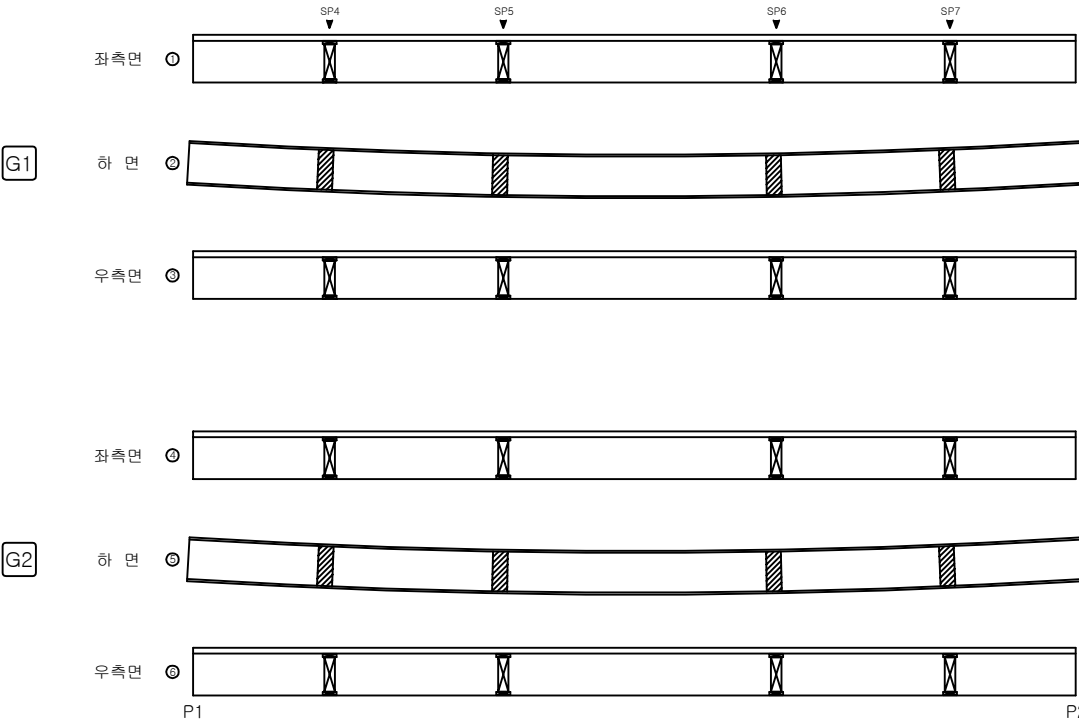
관	관
관	관
관	관
관	관
관	관

관	관
관	관
관	관
관	관
관	관

관	관
관	관
관	관
관	관
관	관

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →

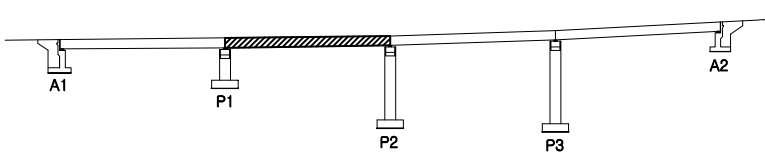


No.	기준(N) 기준(P)	손 상 내 용	손 상 현 황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

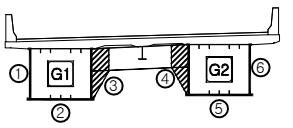
KEY PLAN

← 청 평

서 울 →



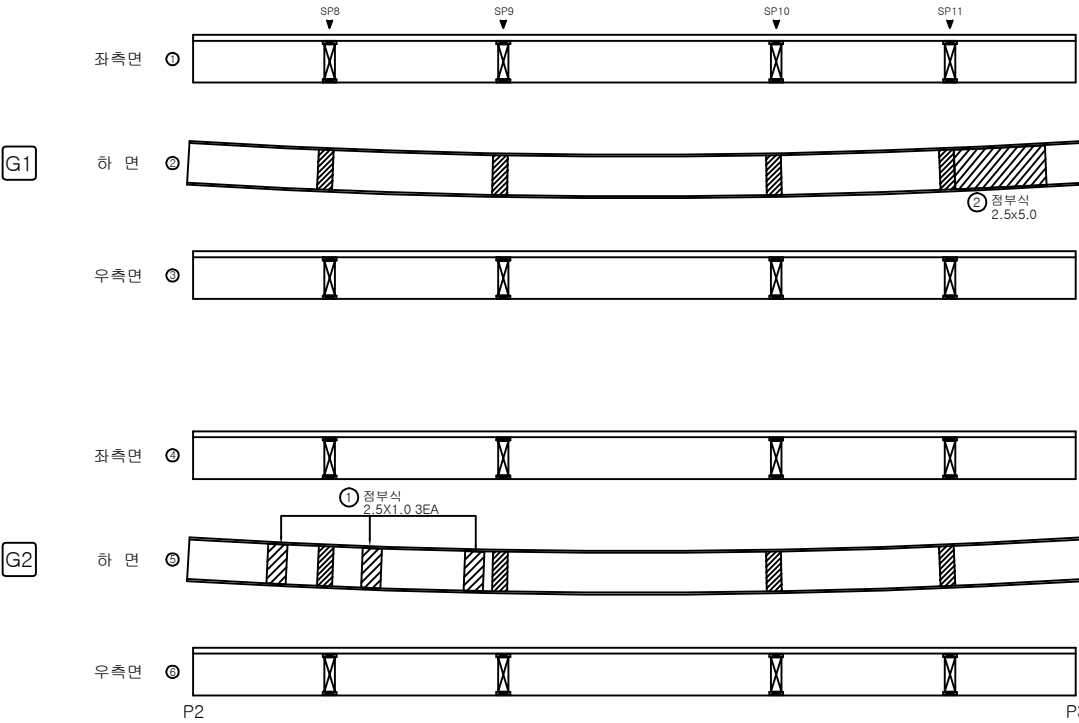
SECTION



영 역 명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
관 측 내 용	관 측	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	복 타	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발 주 처 의정부국토관리사무소
	우 면	부 식	철근노출	기존 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용 역 사 (주)명성엔지니어링
	재료관리	철 식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 11/26

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →

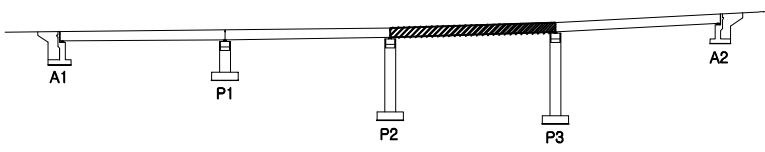


No.	기존(N) 기존(P)	손 상 내 용	손 상 현 황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	부식		2.40	1.00	2.40	m ²	3	7.20	
2	기존	부식		2.50	5.00	12.50	m ²	1	12.50	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
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										
41										
42										
43										
44										
45										

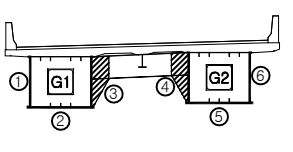
KEY PLAN

← 청 평

서 울 →



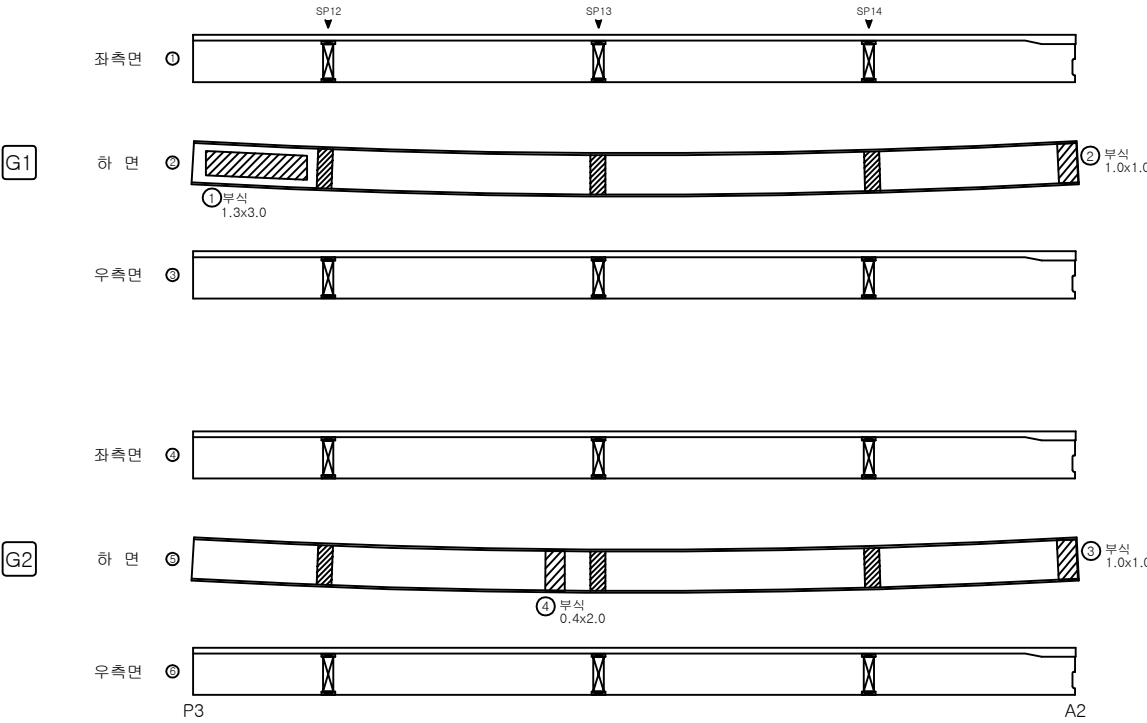
SECTION



영 역 명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
관 측 내 용	관 측	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	특 태	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발 주 처 의정부국토관리사무소
	구 분	부 식	철근노출	기존 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용 역 사 (주)명성엔지니어링
	재 료 분 리	침 식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 12/26

← 청 평 방 향

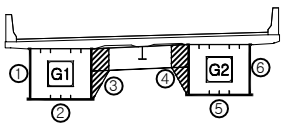
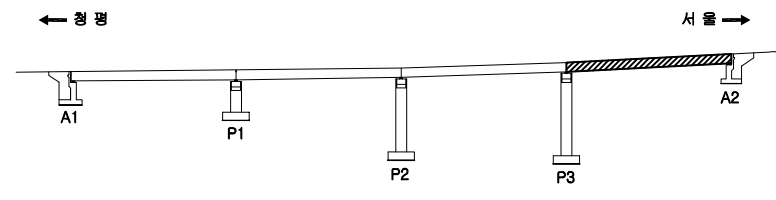
서 울 방 향 →



No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	부식		1.30	1.30	1.69	m ²	1	1.69	
2	기준	부식		1.00	1.00	1.00	m ²	1	1.00	
3	기준	부식		1.00	1.00	1.00	m ²	1	1.00	
4	기준	부식		0.40	2.00	0.80	m ²	1	0.80	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN

SECTION

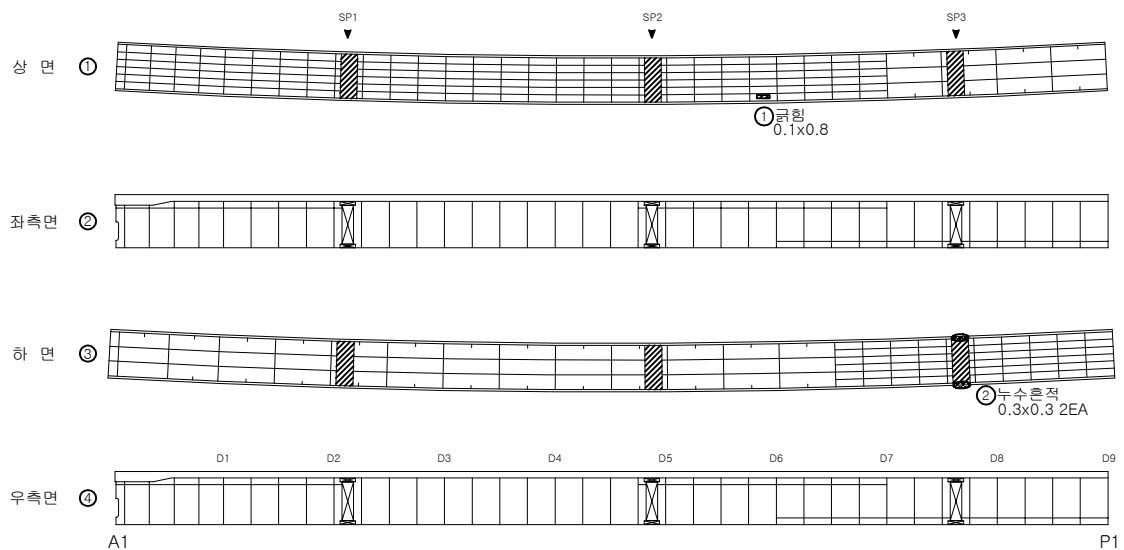


용 의 면		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
과 목	관 망	불규칙 균열	박리, 파손	배수구 막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	폭 타	열화, 마모	토사회적	배수관 입구 부속	발 주 처 의정부국토관리사무소
	우 영	부 식	철근노출	기존 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용 역 사 (주)명성엔지니어링
	재료관리	침 식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 13/26

5. 거 더 내 부

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →



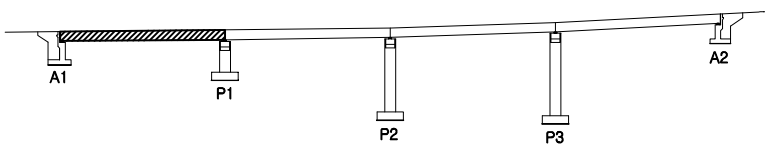
G1

No.	기존(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	도장균형		0.10	0.80	0.08	m ²	1	0.08	
2	기준	누수흔적		0.30	0.30	0.09	m ²	2	0.18	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

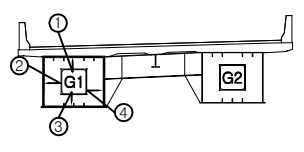
KEY PLAN

← 청 평

서 울 →



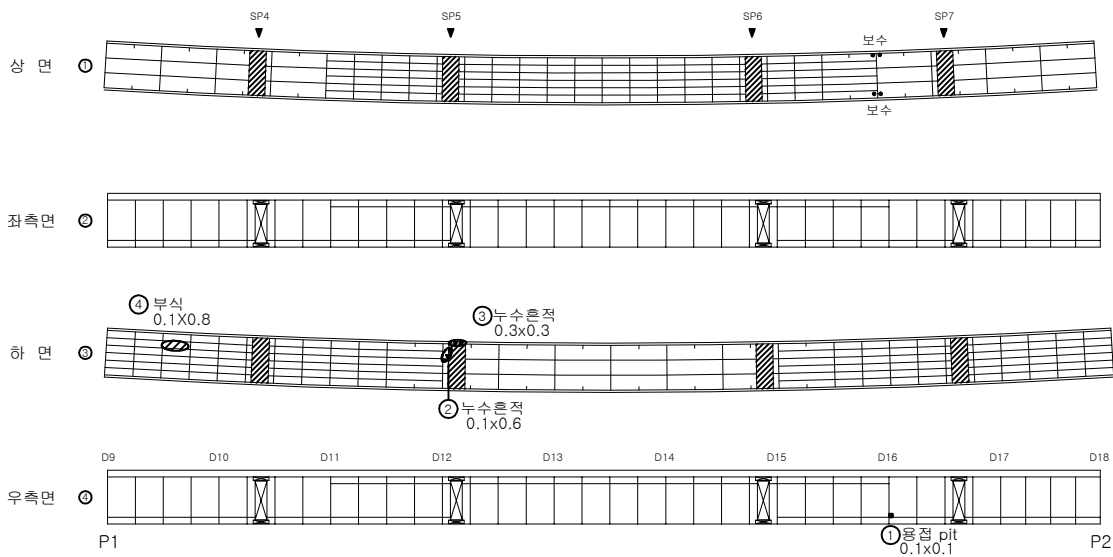
SECTION



영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 손상 현황	① 균열	② 불규칙 균열	③ 박리, 파손	④ 배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	⑤ 침하	⑥ 열화, 마모	⑦ 토사회적	⑧ 배수관 입구부목	발주처 의정부국토관리사무소
	⑨ 부식	⑩ 결근노출	⑪ 기존 손상 : 경정색 실시		용역사 (주)명성엔지니어링
	⑫ 재료분리	⑬ 침식	⑭ 좌굴, 변형	금회 보수 : 경색 점선 기존 손상 : 적색 실선	도면번호 14/26

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →

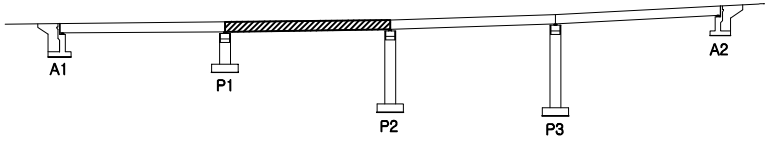


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	응집 pit		0.10	0.10	0.01	m ²	1	0.01	
2	기준	누수흔적		0.10	0.60	0.06	m ²	1	0.06	
3	기준	누수흔적		0.30	0.30	0.09	m ²	1	0.09	
4	기준	부식		0.10	0.80	0.08	m ²	1	0.08	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
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										
41										
42										
43										
44										
45										

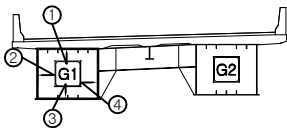
KEY PLAN

← 청 평

서 울 →



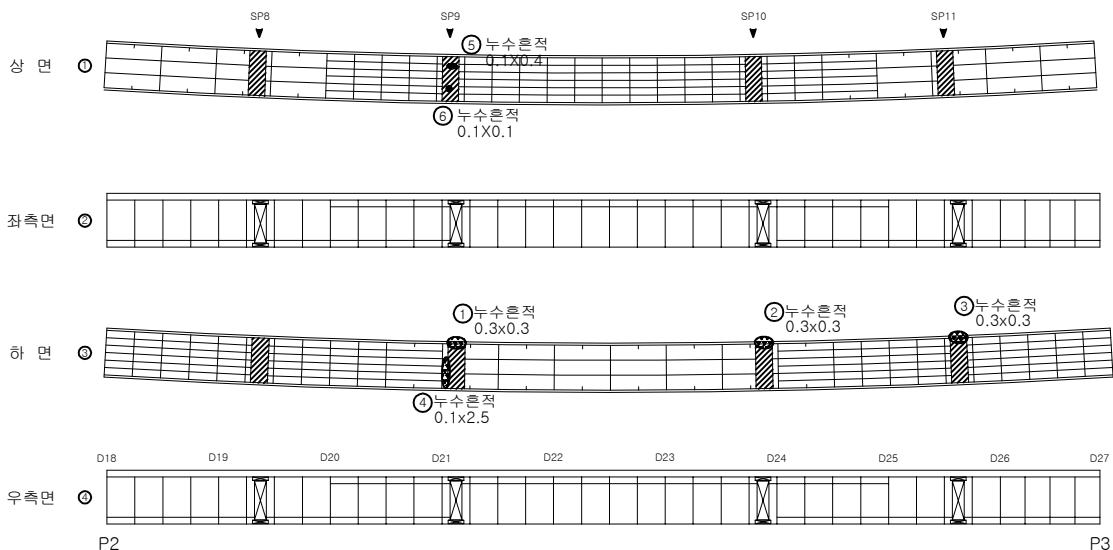
SECTION



용 의 면		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
과 목 내 容	관 망	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	복 합	열화, 마모	토사회적	배수관 입구부착	발 주 처 의정부국토관리사무소
	구 상	부 식	철근노출	기존 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용 역 사 (주)명성엔지니어링
	재 료 분 리	침 식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 15/26

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →

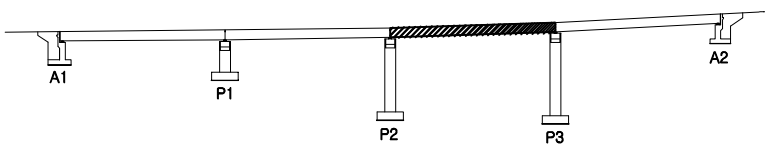


No.	기존(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	누수흔적		0.30	0.30	0.09	m ²	1	0.09	
2	기준	누수흔적		0.30	0.30	0.09	m ²	1	0.09	
3	기준	누수흔적		0.30	0.30	0.09	m ²	1	0.09	
4	기준	누수흔적		0.10	2.50	0.25	m ²	1	0.25	
5	기준	누수흔적		0.10	0.40	0.04	m ²	1	0.04	
6	기준	누수흔적		0.10	0.10	0.01	m ²	1	0.01	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

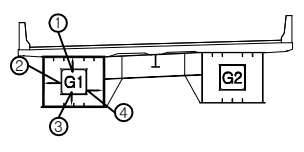
KEY PLAN

← 청 평

서 울 →



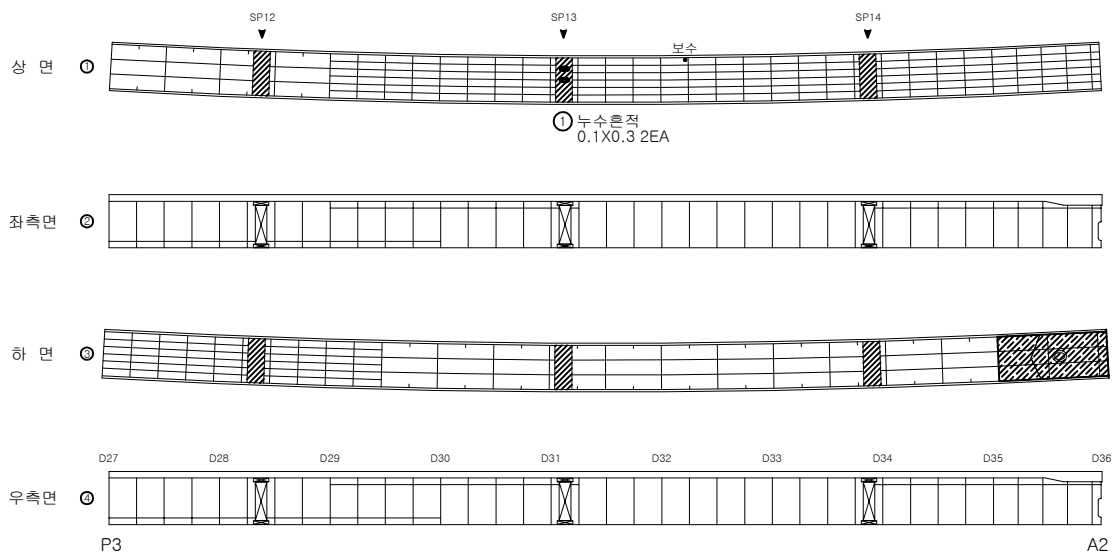
SECTION



용 의 면		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
과 제 내 용	① 2.5cm 이상 균열	② 불규칙 균열	③ 박리, 파손	④ 배수구 막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	⑤ 폭 타	⑥ 열화, 마모	⑦ 토사회적	⑧ 배수관 길이 부족	발주처 의정부국토관리사무소
	⑨ 우 침	⑩ 부 식	⑪ 철근노출	기존 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	⑫ 재료관리	⑬ 침 식	⑭ 좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 16/26

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →

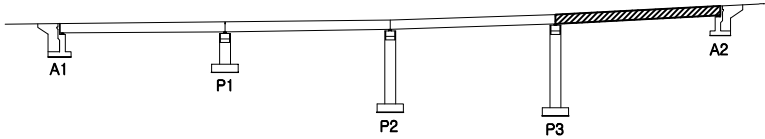


No.	기준(N) 기준(P)	손 상 내 용	손 상 현 황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	누수흔적		0.10	0.30	0.03	m ²	2	0.06	
2	기준	이물질적치		3.00	5.00	15.00	m ²	1	15.00	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
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										
41										
42										
43										
44										
45										

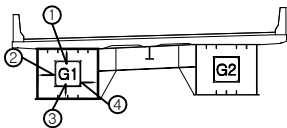
KEY PLAN

← 청 평

서 울 →



SECTION



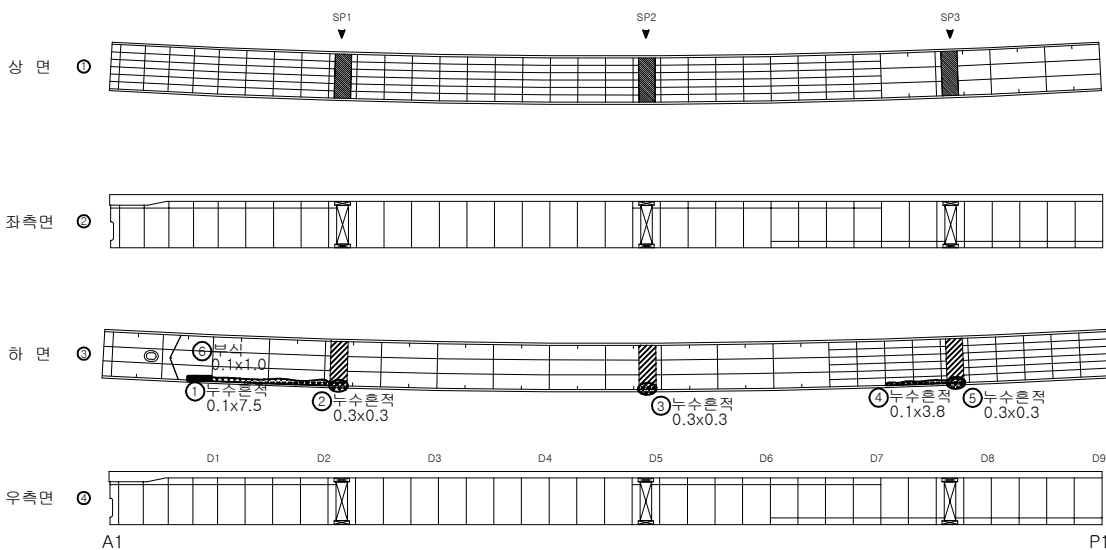
용 의 면

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

주요 내 용	균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16
	벌집	열화, 마모	토사회적	발 주 처	의정부국토관리사무소
	부식	침근노출	배수관 입이무림	용 역 사	(주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	도면번호	17/26
			기준 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 청색 점선 기준 손상 : 적색 실선		

← 청 평 방 향

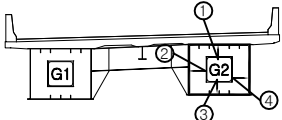
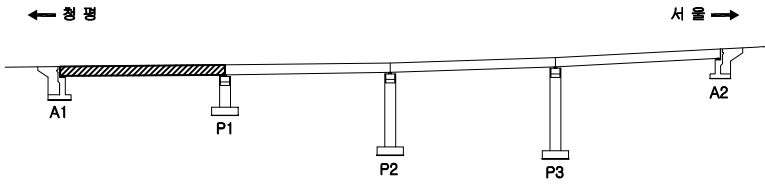
서 울 방 향 →



No.	기존(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	누수흔적		0.10	7.50	0.75	m ²	1	0.75	
2	기존	누수흔적		0.30	0.30	0.09	m ²	1	0.09	
3	기존	누수흔적		0.30	0.30	0.09	m ²	1	0.09	
4	기존	누수흔적		0.10	3.80	0.38	m ²	1	0.38	
5	기존	누수흔적		0.30	0.30	0.09	m ²	1	0.09	
6	기존	부식		0.10	1.00	0.10	m ²	1	0.10	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN

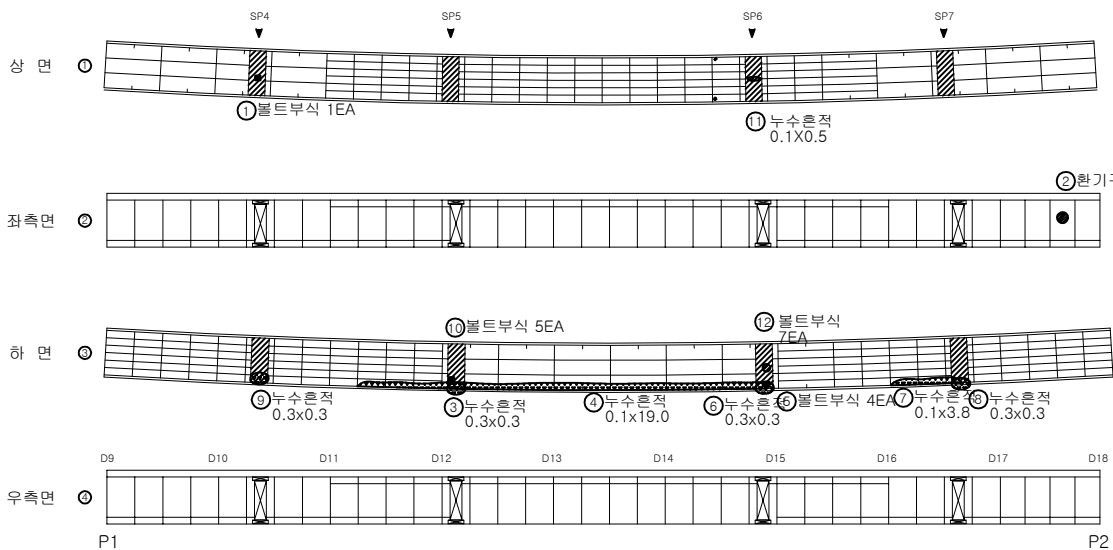
SECTION



영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관	불규칙 균열	박리, 파손	배수구 막힘	과업기간
	토	열화, 마모	토사회적	배수관 깊이 부족	발주처
	구	부식	결근 노출	기존 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사
	재료관리	침식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호
					2024.03.19~2024.07.16
					의정부국토관리사무소
					(주)명성엔지니어링
					18/26

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →

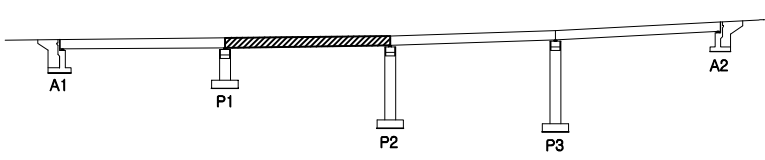


No.	기존(N) 기준(P)	손 상 내 용	손 상 현 황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	볼트부식				1.00	EA	1	1.00	
2	기준	환기구 볼트 미채결				1.00	EA	4	4.00	
3	기준	누수흔적	0.30	0.30	0.09	m ²		1	0.09	
4	기준	누수흔적	0.10	19.00	1.90	m ²		1	1.90	
5	기준	볼트부식				1.00	EA	4	4.00	
6	기준	누수흔적	0.30	0.30	0.09	m ²		1	0.09	
7	기준	누수흔적	0.10	3.80	0.38	m ²		1	0.38	
8	기준	누수흔적	0.30	0.30	0.09	m ²		1	0.09	
9	기준	누수흔적	0.30	0.30	0.09	m ²		1	0.09	
10	기준	볼트부식				1.00	EA	5	5.00	
11	기준	누수흔적	0.10	0.50	0.05	m ²		1	0.05	
12	기준	볼트부식				1.00	EA	7	7.00	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

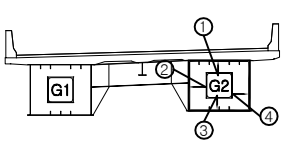
KEY PLAN

← 청 평

서 울 →



SECTION



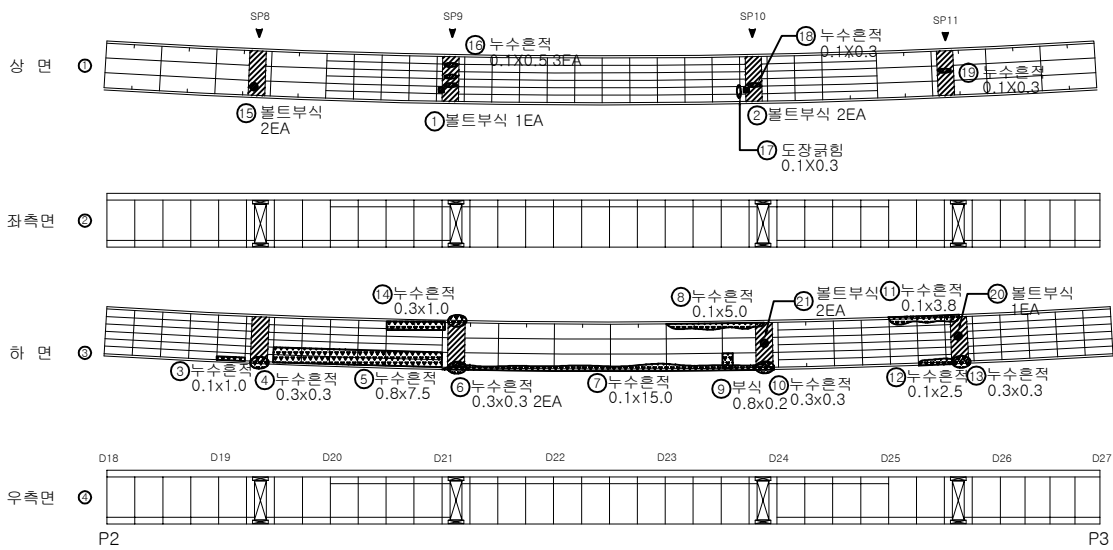
용 의 면

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

주요 내 용	기온	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16
	폭	열화, 마모	토사회적	배수관 입이부족	발 주 처	의정부국토관리사무소
	유	부식	결근노출	기존 손상 : 결정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용 역 사	(주)명성엔지니어링
	재료관리	침식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호	19/26

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →

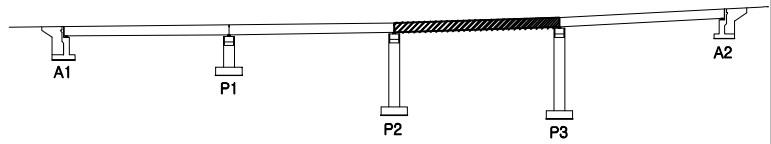


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개소		
1	기준	볼트부식				1.00	EA	1	1.00	
2	기준	볼트부식				1.00	EA	2	2.00	
3	기준	누수흔적		0.10	1.00	0.10	㎡	1	0.10	
4	기준	누수흔적		0.30	0.30	0.09	㎡	1	0.09	
5	기준	누수흔적		0.80	7.50	6.00	㎡	1	6.00	
6	기준	누수흔적		0.30	0.30	0.09	㎡	2	0.18	
7	기준	누수흔적		0.10	15.00	1.50	㎡	1	1.50	
8	기준	누수흔적		0.10	5.00	0.50	㎡	1	0.50	
9	기준	부식		0.80	0.20	0.16	㎡	1	0.16	
10	기준	누수흔적		0.30	0.30	0.09	㎡	1	0.09	
11	기준	누수흔적		0.10	3.80	0.38	㎡	1	0.38	
12	기준	누수흔적		0.10	2.50	0.25	㎡	1	0.25	
13	기준	누수흔적		0.30	0.30	0.09	㎡	1	0.09	
14	기준	누수흔적		0.30	1.00	0.30	㎡	1	0.30	
15	기준	볼트부식				1.00	EA	2	2.00	
16	기준	누수흔적		0.10	0.50	0.05	㎡	3	0.15	
17	기준	도장균형		0.10	0.30	0.03	㎡	1	0.03	
18	기준	누수흔적		0.10	0.30	0.03	㎡	1	0.03	
19	기준	누수흔적		0.10	0.30	0.03	㎡	1	0.03	
20	기준	볼트부식				1.00	EA	1	1.00	
21	기준	볼트부식				1.00	EA	2	2.00	
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

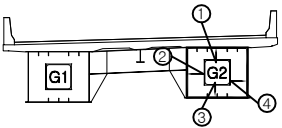
KEY PLAN

← 청 평

서 울 →



SECTION



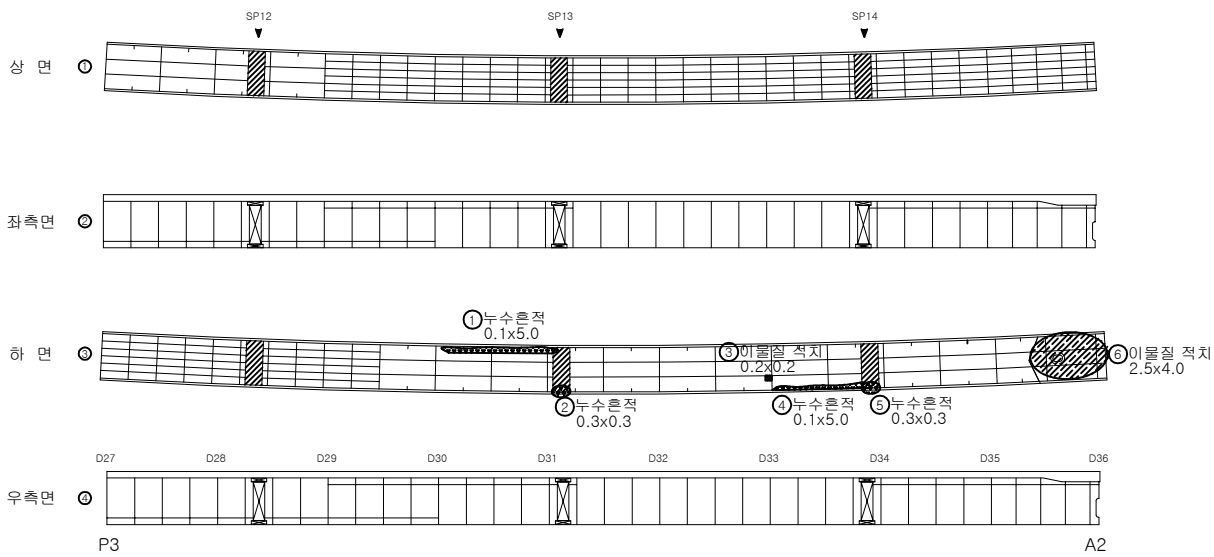
용역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

주요 내용	관 망	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16
	토 목	열화, 마모	토사회적	배수관 입이부족	발주처	의정부국토관리사무소
	구 상	부식	결근노출	기준 손상 : 결정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사	(주)명성엔지니어링
	재료관리	침식	좌굴, 변형	기준 손상 : 적색 실선	도면번호	20/26

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →



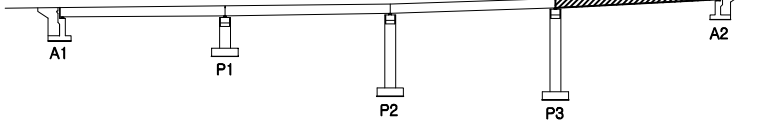
G3

No.	기존(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	누수흔적		0.10	5.00	0.50	m ²	1	0.50	
2	기존	누수흔적		0.30	0.30	0.09	m ²	1	0.09	
3	기존	이물질 적치		0.20	0.20	0.04	m ²	1	0.04	
4	기존	누수흔적		0.10	5.00	0.50	m ²	1	0.50	
5	기존	누수흔적		0.30	0.30	0.09	m ²	1	0.09	
6	기존	이물질 적치		2.50	4.00	10.00	m ²	1	10.00	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

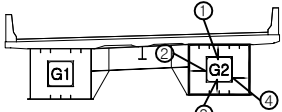
KEY PLAN

← 청 평

서 울 →

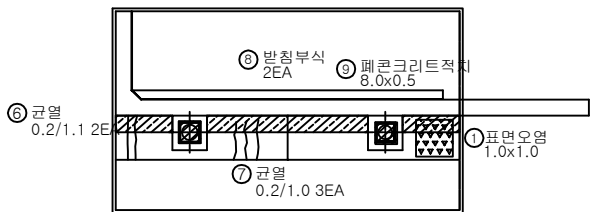


SECTION

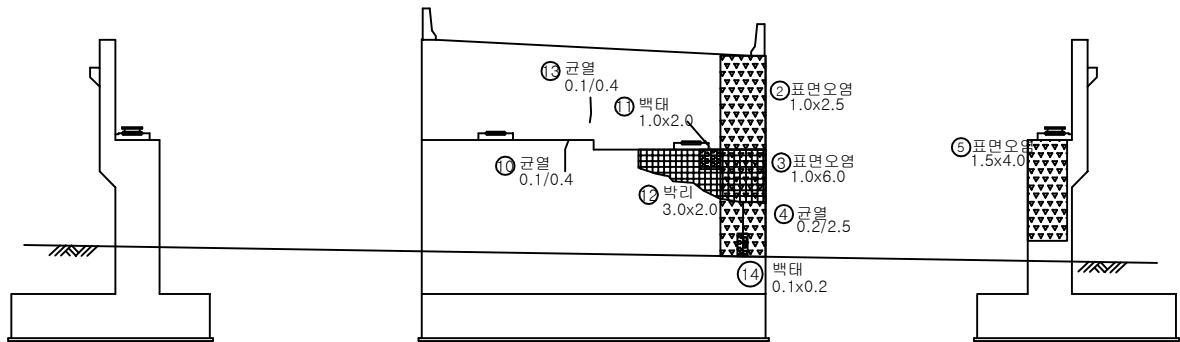


용 의 명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 재료	강판	불규칙 균열	박리, 파손	배수구 막힘	과업기간
	복합재	열화, 마모	토사회적	배수관 길이 부족	발주처
	유명	부식	결근 노출	기존 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사
	재료관리	침식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호
					2024.03.19~2024.07.16
					의정부국토관리사무소
					(주)명성엔지니어링
					21/26

6. 교 대



< 평 면 도 >



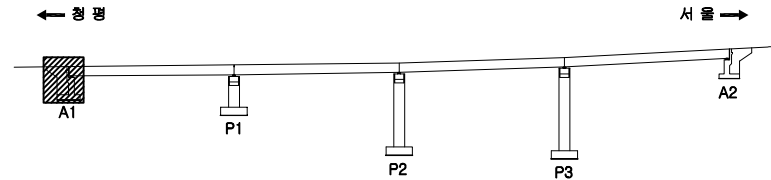
< 좌 측 >

< 정 면 도 >

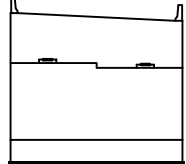
< 우 측 >

No.	기준(N) 기준(P)	손 상 내 용	손 상 현 황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	표면오염		1.00	1.00	1.00	m ²	1	1.00	
2	기준	표면오염		1.00	2.50	2.50	m ²	1	2.50	
3	보수	표면오염		1.00	6.00	6.00	m ²	1	6.00	
4	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	2.50		2.50	m	1	2.50	
5	기준	표면오염		1.50	4.00	6.00	m ²	1	6.00	
6	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.10		2.20	m	2	2.20	
7	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		3.00	m	3	3.00	
8	보수	받침부식				2.00	EA	2	2.00	
9	기준	폐콘크리트적치		8.00	0.50	4.00	m ³	1	4.00	
10	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.40		0.40	m	1	0.40	
11	보수	벽태		1.00	2.00	2.00	m ²	1	2.00	
12	보수	벽리		3.00	2.00	6.00	m ²	1	6.00	
13	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.40		0.40	m	1	0.40	
14	기준	벽태		0.10	0.20	0.02	m ²	1	0.02	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

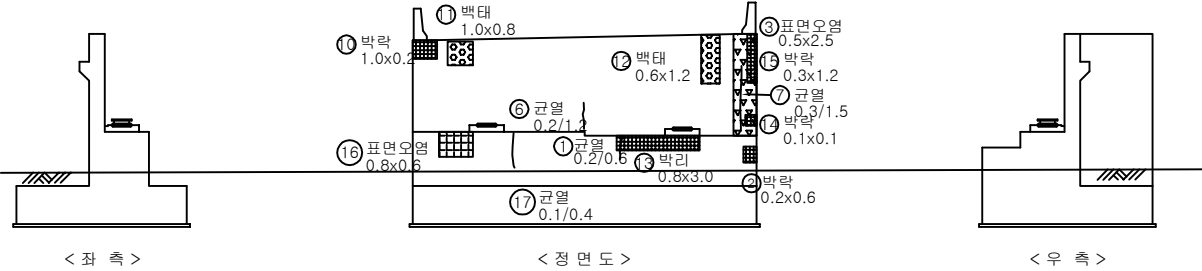
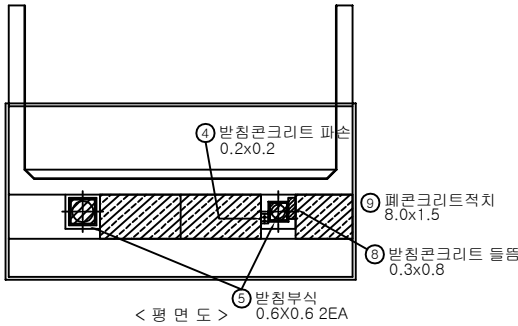
KEY PLAN



SECTION



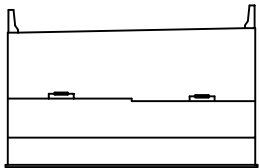
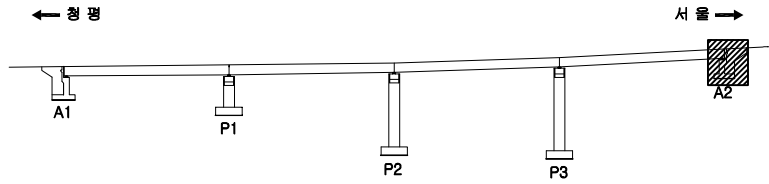
영 요 면		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
관 령	관 령	불규칙 균열	벽리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽 태	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발 주 처 의정부국토관리사무소
	오 염	부 식	결근노출	기준 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용 역 사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	기준 손상 : 적색 실선	도면번호 22/26



No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.60	0.60	m	m	1	0.60	
2	기준	박락	0.20	0.60	0.12	m ²	m	1	0.12	
3	보수	표면오염	0.50	2.50	1.25	m ²	m	1	1.25	
4	기준	방청콘크리트 파손	0.20	0.20	0.04	m ²	m	1	0.04	
5	보수	방청부식				2.00	EA	2	2.00	
6	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.20	1.20	m	m	1	1.20	
7	보수	균열(0.3mm이상)	0.30	1.50	1.50	m	m	1	1.50	
8	기준	방청콘크리트 들뜸	0.30	0.80	0.24	m ²	m	1	0.24	
9	기준	물결크리트 적치	8.00	1.50	12.00	m ²	m	1	12.00	
10	보수	박락	1.00	0.20	0.20	m ²	m	1	0.20	
11	보수	백태	1.00	0.80	0.80	m ²	m	1	0.80	
12	보수	백태	0.60	1.20	0.72	m ²	m	1	0.72	
13	보수	박락	0.80	3.00	2.40	m ²	m	1	2.40	
14	보수	박락	0.10	0.10	0.01	m ²	m	1	0.01	
15	보수	박락	0.30	1.20	0.36	m ²	m	1	0.36	
16	기준	표면오염	0.80	0.60	0.48	m ²	m	1	0.48	
17	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.00	1.00	m	m	1	1.00	
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

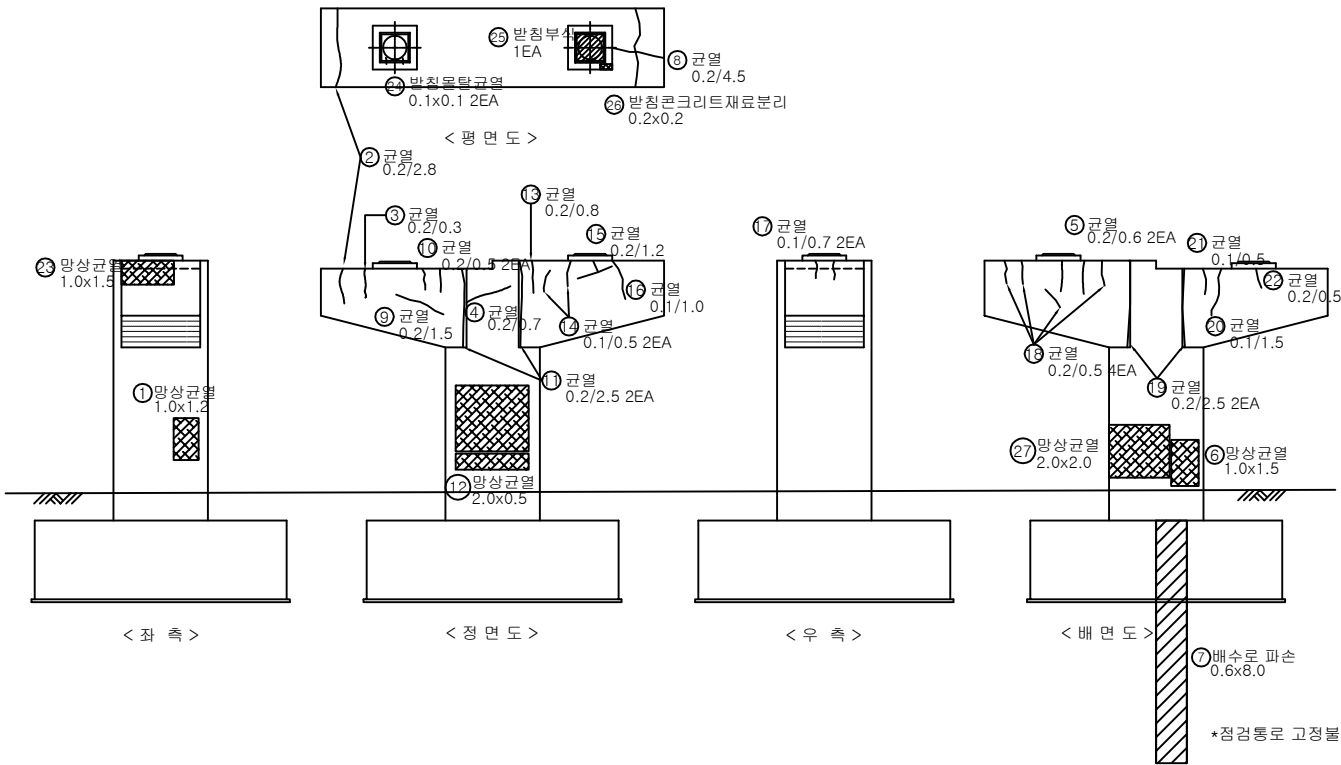
KEY PLAN

SECTION



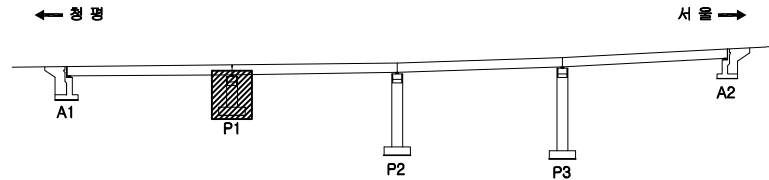
공정명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내 용	균열	불규칙 균열	박락, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	백태	열화, 마모	토사회적	배수관 입이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	오염	부식	결근노출	기존 손상 : 결정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 23/26

7. 교 각

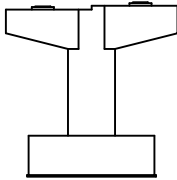


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	보수	망상균열		1.00	1.20	1.20	m ²	1	1.20	
2	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	2.80		2.80	m	1	2.80	
3	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.30		0.30	m	1	0.30	
4	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.70		0.70	m	1	0.70	
5	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.60		0.60	m	2	1.20	
6	보수	망상균열	1.00	1.50		1.50	m ²	1	1.50	
7	기준	배수로 파손	0.60	8.00		4.80	m ²	1	4.80	
8	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	4.50		4.50	m	1	4.50	
9	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.50		1.50	m	1	1.50	
10	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.50		0.50	m	2	1.00	
11	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	2.50		2.50	m	2	5.00	
12	기준	망상균열	2.00	0.50		1.00	m ²	1	1.00	
13	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.80		0.80	m	1	0.80	
14	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.50		0.50	m	2	1.00	
15	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20	
16	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	1.00		1.00	m	1	1.00	
17	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.70		0.70	m	2	1.40	
18	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.50		0.50	m	4	2.00	
19	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	2.50		2.50	m	2	5.00	
20	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	1.50		1.50	m	1	1.50	
21	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.50		0.50	m	1	0.50	
22	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.50		0.50	m	1	0.50	
23	보수	망상균열	1.00	1.50		1.50	m ²	1	1.50	
24	기준	받침물타균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.10	m	2	0.20	
25	보수	받침부식				1.00	EA	1	1.00	
26	기준	받침콘크리트재료분리	0.20	0.20		0.04	m ²	1	0.04	
27	기준	망상균열	2.00	2.00		4.00	m ²	1	4.00	
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN

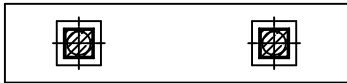


SECTION

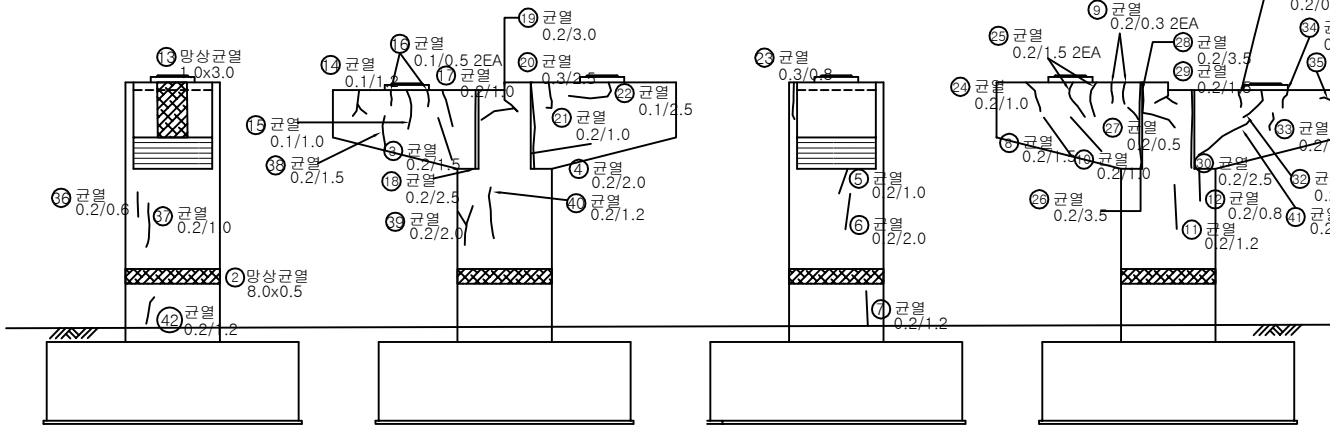


용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	① 균열	② 불규칙 균열	③ 박리, 파손	④ 배수로막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	⑤ 벽면	⑥ 열화, 마모	⑦ 토사회적	⑧ 배수관 입이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	⑨ 모서리	⑩ 부식	⑪ 절근노출	기준 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 청색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	⑫ 재료분리	⑬ 침식	⑭ 좌굴, 변형	기준 손상 : 적색 실선	도면번호 24/26

① 받침부식 2EA



< 평면도 >



< 좌측 >

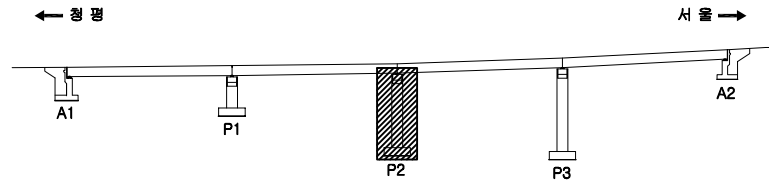
< 정면도 >

< 우측 >

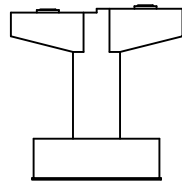
< 배면도 >

No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황					손상 물량	비고
			폭 (mm)	깊이 (mm)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	기준	받침부식				2.00	EA	2	4.00
2	기준	망상균열		8.00	0.50	4.00	m ²	1	4.00
3	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.50		1.50	m	1	1.50
4	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	2.00		2.00	m	1	2.00
5	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00
6	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	2.00		2.00	m	1	2.00
7	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20
8	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.50		1.50	m	1	1.50
9	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.30		0.30	m	2	0.60
10	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00
11	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20
12	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.80		0.80	m	1	0.80
13	보수	망상균열		1.00	3.00	3.00	m ²	1	3.00
14	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	1.20		1.20	m	1	1.20
15	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	1.00		1.00	m	1	1.00
16	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.50		0.50	m	2	1.00
17	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00
18	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	2.50		2.50	m	1	2.50
19	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	3.00		3.00	m	1	3.00
20	보수	균열(0.3mm이상)	0.30	2.50		2.50	m	1	2.50
21	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00
22	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	2.50		2.50	m	1	2.50
23	보수	균열(0.3mm미만)	0.30	0.80		0.80	m	1	0.80
24	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00
25	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.50		1.50	m	2	3.00
26	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	3.50		3.50	m	1	3.50
27	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.50		0.50	m	1	0.50
28	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	3.50		3.50	m	1	3.50
29	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.50		1.50	m	1	1.50
30	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	2.50		2.50	m	1	2.50
31	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.80		0.80	m	1	0.80
32	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.50		1.50	m	1	1.50
33	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	1.00		1.00	m	1	1.00
34	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00
35	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	1.00		1.00	m	1	1.00
36	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.60		0.60	m	1	0.60
37	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00
38	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.50		1.50	m	1	1.50
39	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	2.00		2.00	m	1	2.00
40	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20
41	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00
42	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20
43									
44									
45									

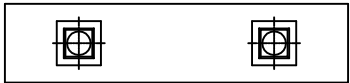
KEY PLAN



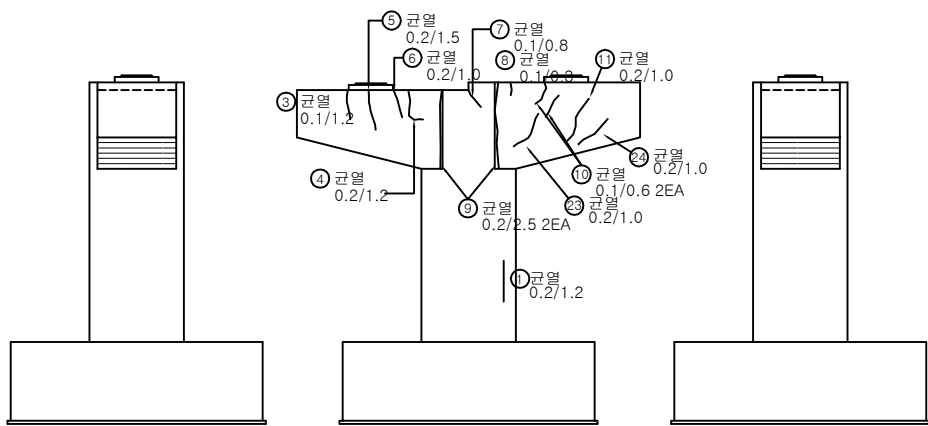
SECTION



용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
과 제 내 역	관	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽	열화, 마모	토사화적	배수관 침하부착	발주처 의정부국토관리사무소
	오	부식	결근노출	기존 손상 : 경정색 실시 금회 보수 : 청색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료관리	침식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 25/26



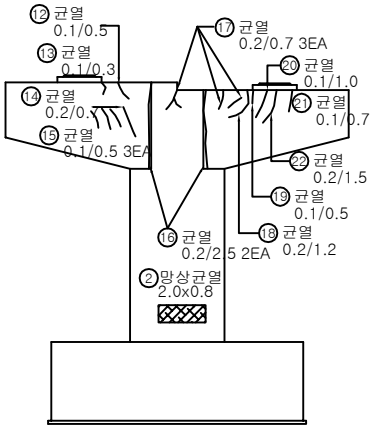
< 평면도 >



< 좌측 >

< 정면도 >

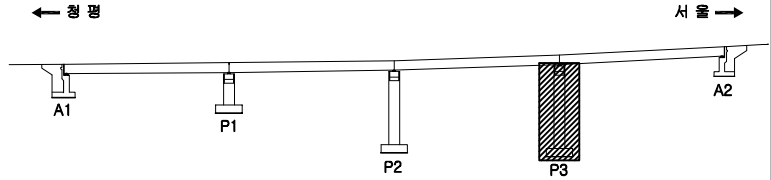
< 우측 >



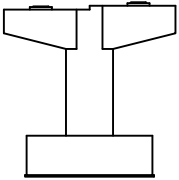
< 배면도 >

No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황					손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20
2	보수	망상균열		2.00	0.80	1.60	m ²	1	1.60
3	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	1.20		1.20	m	1	1.20
4	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20
5	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.50		1.50	m	1	1.50
6	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00
7	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.80		0.80	m	1	0.80
8	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.30		0.30	m	1	0.30
9	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	2.50		2.50	m	2	5.00
10	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.60		0.60	m	2	1.20
11	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00
12	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.50		0.50	m	1	0.50
13	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.30		0.30	m	1	0.30
14	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.70		0.70	m	1	0.70
15	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.50		0.50	m	3	1.50
16	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	2.50		2.50	m	2	5.00
17	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.70		0.70	m	3	2.10
18	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20
19	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.50		0.50	m	1	0.50
20	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	1.00		1.00	m	1	1.00
21	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.70		0.70	m	1	0.70
22	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.50		1.50	m	1	1.50
23	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00
24	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

KEY PLAN



SECTION



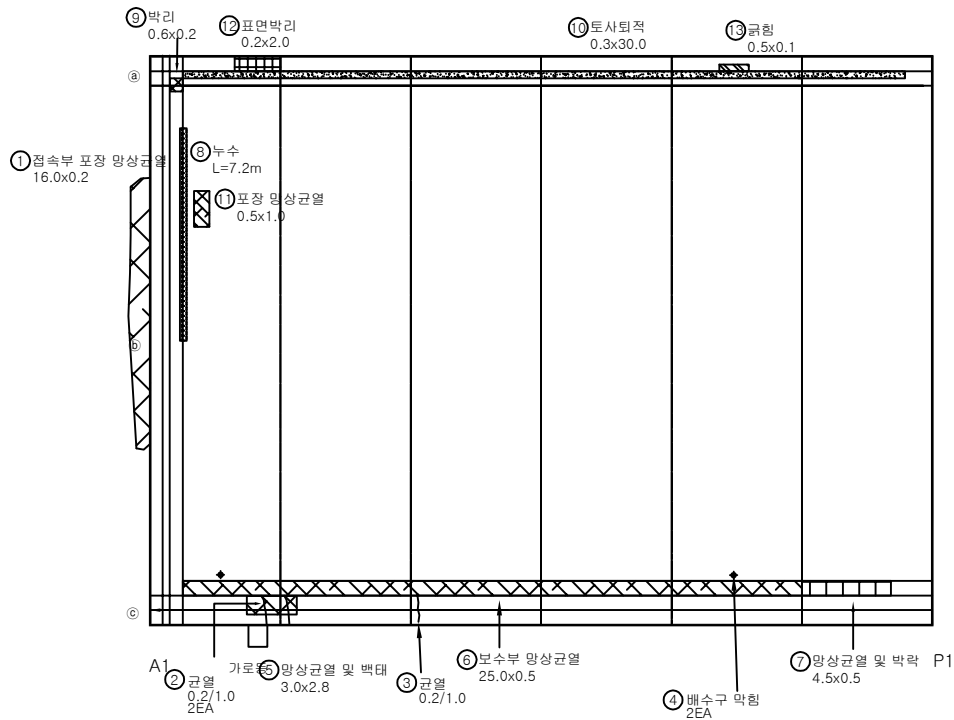
용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관 열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	복 타	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	우 열	부 식	결근노출	기존 손상 : 결장색 실선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료관리	침 식	좌굴, 변형	금회 보수 : 청색 점선	도면번호 26/26
				기존 손상 : 적색 실선	

03. 금남IC R-A교(상)

1. 교 면 포 장

양 평 ←

→ 준 천

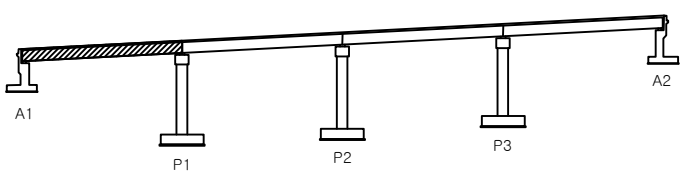


No.	기준(N) 기준(P)	손 상 내 용	손 상 현 황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	접속부 포장 망상균열		16.00	0.20	3.20	m ²	1	3.20	
2	기준	균열(0.3mm이하)	0.20	1.00		1.00	m	2	2.00	
3	기준	균열(0.3mm이하)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00	
4	기준	배수구 막힘				1.00	EA	2	2.00	
5	기준	망상균열 및 박락	3.00	2.80	8.40	m ²	m ²	1	8.40	
6	기준	보수부 망상균열	25.00	0.50	12.50	m ²	m ²	1	12.50	
7	기준	망상균열 및 박락	4.50	0.50	2.25	m ²	m ²	1	2.25	
8	기준	누수	7.20		7.20	m	m	1	7.20	
9	기준	박리	0.50	0.20	0.12	m ²	m ²	1	0.12	
10	기준	토사퇴적	0.30	30.00	9.00	m ²	m ²	1	9.00	
11	기준	포장 망상균열	1.00	0.50	0.50	m ²	m ²	1	0.50	
12	기준	표면박리	2.00	0.20	0.40	m ²	m ²	1	0.40	
13	기준	균열	0.50	0.10	0.05	m ²	m ²	1	0.05	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

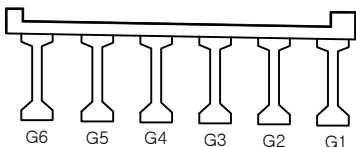
KEY PLAN

← 양 평

→ 준 천



SECTION



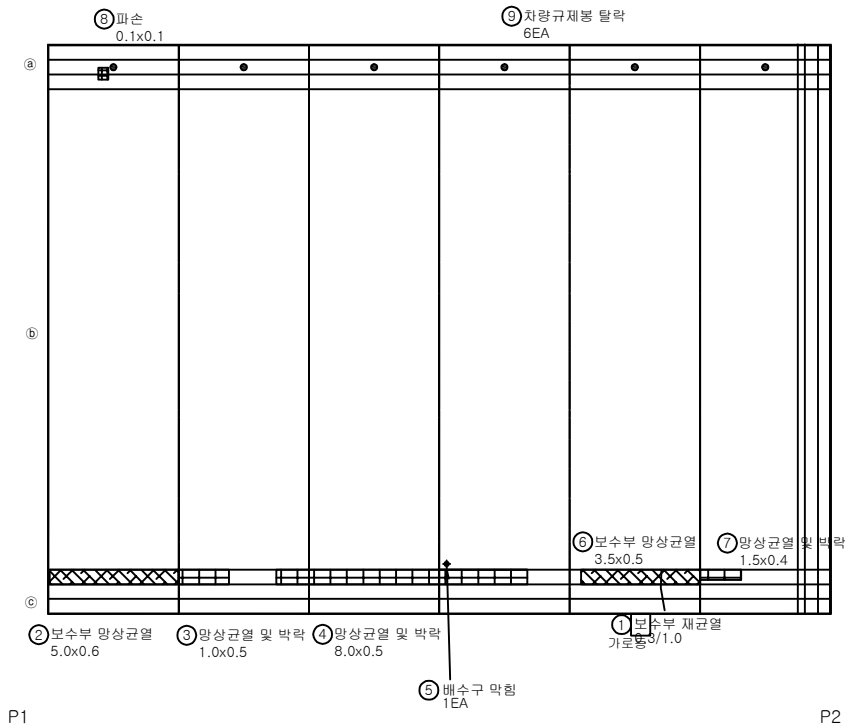
용 의 명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

주 요 내 容	① 균열	② 불규칙 균열	③ 박리, 파손	④ 배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16
	⑤ 박 태	⑥ 열화, 마모	⑦ 토사퇴적	⑧ 배수관 길이부족	발 주 처	의정부국토관리사무소
	⑨ 모 임	⑩ 부 식	⑪ 열근로	기존 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 황색 점선	용 역 사	(주)명성엔지니어링
	⑫ 재료분리	⑬ 침 식	⑭ 좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호	1/22

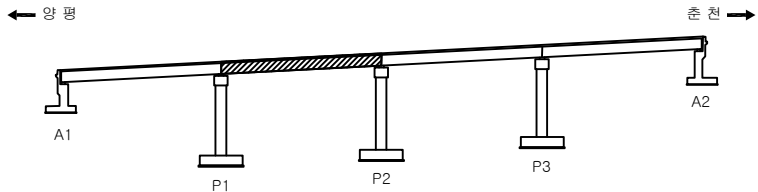
양평 ←

→ 춘천

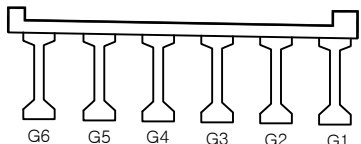


No.	기존(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	보수부 재균열 (0.3mm이상)	5.00	1.00		1.00	m	1	1.00	
2	기준	보수부 망상균열		5.00	0.60	3.00	m ²	1	3.00	
3	기준	망상균열 및 박락		1.00	0.50	0.50	m ²	1	0.50	
4	기준	망상균열 및 박락		8.00	0.50	4.00	m ²	1	4.00	
5	기준	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
6	기준	보수부 망상균열		3.50	0.50	1.75	m ²	1	1.75	
7	기준	망상균열 및 박락		1.50	0.40	0.60	m ²	1	0.60	
8	기준	파손		0.10	0.10	0.01	m ²	1	0.01	
9	기준	차량규제봉 탈락				1.00	EA	6	6.00	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



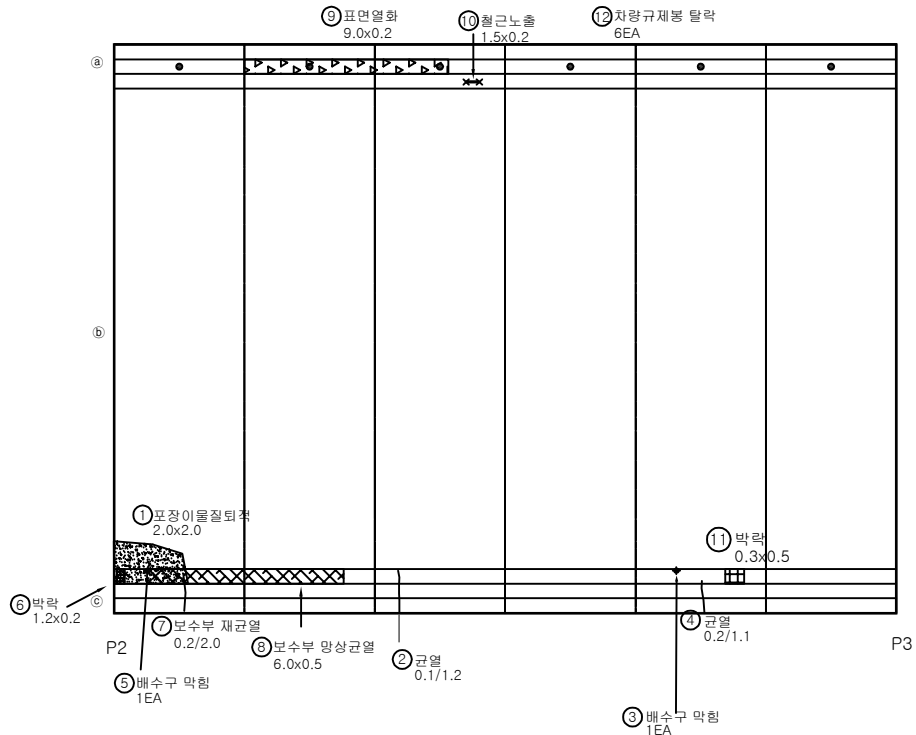
SECTION



용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역				
주요 내용	 균열	 불규칙 균열	 박리, 파손	 배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16
	 열화, 마모	 열화, 마모	 토사유출	 배수관 길이부족	발주처	의정부국토관리사무소
	 부식	 부식	 철근노출	기존 손상 : 경색색 실선 금회 보수 : 황색 점선	용역사	(주)명성엔지니어링
	 재료분리	 침식	 좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호	2/22

양 평 ←

→ 준 천

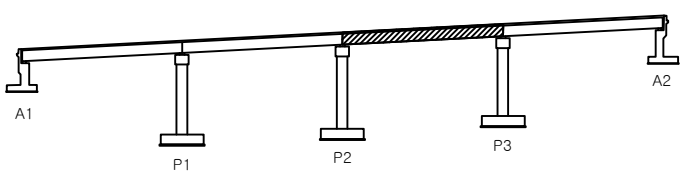


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 수량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개소		
1	기준	이물질 퇴적		2.00	2.00	4.00	m ²	1	4.00	
2	기준	균열(0.3mm이하)	0.10	1.20		1.20	m	1	1.20	
3	기준	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
4	기준	균열(0.3mm이하)	0.20	1.10		1.10	m	1	1.10	
5	기준	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
6	기준	박락		1.20	0.20	0.24	m ²	1	0.24	
7	기준	보수부 재균열	0.20	2.00		2.00	m	1	2.00	
8	기준	보수부 망상균열		6.00	0.50	3.00	m ²	1	3.00	
9	기준	표면열화		9.00	0.20	1.80	m ²	1	1.80	
10	기준	철근노출		1.50	0.20	0.30	m ²	1	0.30	
11	기준	박락		0.30	0.50	0.15	m ²	1	0.15	
12	기준	차량규제봉 탈락				1.00	EA	6	6.00	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

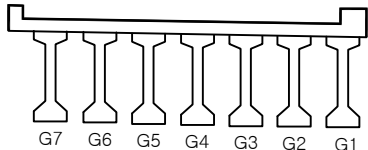
KEY PLAN

← 양 평

→ 준 천



SECTION



용역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

관	관
관	관
관	관
관	관

관	관
관	관
관	관
관	관

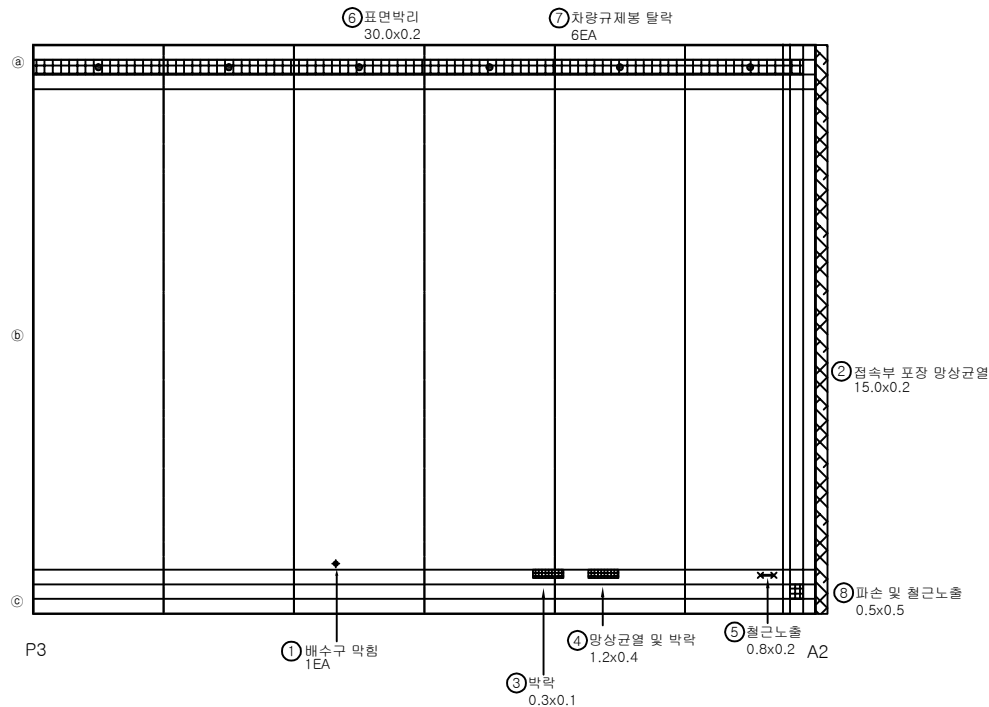
관	관
관	관
관	관
관	관

관	관
관	관
관	관
관	관

과업기간	2024.03.19~2024.07.16
발주처	의정부국토관리사무소
용역사	(주)명성엔지니어링
도면번호	3/22

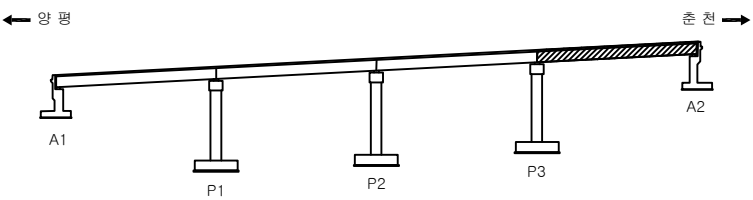
양평 ←

→ 춘천

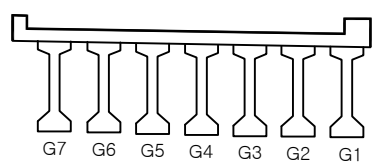


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
2	기준	접속부 포장 망상균열		15.00	0.20	3.00	m²	1	3.00	
3	기준	박락		0.30	0.10	0.03	m²	1	0.03	
4	기준	망상균열 및 박락		1.20	0.40	0.48	m²	1	0.48	
5	기준	철근노출		0.80	0.20	0.16	m²	1	0.16	
6	기준	표면박리		30.00	0.20	6.00	m²	1	6.00	
7	기준	차량규제봉 탈락				1.00	EA	6	6.00	
8	기준	파손 및 철근노출		0.50	0.50	0.25	m²	1	0.25	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



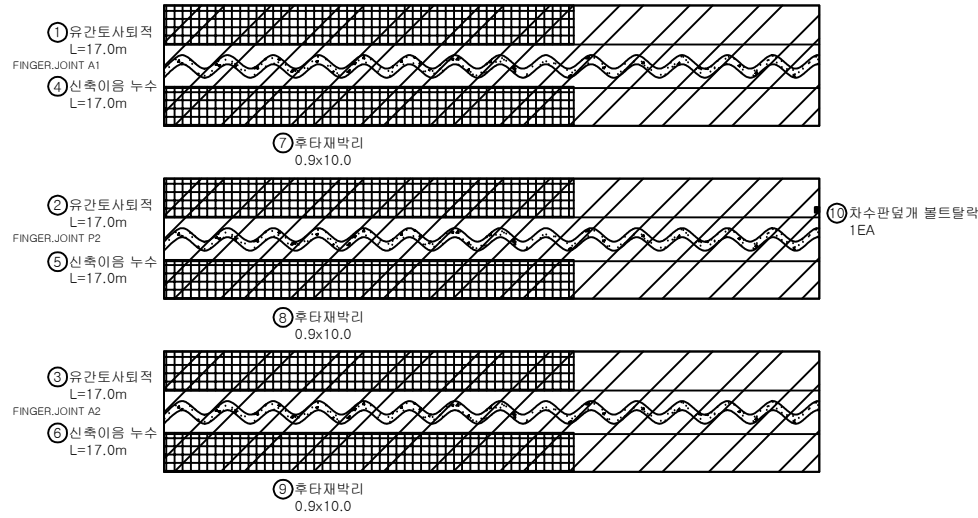
SECTION



용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관 열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽 태	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	모 염	부 식	철근노출	기존 손상 : 경색색 실선 금회 보수 : 황색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 4/22

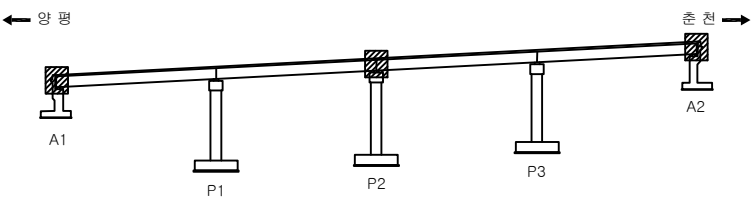
2. 신 축 이 음

양평
↑

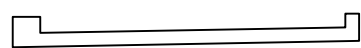


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	유간 토사퇴적		17.00		17.00	m	1	17.00	
2	기준	유간 토사퇴적		17.00		17.00	m	1	17.00	
3	기준	유간 토사퇴적		17.00		17.00	m	1	17.00	
4	기준	신축이음 누수		17.00		17.00	m	1	17.00	
5	기준	신축이음 누수		17.00		17.00	m	1	17.00	
6	기준	신축이음 누수		17.00		17.00	m	1	17.00	
7	기준	후타재박리		10.00	0.90	9.00	m ²	1	9.00	
8	기준	후타재박리		10.00	0.90	9.00	m ²	1	9.00	
9	기준	후타재박리		10.00	0.90	9.00	m ²	1	9.00	
10	기준	차수판덮개 볼트탈락				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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



SECTION



영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	① 2.5% 판	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	② 박	열화, 마모	토사퇴적	배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	③ 모	부식	철근노출	기준 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 황색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	④ 재료분리	침식	좌굴, 변형	기준 손상 : 적색 실선	도면번호 5/22

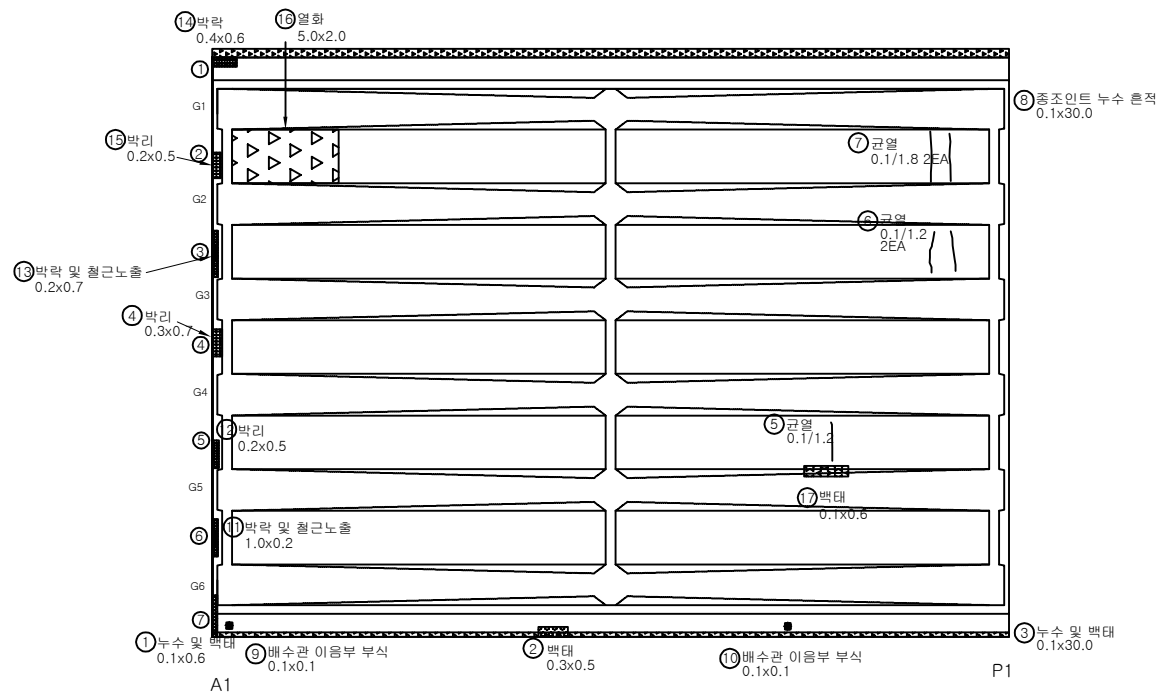
3. 바닥판 하 면

금남IC R-A교(상) 외관조사망도 - 바닥판하면 S1

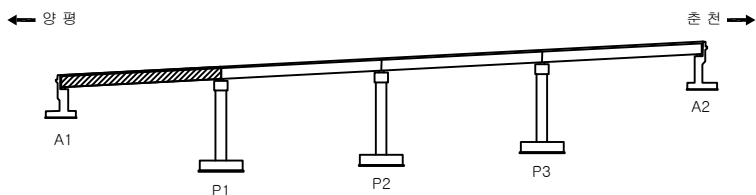
손 상 물 량 표

양평 ←

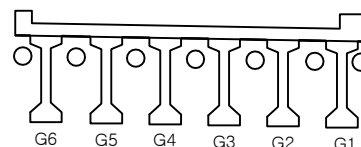
⇒ 춘천

[illegible]

KEY PLAN



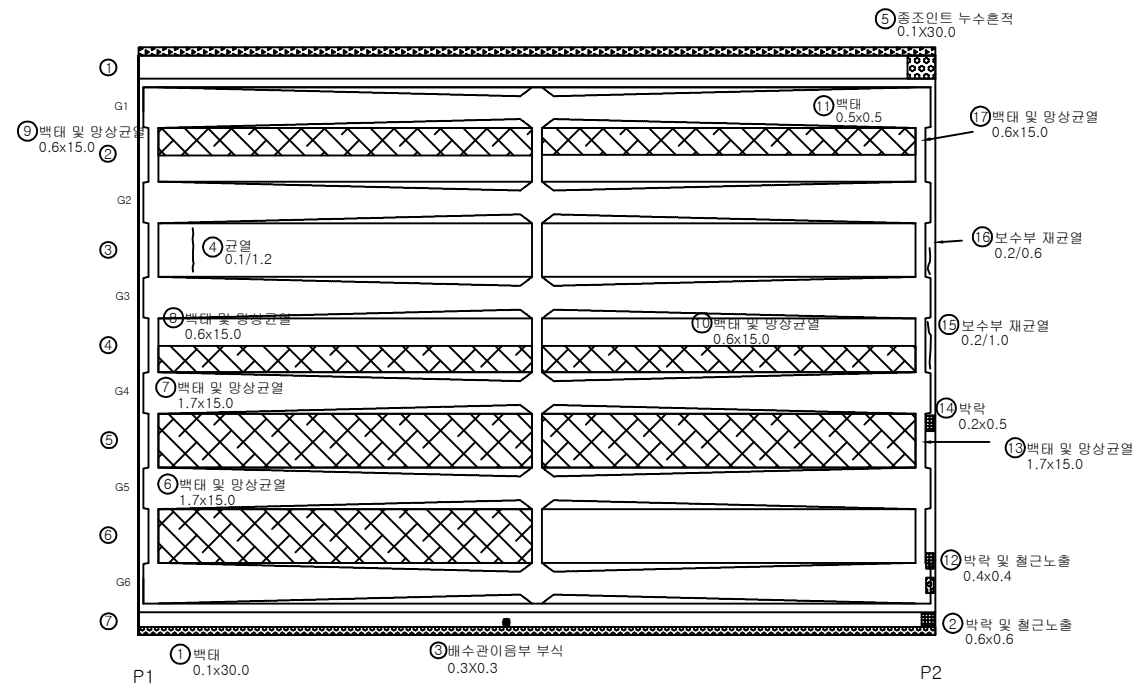
SECTION 4



영역		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역					
주요 특성	 인 폭	 차로폭 간열	 바리, 파손	 배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16	
	 표 면	 열화, 마모	 토사퇴적	 배수관 일시부착	발주처	의정부국도관리사무소	
	 도 폭	 부 식	 홈고노출	기존 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 점색 점선	용역사	(주)영성엔지니어링	
	 재료분리	 원 식	 좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호	6/22	

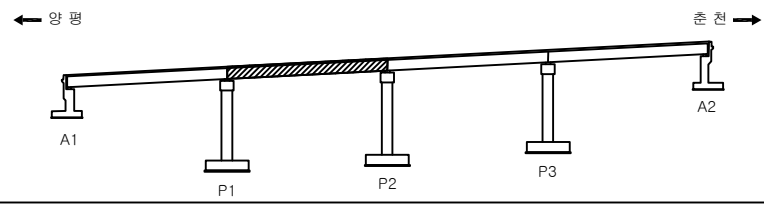
양평 ←

→ 춘천

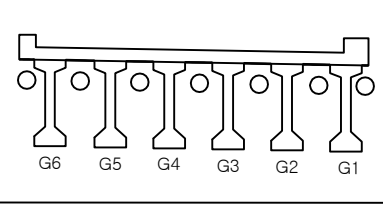


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	벽태		0.10	30.00	3.00	m ²	1	3.00	
2	기준	박락 및 철근노출	0.60	0.60	0.36	m ²	1	0.36		
3	기준	배수관 이음부 부식		0.30	0.30	0.09	m ²	1	0.09	
4	기준	균열(0.3mm이하)	0.10	1.20		1.20	m	1	1.20	
5	기준	종조인트 누수흔적		0.10	30.00	3.00	m ²	1	3.00	
6	기준	벽태 및 망상균열	1.70	15.00	25.50	m ²	1	25.50		
7	기준	벽태 및 망상균열	1.70	15.00	25.50	m ²	1	25.50		
8	기준	벽태 및 망상균열	0.60	15.00	9.00	m ²	1	9.00		
9	기준	벽태 및 망상균열	0.60	15.00	9.00	m ²	1	9.00		
10	기준	벽태 및 망상균열	0.60	15.00	9.00	m ²	1	9.00		
11	기준	벽태	0.50	0.50	0.25	m ²	1	0.25		
12	기준	박락/철근노출	0.40	0.40	0.16	m ²	1	0.16		
13	기준	벽태 및 망상균열	1.70	15.00	25.50	m ²	1	25.50		
14	기준	박락	0.20	0.50	0.10	m ²	1	0.10		
15	기준	보수부 재균열(0.3mm이하)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00	
16	기준	보수부 재균열(0.3mm이하)	0.20	0.60		0.60	m	1	0.60	
17	기준	벽태 및 망상균열	0.60	15.00	9.00	m ²	1	9.00		
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



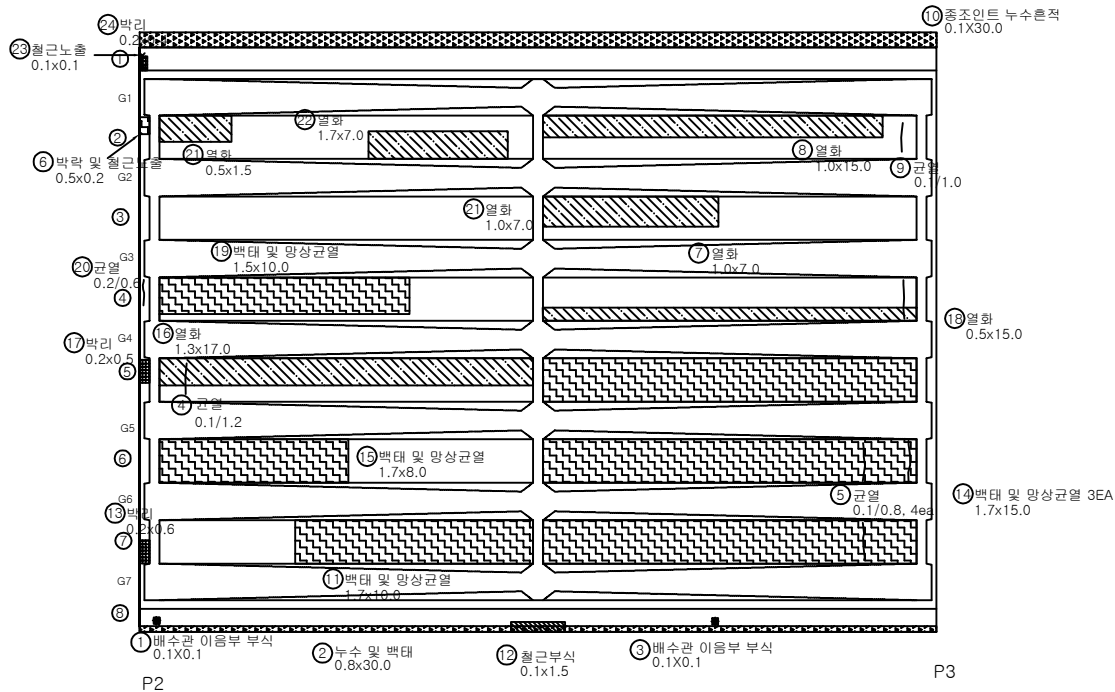
SECTION



용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관 열	불규칙 균열	박락, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽 태	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발 주 처 의정부국토관리사무소
	모 염	부 식	철근노출	기존 손상 : 경색색 실선 급회 보수 : 황색 점선	용 역 사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 7/22

양평 ←

→ 춘천

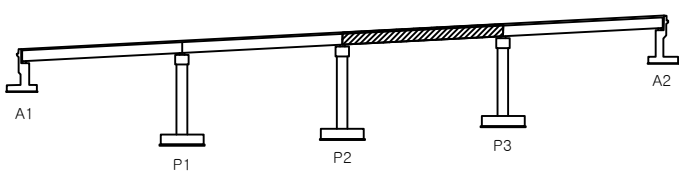


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	배수관 이음부 부식		0.10	0.10	0.01	m ²	1	0.01	
2	기준	누수/백대		0.80	30.00	24.00	m ²	1	24.00	
3	기준	배수관 이음부 부식		0.10	0.10	0.01	m ²	1	0.01	
4	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.20		1.20	m	1	1.20	
5	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.80		0.80	m	4	3.20	
6	기준	박락 및 철근노출	0.50	0.20	0.10	m ²	1	0.10		
7	기준	열화	1.00	7.00	7.00	m ²	1	7.00		
8	기준	열화	1.00	15.00	15.00	m ²	1	15.00		
9	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.00		1.00	m	1	1.00	
10	기준	중조인트 누수흔적	0.10	30.00	3.00	m ²	1	3.00		
11	기준	백대 및 망상균열	1.70	10.00	17.00	m ²	1	17.00		
12	기준	철근부식	0.10	1.50	0.15	m ²	1	0.15		
13	기준	박리	0.20	0.60	0.12	m ²	1	0.12		
14	기준	백대 및 망상균열	1.70	15.00	25.50	m ²	3	76.50		
15	기준	백대 및 망상균열	1.70	8.00	13.60	m ²	1	13.60		
16	기준	열화	1.30	17.00	22.10	m ²	1	22.10		
17	기준	박리	0.20	0.50	0.10	m ²	1	0.10		
18	기준	열화	0.50	15.00	7.50	m ²	1	7.50		
19	기준	백대 및 망상균열	1.50	10.00	15.00	m ²	1	15.00		
20	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.60	0.60	m	1	0.60		
21	기준	열화	0.50	1.50	0.75	m ²	1	0.75		
22	기준	열화	1.70	7.00	11.90	m ²	1	11.90		
23	기준	철근노출	0.10	0.10	0.01	m ²	1	0.01		
24	기준	박리	0.20	0.40	0.08	m ²	1	0.08		
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

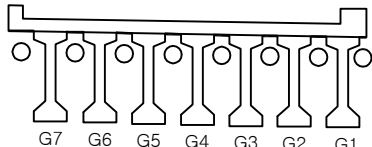
KEY PLAN

← 양 평

→ 춘 천



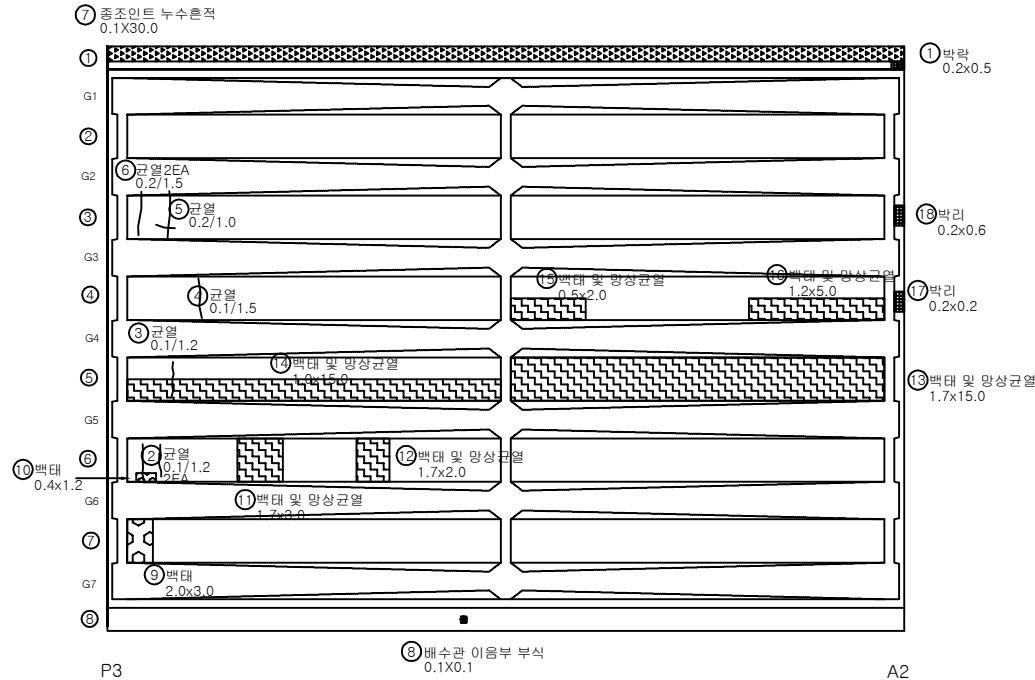
SECTION



용 의 면		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
내 용	관 열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	백 대	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발 주 처 의정부국토관리사무소
	오 염	부 식	철근노출	기존 손상 : 경정색 실시 금회 보수 : 철색 정선	용 역 사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실시	도면번호 8/22

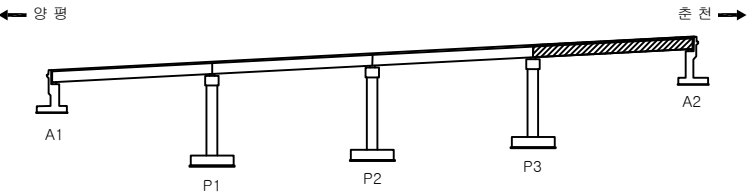
양평 ←

→ 춘천

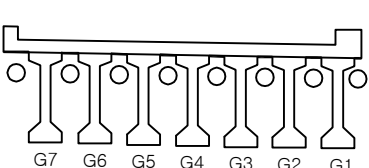


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	박라		0.20	0.50	0.10	m ²	1	0.10	
2	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.20		1.20	m	2	2.40	
3	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.20		1.20	m	1	1.20	
4	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.50		1.50	m	1	1.50	
5	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00	
6	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.50		1.50	m	2	3.00	
7	기준	종조인트 누수흔적		0.10	30.00	3.00	m ²	1	3.00	
8	기준	배수관 이음부 부식		0.10	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
9	기준	박라	2.00	3.0	6.00	6.00	m ²	1	6.00	
10	기준	박라	0.40	1.2	0.48	0.48	m ²	1	0.48	
11	기준	박라 및 망상균열	1.70	3.0	5.10	5.10	m ²	1	5.10	
12	기준	박라 및 망상균열	1.70	2.0	3.40	3.40	m ²	1	3.40	
13	기준	박라 및 망상균열	1.70	15.0	25.50	25.50	m ²	1	25.50	
14	기준	박라 및 망상균열	1.00	15.0	15.00	15.00	m ²	1	15.00	
15	기준	박라 및 망상균열	0.50	2.0	1.00	1.00	m ²	1	1.00	
16	기준	박라 및 망상균열	1.20	5.0	6.00	6.00	m ²	1	6.00	
17	기준	박라	0.20	0.2	0.04	0.04	m ²	1	0.04	
18	기준	박라	0.20	1.0	0.20	0.20	m ²	1	0.20	
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



SECTION

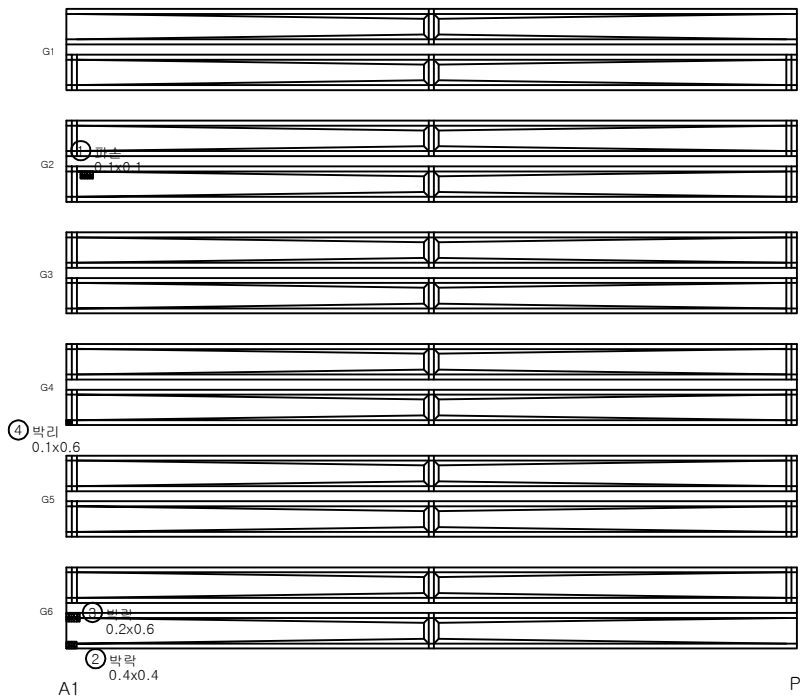


용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	① 균열	② 불규칙 균열	③ 박라, 파손	④ 배수구 막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	⑤ 박라	⑥ 열화, 마모	⑦ 토사회적	⑧ 배수관 길이 부족	발주처 의정부국토관리사무소
	⑨ 모서리	⑩ 부식	⑪ 철근노출	기준 손상 : 경정색 실선 급회 보수 : 황색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	⑫ 재료분리	⑬ 침식	⑭ 파굴, 변형	기준 손상 : 적색 실선	도면번호 9/22

4. 거 더

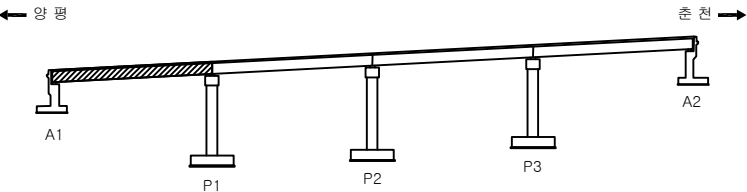
양평 ←

→ 춘천

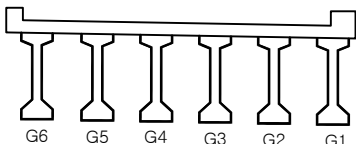


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	보수	파손		0.10	0.10	0.01	m ²	1	0.01	
2	보수	박락		0.40	0.40	0.16	m ²	1	0.16	
3	보수	박락		0.20	0.60	0.12	m ²	1	0.12	
4	보수	박리		0.10	0.60	0.06	m ²	1	0.06	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



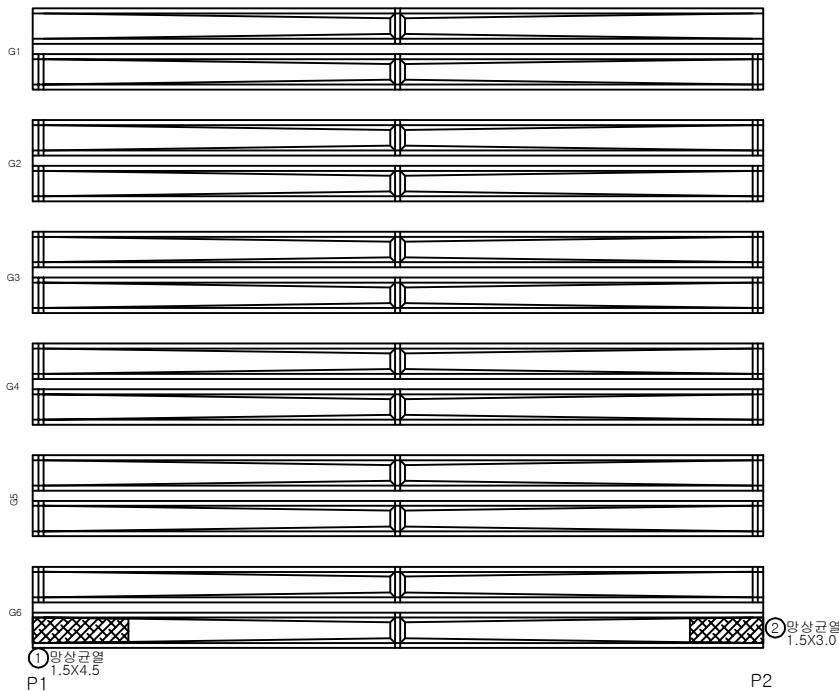
SECTION



영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	① 파손	불규칙 균열	박리, 파손	● 배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	② 박락	열화, 마모	토사회적	● 배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	③ 균열	부식	철근노출	기존 손상 : 경정색 칠선 금회 보수 : 황색 칠선	용역사 (주)명성엔지니어링
	④ 재료분리	침식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 칠선	도면번호 10/22

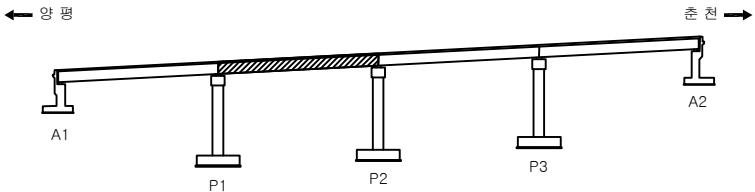
양평 ←

→ 춘천

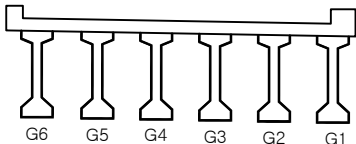


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	광상균열		1.50	4.50	6.75	m ²	1	6.75	
2	기준	광상균열		1.50	3.00	4.50	m ²	1	4.50	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



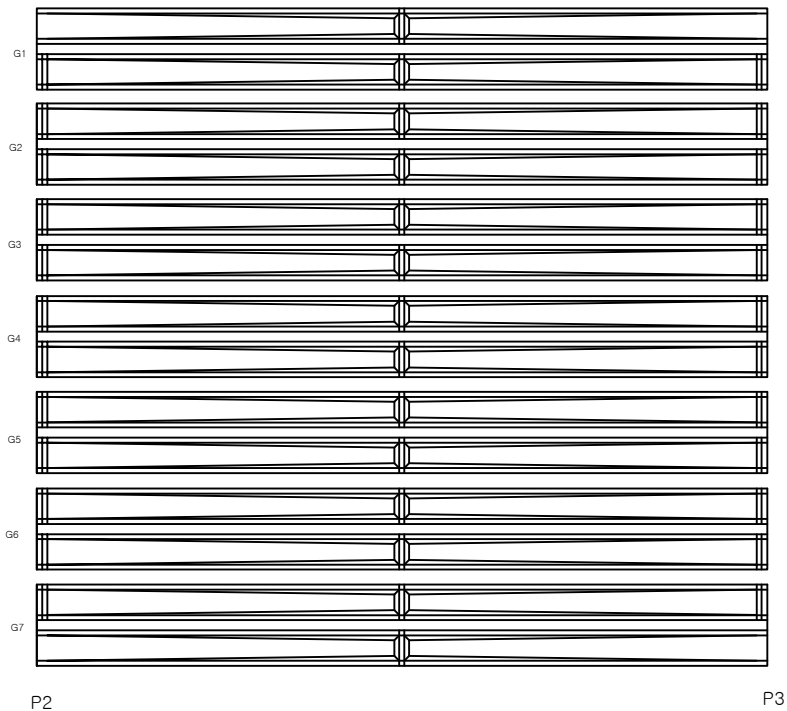
SECTION



영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역				
주요 과제	균열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16
	콘크리트	침하, 마모	토사회적	배수관 깊이부족	발주처	의정부국토관리사무소
	부식	불균등침하	교통정체	기존 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 황색 점선	용역사	(주)명성엔지니어링
	재료분리	침하	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호	11/22

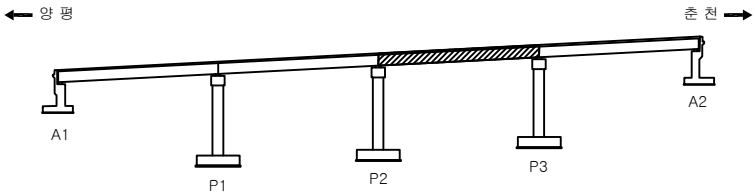
양평 ←

→ 춘천

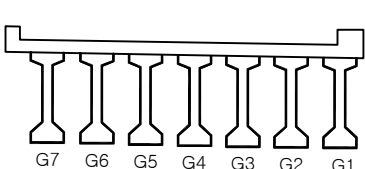


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



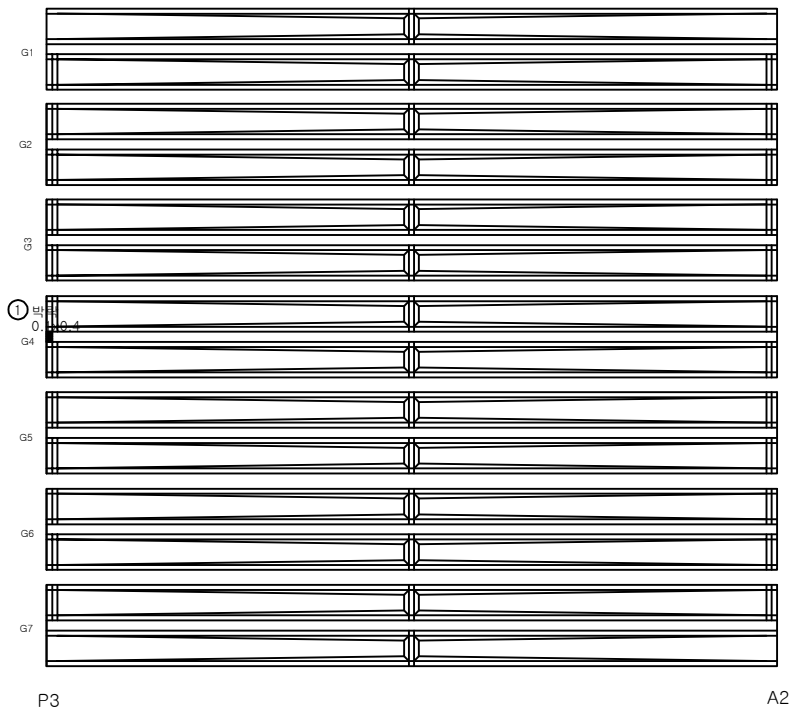
SECTION



영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 손상 현황	균열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	박리	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	오염	부식	철근노출	기존 손상 : 경정색 칠선 금회 보수 : 황색 칠선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 칠선	도면번호 12/22

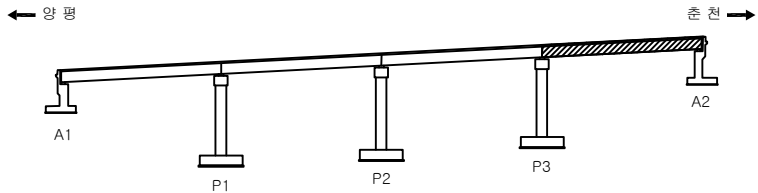
양평 ←

→ 춘천

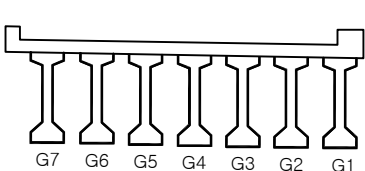


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	보수	박리		0.10	0.40	0.04	m ²	1	0.04	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN

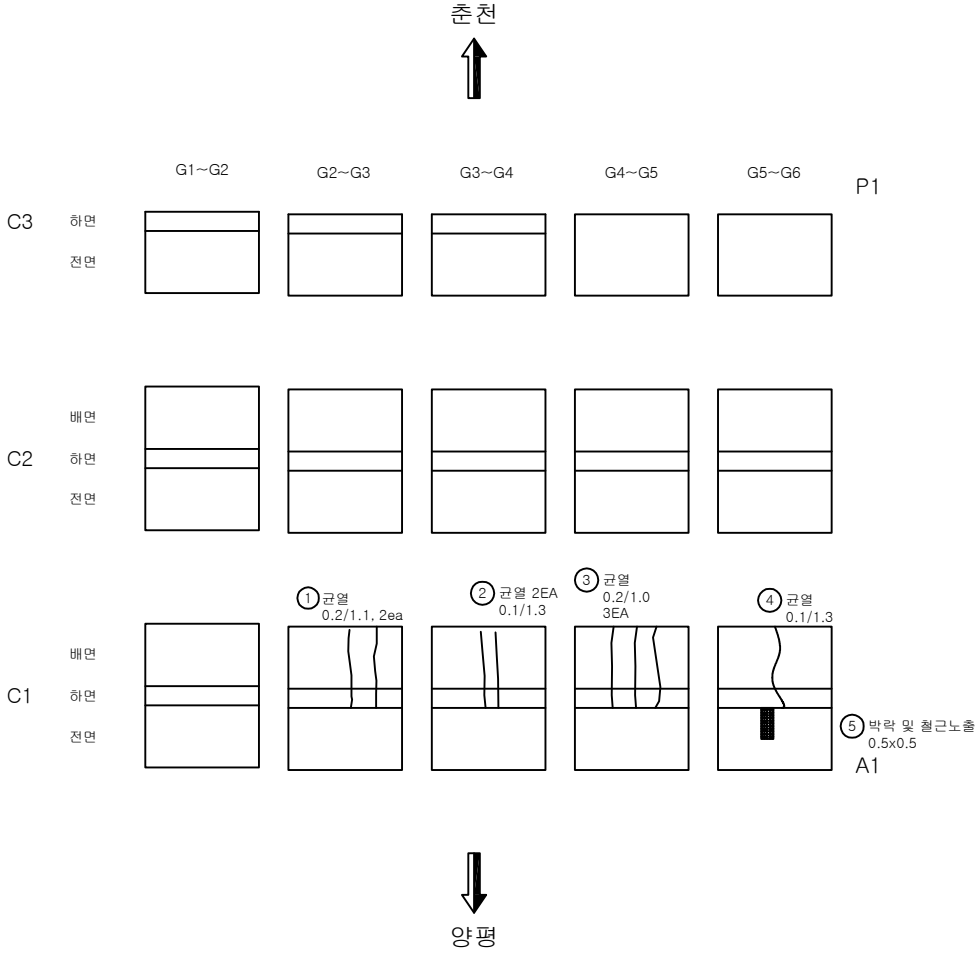


SECTION



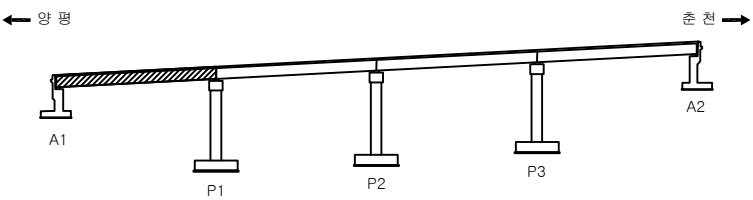
영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역				
주요 과제 내 용	 균열	 불규칙 균열	 박리, 파손	 배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16
	 변위	 침하, 마모	 토사회적	 배수관 길이부족	발주처	의정부국토관리사무소
	 습도	 부식	 월근노출	기준 손상 : 경정색 심선 금회 보수 : 황색 점선	용역사	(주)명성엔지니어링
	 재료분리	 침하	 파굴, 변형	기준 손상 : 적색 심선	도면번호	13/22

5. 가 로 보

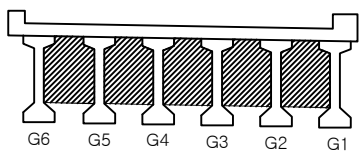


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.10		1.10	m	2	2.20	
2	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.30		1.30	m	2	2.60	
3	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	3	3.00	
4	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.30		1.30	m	1	1.30	
5	기준	박락 및 철근노출		0.50	0.50	0.25	㎡	1	0.25	
6										
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										
41										
42										
43										
44										
45										

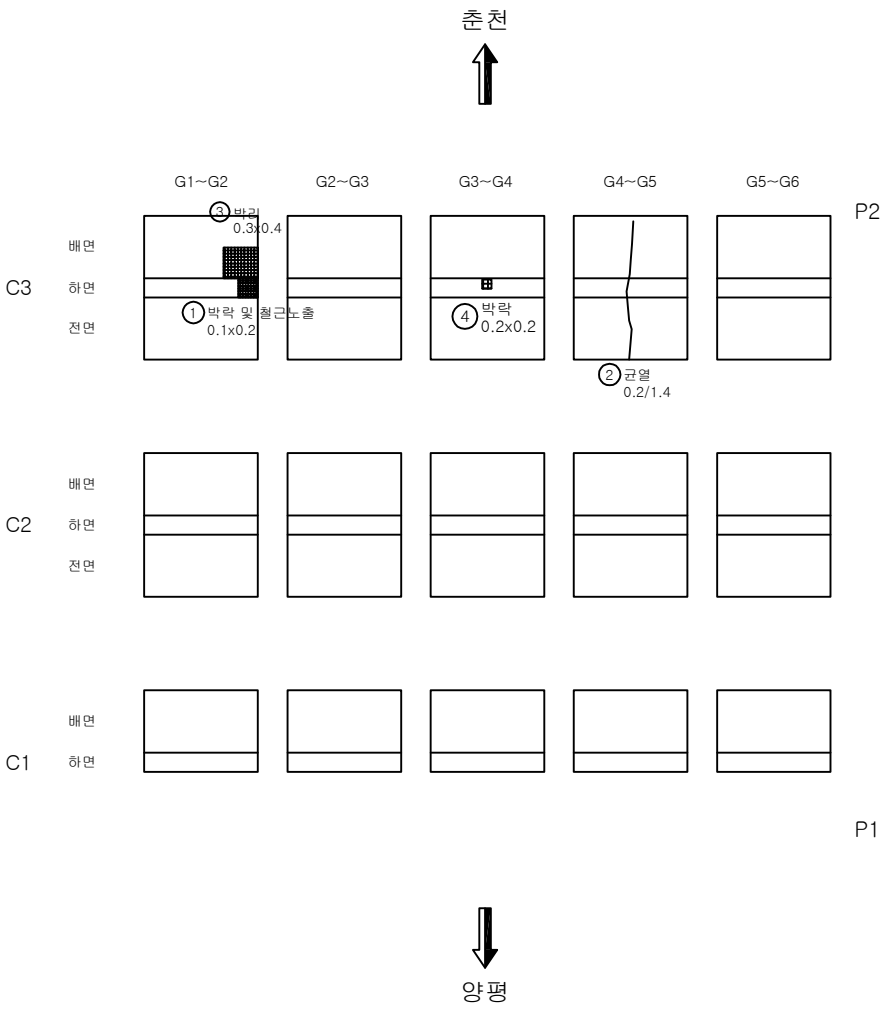
KEY PLAN



SECTION

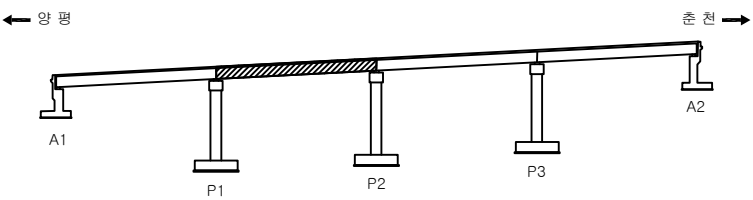


영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내 容	관 절	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽 면	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	모 임	부식	철근노출	기존 손상 : 경색색 실선 금회 보수 : 황색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 14/22

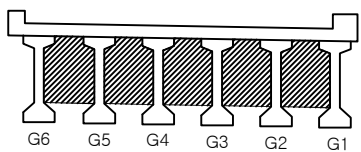


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	박락 및 철근노출		0.10	0.20	0.02	m ²	1	0.02	
2	기준	균열(0.3mm이하)	0.20	1.40		1.40	m	1	1.40	
3	기준	박리		0.30	0.40	0.12	m ²	1	0.12	
4	기준	박락		0.20	0.20	0.04	m ²	1	0.04	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN

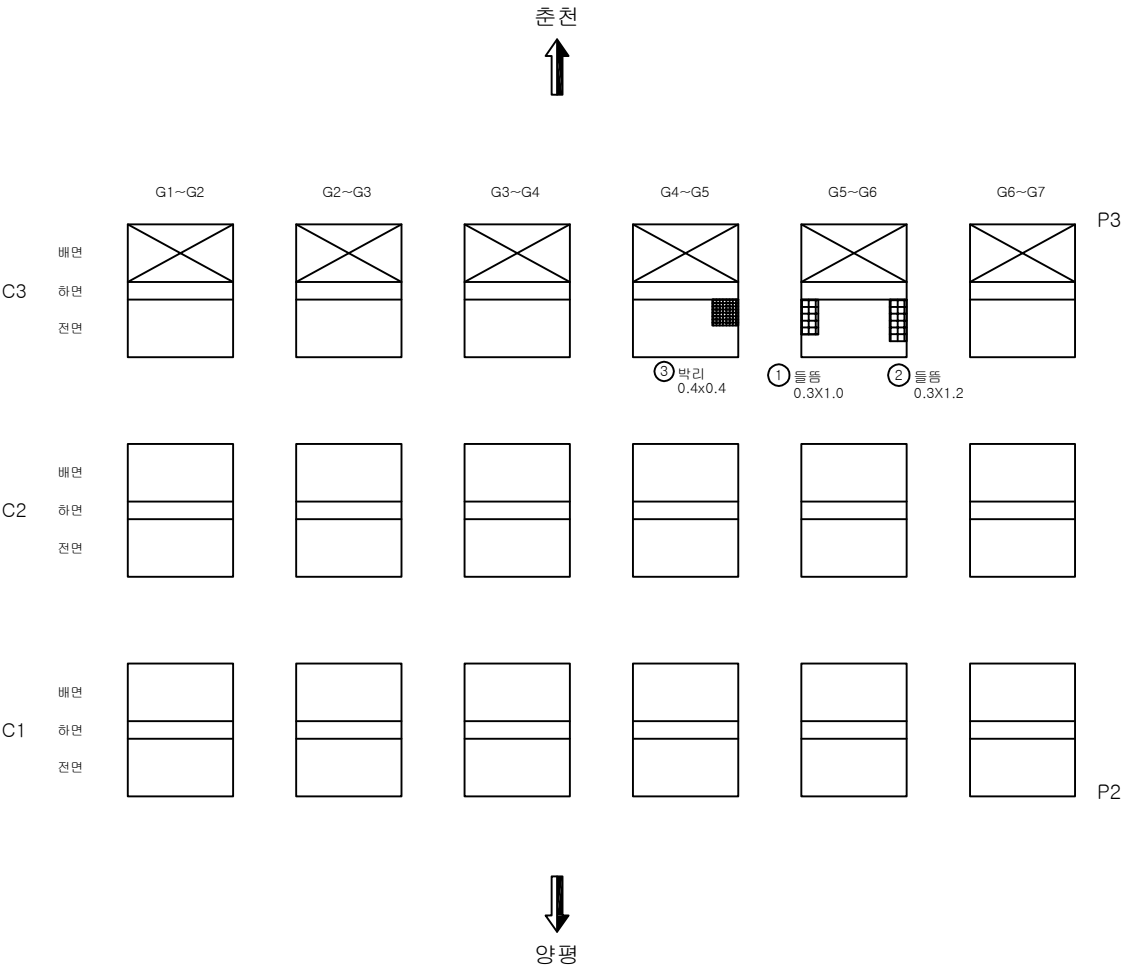


SECTION

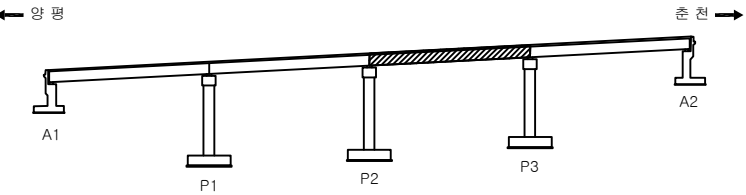


영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
관측 항목	관측 항목	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	박리	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	균열	부식	철근노출	기존 손상 : 경정색 실시 금회 보수 : 철색 정선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실시	도면번호 15/22

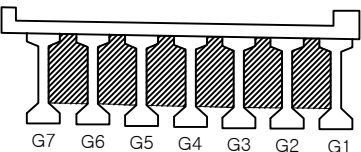
No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	보수	들뜸		0.30	1.00	0.30	m ²	1	0.30	
2	보수	들뜸		0.30	1.20	0.36	m ²	1	0.36	
3	보수	박리		0.40	0.40	0.16	m ²	1	0.16	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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										
41										
42										
43										
44										
45										



KEY PLAN

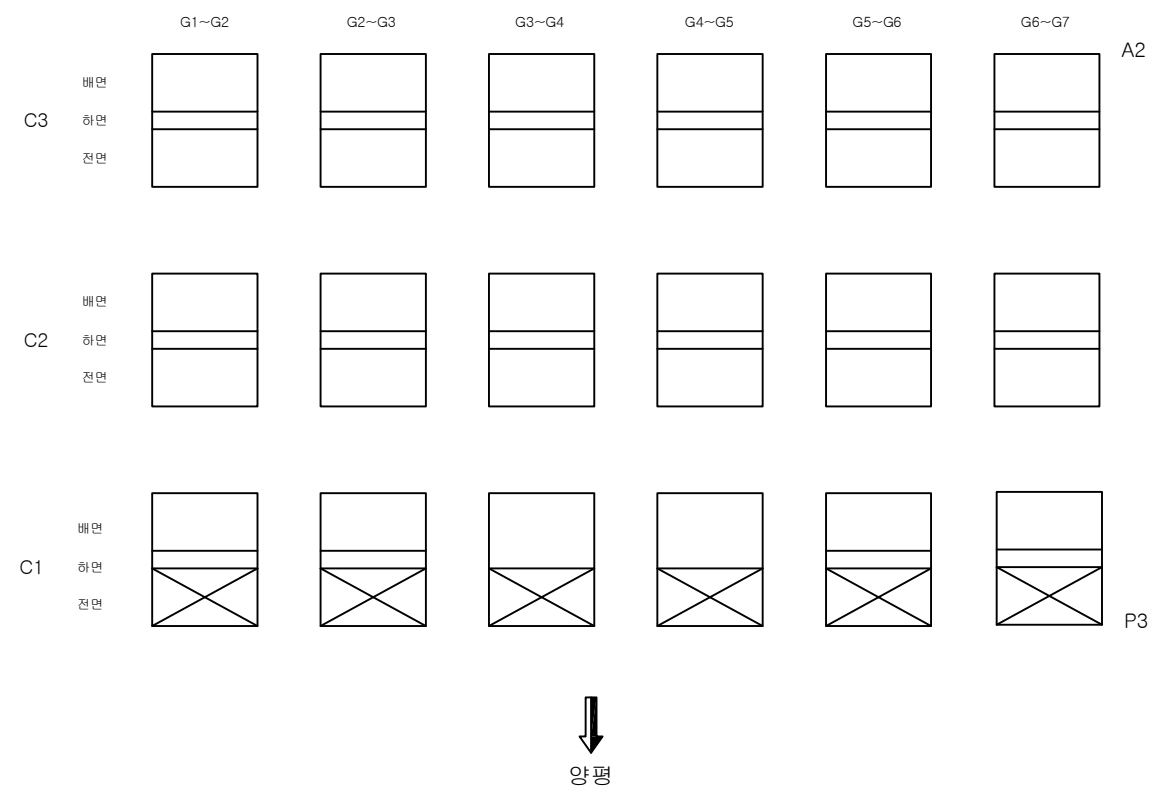


SECTION



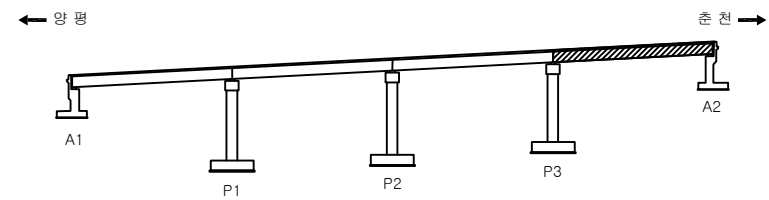
영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내 容	과목	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	특이점	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	요점	부식	물근노출	기존 손상 : 경정색 실시 금회 보수 : 황색 정선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료관리	철식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실시	도면번호 16/22

춘천
↑

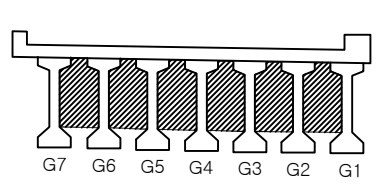


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN

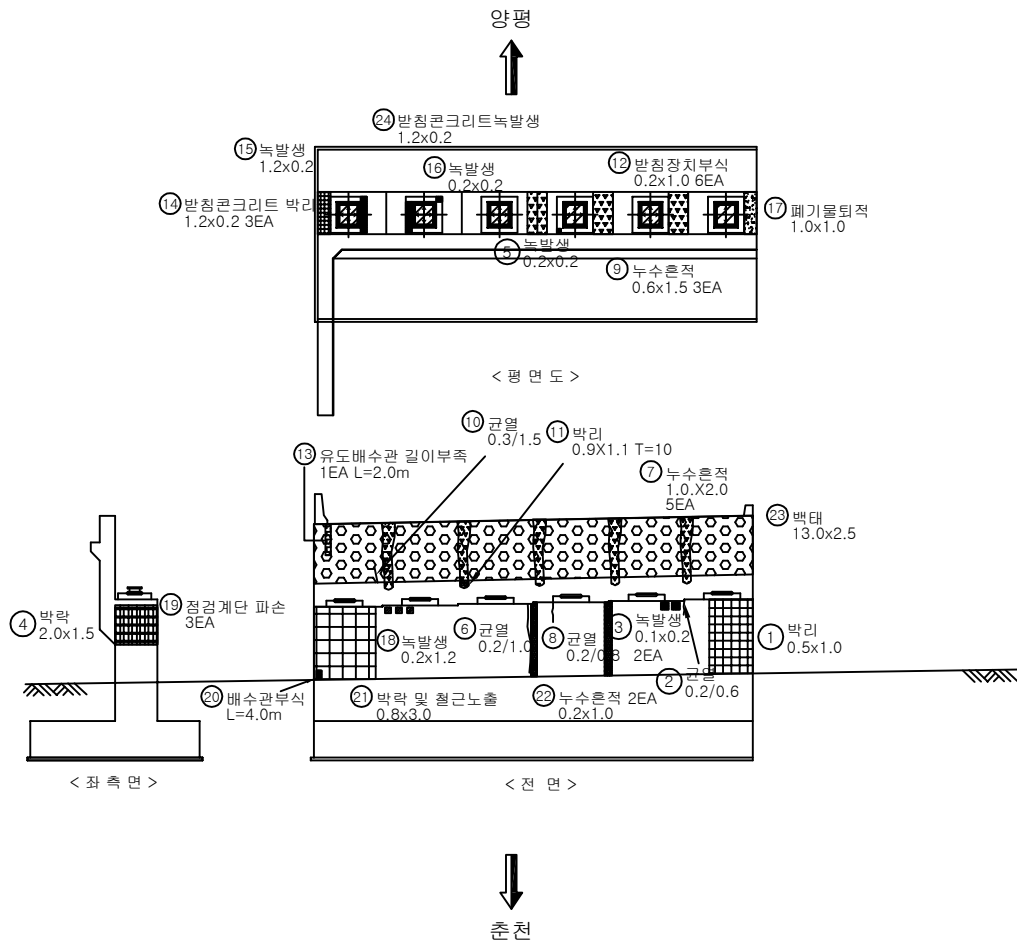


SECTION



영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내 容	관 망	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	특 대	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	오 염	부식	물근노출	기존 손상 : 경색색 실선 금회 보수 : 황색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 실선	도면번호 17/22

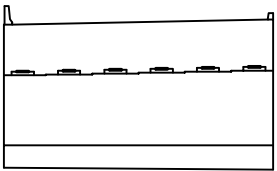
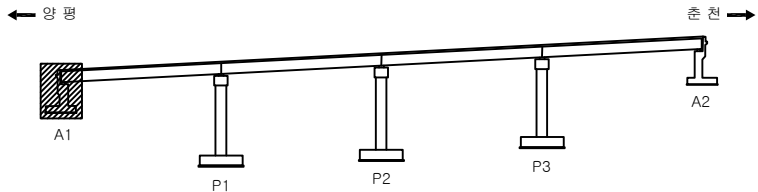
6. 교 대



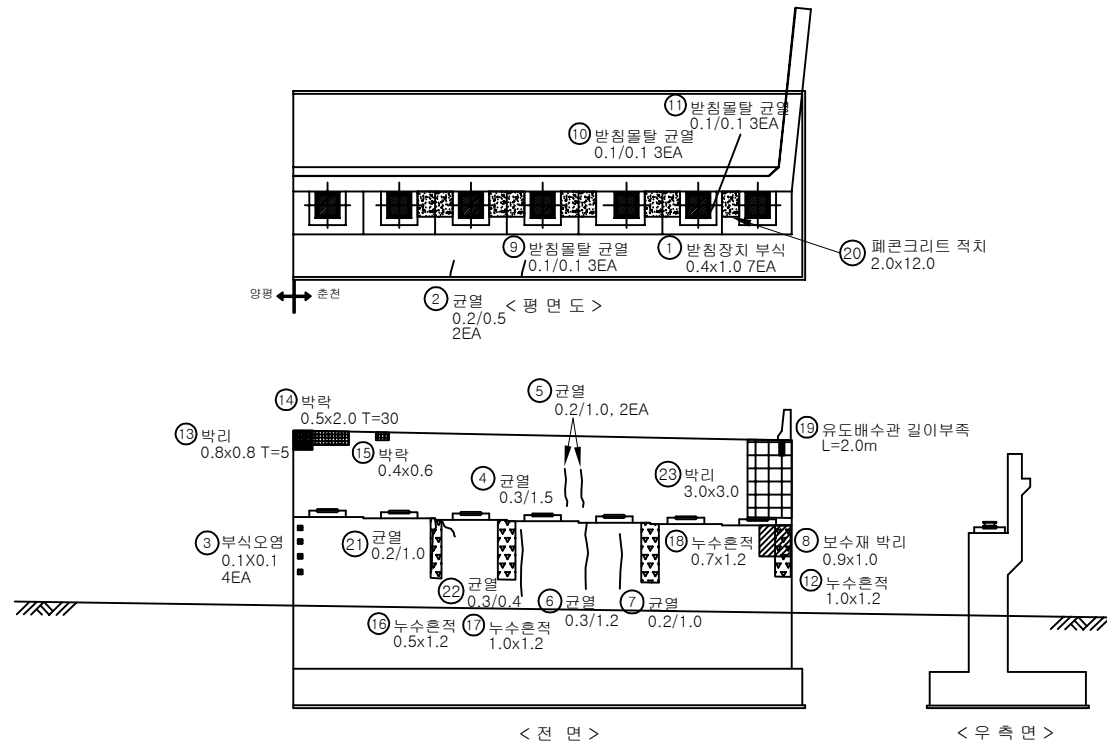
No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	박리		0.50	1.00	0.24	㎡	1	0.24	
2	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.60		0.60	m	1	0.60	
3	기준	녹발생		0.10	0.20	0.02	㎡	2	0.04	
4	기준	박락		2.00	1.50	3.00	㎡	1	3.00	
5	기준	방침콘크리트 녹발생		0.20	0.20	0.04	㎡	1	0.04	
6	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00	
7	기준	누수흔적		1.00	2.00	2.00	㎡	5	10.00	
8	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.80		0.80	m	1	0.80	
9	기준	누수흔적		0.60	1.50	0.90	㎡	3	2.70	
10	기준	균열(0.3mm이상)	0.30	1.50		1.50	m	1	1.50	
11	보수	박리		0.90	1.10	0.99	㎡	1	0.99	
12	보수	방침장치 부식		0.20	1.00	1.20	㎡	6	1.20	
13	기준	유도배수관 길이부족		2.00		2.00	m	1	2.00	
14	기준	방침콘크리트 박리		1.20	0.20	0.24	㎡	3	0.72	
15	기준	방침콘크리트 녹발생		0.20	0.20	0.04	㎡	1	0.04	
16	기준	방침콘크리트 녹발생		0.20	0.20	0.04	㎡	1	0.04	
17	보수	폐기물퇴적		1.00	1.00	1.00	㎡	1	1.00	
18	기준	녹발생		0.20	1.20	0.24	㎡	1	0.24	
19	기준	점검계단 파손				1.00	EA	3	3.00	
20	기준	배수관 부식		4.00		4.00	m	1	4.00	
21	기준	박락 및 철근노출		0.80	3.00	2.40	㎡	1	2.40	
22	기준	누수흔적		1.00	0.20	0.20	㎡	2	0.40	
23	기준	백태		13.00	2.50	32.50	㎡	1	32.50	
24	기준	방침콘크리트 녹발생		1.20	0.20	0.24	㎡	1	0.24	
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN

SECTION

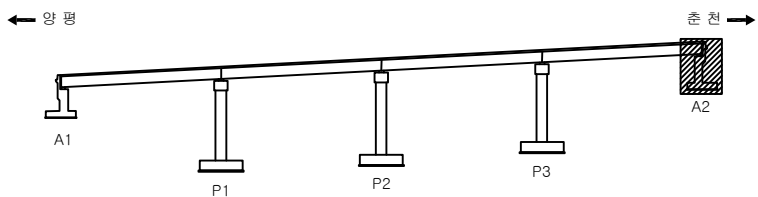


용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	① 균열	② 불규칙 균열	③ 박리, 파손	④ 배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	⑤ 백태	⑥ 열화, 마모	⑦ 토사퇴적	⑧ 배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	⑨ 오염	⑩ 부식	⑪ 철근노출	기준 손상 : 결점색 실선 급회 보수 : 황색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	⑫ 재료분리	⑬ 침식	⑭ 좌굴, 변형	기준 손상 : 적색 실선	도면번호 18/22

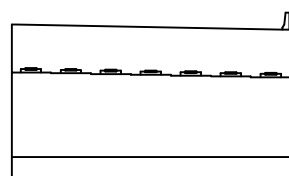


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	보수	받침장치 부식		0.40	1.00	0.40	㎡	7	2.80	
2	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.50		0.50	m	2	1.00	
3	기준	박발생		0.10	0.10	0.01	㎡	4	0.04	
4	기준	균열(0.3mm이상)	0.30	1.50		1.50	m	1	1.50	
5	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	2	2.00	
6	기준	균열(0.3mm이상)	0.30	1.20		1.20	m	1	1.20	
7	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00	
8	기준	보수재박리		0.90	1.00	0.90	㎡	1	0.90	
9	기준	반침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.10	m	3	0.30	
10	기준	반침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.10	m	3	0.30	
11	기준	반침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.10	m	3	0.30	
12	기준	누수흔적		1.00	1.20	1.20	㎡	1	1.20	
13	기준	박리		0.80	0.80	0.64	㎡	1	0.64	
14	기준	박박		0.50	2.00	1.00	㎡	1	1.00	
15	기준	박박		0.40	0.60	0.24	㎡	1	0.24	
16	기준	누수흔적		0.50	1.20	0.50	㎡	1	0.50	
17	기준	누수흔적		1.00	1.20	1.00	㎡	1	1.00	
18	기준	누수흔적		0.70	1.20	0.70	㎡	1	0.70	
19	기준	유도배수관 길이부족		2.00		2.00	m	1	2.00	
20	기준	폐콘크리트 적치		12.00	2.00	24.00	㎡	1	24.00	
21	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00	
22	기준	균열(0.3mm이상)	0.30	0.40		0.40	m	1	0.40	
23	기준	박리		3.00	3.00	9.00	㎡	1	9.00	
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



SECTION

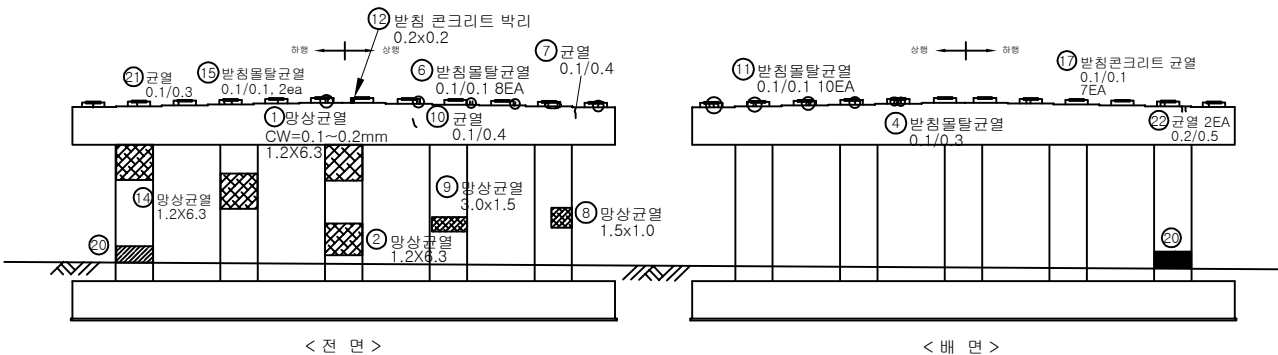
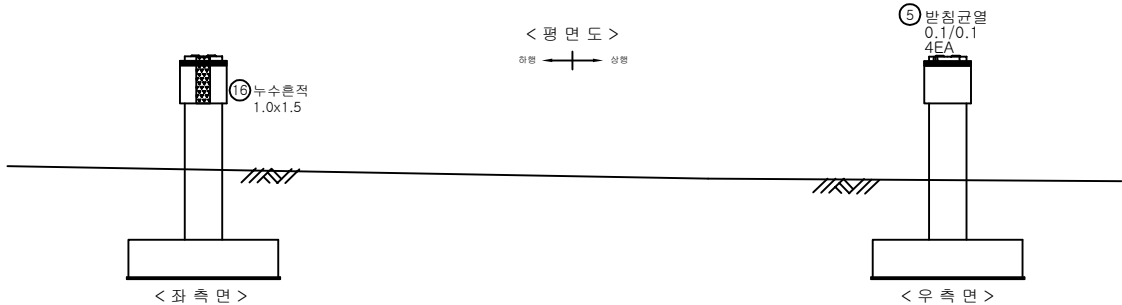


영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	오	부식	결근노출	기준 손상 : 결경색 심선 급회 보수 : 황색 점선	용역사 (주)영성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	기준 손상 : 적색 심선	도면번호 19/22

7. 교 각

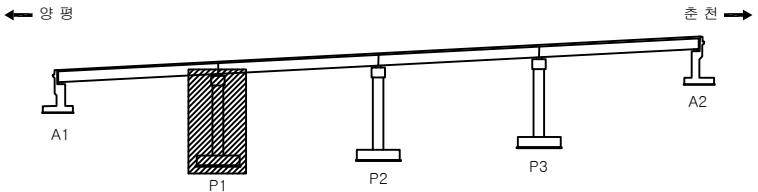


< 평면도 >
하행 ← 상행 →

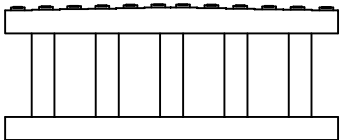


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 률량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개소		
1	기준	방상균열		6.30	1.20	7.56	㎡	1	7.56	
2	기준	방상균열		6.30	1.20	7.56	㎡	1	7.56	
3	보수	방청장치 도장박리		0.20	1.00	0.20	㎡	24	4.80	
4	기준	방청물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.30		0.30	m	1	0.30	
5	기준	방청콘크리트 균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.40	m	4	0.40	
6	기준	방청물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.40	m	4	0.40	
7	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.40		0.40	m	1	0.40	
8	기준	방상균열		1.50	1.00	1.50	㎡	1	1.50	
9	기준	방상균열		3.00	1.50	4.50	㎡	1	4.50	
10	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.40		0.40	m	1	0.40	
11	기준	방청물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		1.00	m	10	1.00	
12	기준	방청콘크리트 박리		0.20	0.20	0.04	㎡	1	0.04	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

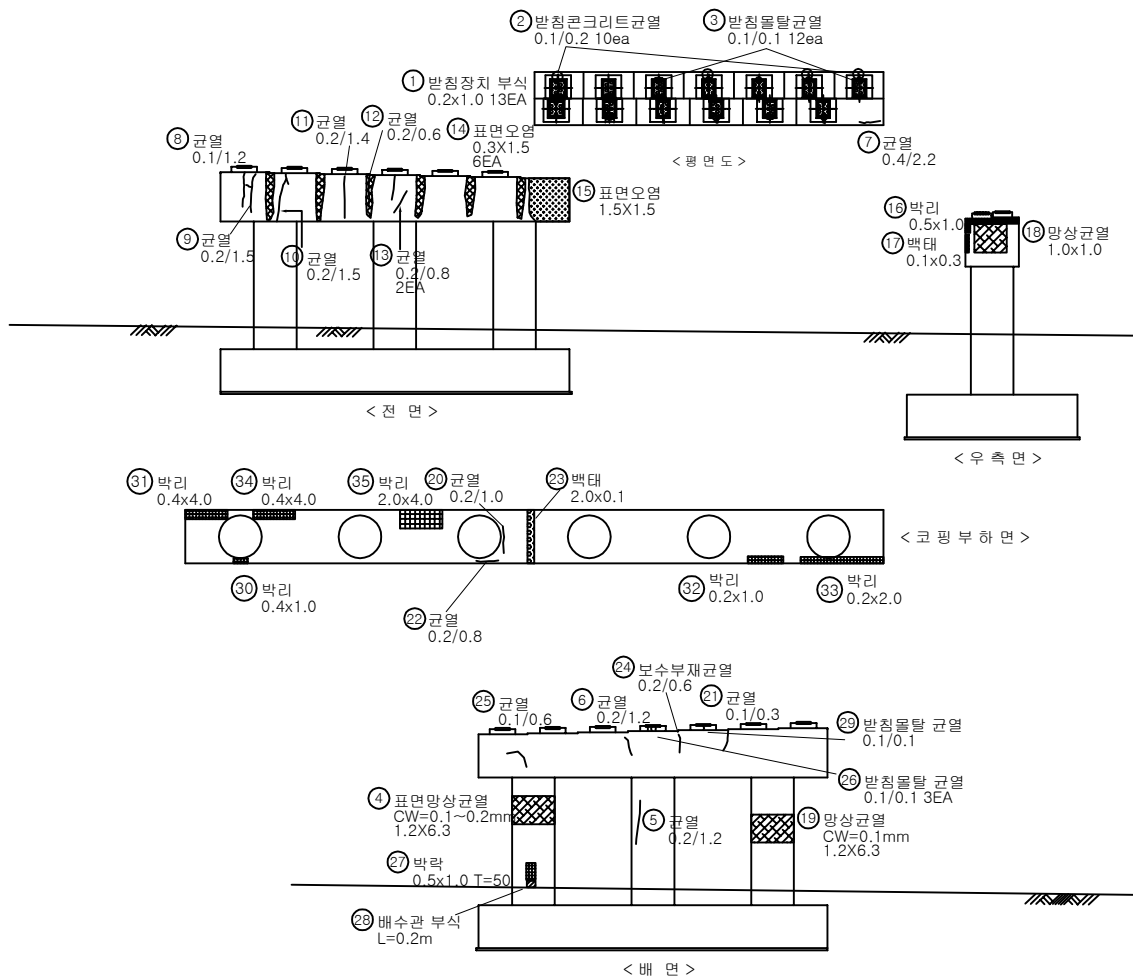
KEY PLAN



SECTION

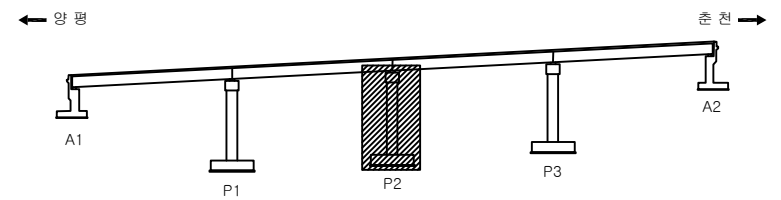


용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽	열화, 마모	토사회적	배수관 깊이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	모	부식	철근노출	기존 손상 : 결경색 심선 금회 보수 : 황색 정선	용역사 (주)영성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	기존 손상 : 적색 심선	도면번호 20/22

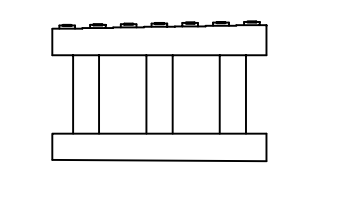


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	보수	받침장치 부식		0.20	0.10	0.02	m ²	13	0.26	
2	기준	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	0.10	0.20		0.20	m	10	2.00	
3	기준	받침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.10	m	12	1.20	
4	기준	망상균열		6.30	1.20	7.56	m ²	1	7.56	
5	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20	
6	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20	
7	기준	균열(0.3mm미만)	0.40	2.20		2.20	m	1	2.20	
8	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.20		1.20	m	1	1.20	
9	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.50		1.50	m	1	1.50	
10	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.50		1.50	m	1	1.50	
11	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.40		1.40	m	1	1.40	
12	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.60		0.60	m	1	0.60	
13	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.80		0.80	m	2	1.60	
14	기준	표면오염		0.30	1.50	0.45	m ²	6	2.70	
15	기준	표면오염		1.50	1.50	2.25	m ²	1	2.25	
16	기준	박리		0.50	1.00	0.50	m ²	1	0.50	
17	기준	박리		0.10	0.30	0.03	m ²	1	0.03	
18	기준	망상균열		1.00	1.00	1.00	m ²	1	1.00	
19	기준	망상균열		1.20	6.30	7.56	m ²	1	7.56	
20	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00	
21	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.30		0.30	m	1	0.30	
22	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.80		0.80	m	1	0.80	
23	기준	박리		2.00	0.10	0.20	m ²	1	0.20	
24	기준	보수부재균열(0.3mm미만)	0.20	0.60		0.60	m	1	0.60	
25	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.60		0.60	m	1	0.60	
26	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.10	m	3	0.30	
27	기준	박리		0.50	1.00	0.50	m ²	1	0.50	
28	기준	배수관 부식		0.20		0.20	m	1	0.20	
29	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.10	m	1	0.10	
30	기준	박리		1.00	0.40	0.40	m ²	1	0.40	
31	기준	박리		4.00	0.40	1.60	m ²	1	1.60	
32	기준	박리		0.20	1.00	0.20	m ²	1	0.20	
33	기준	박리		0.20	2.00	0.40	m ²	1	0.40	
34	기준	박리		4.00	0.40	1.60	m ²	1	1.60	
35	기준	박리		4.00	2.00	8.00	m ²	1	8.00	
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

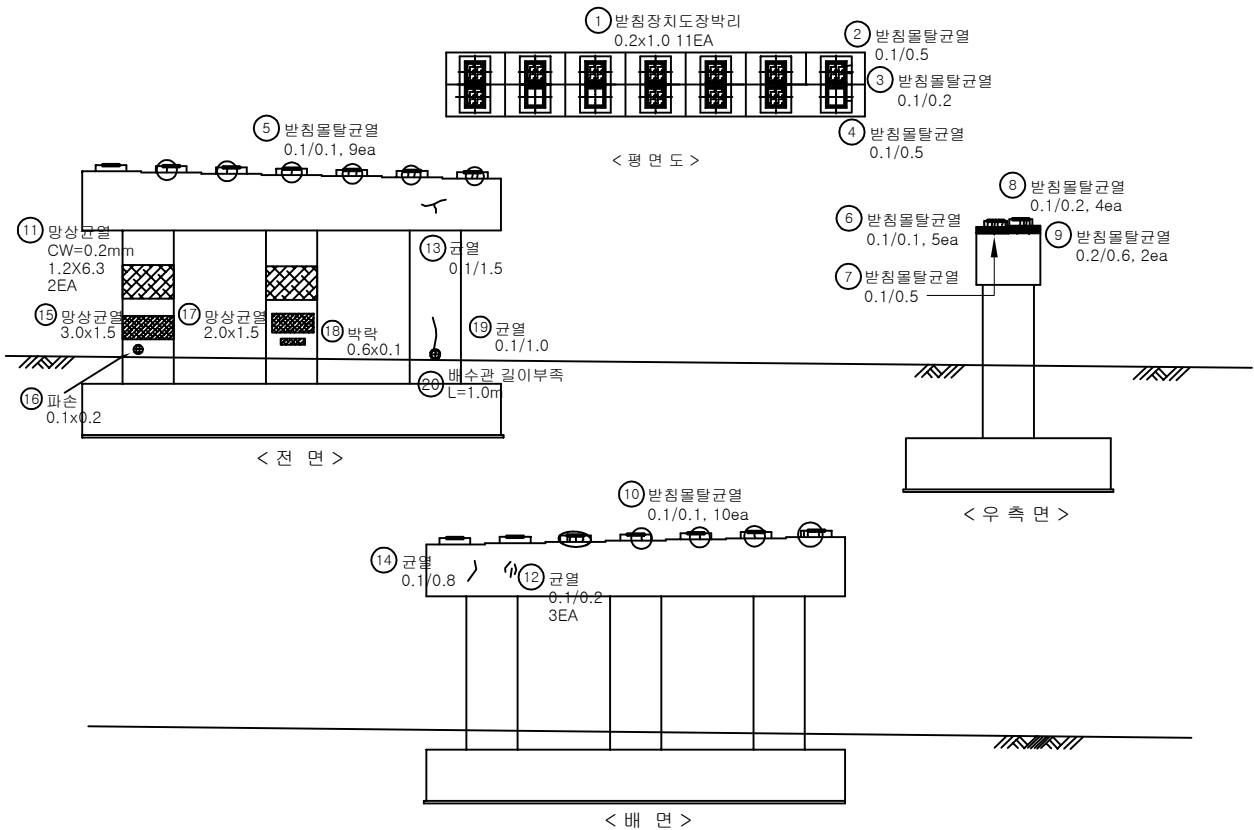
KEY PLAN



SECTION

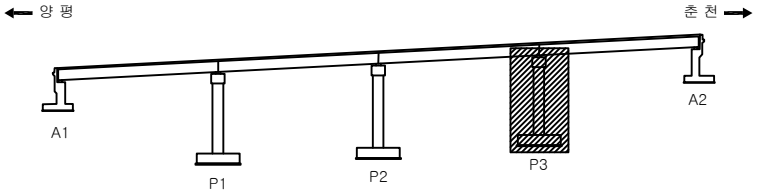


용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	① 균열	② 균열	③ 균열	④ 균열	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	⑤ 균열	⑥ 균열	⑦ 균열	⑧ 균열	발주처 의정부국토관리사무소
	⑨ 균열	⑩ 균열	⑪ 균열	⑫ 균열	용역사 (주)명성엔지니어링
	⑬ 균열	⑭ 균열	⑮ 균열	⑯ 균열	도면번호 21/22

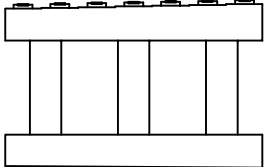


No.	기준(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	받침장치 도장박리		0.20	1.00	0.20	m ²	11	2.20	
2	기준	받침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.50		0.50	m	1	0.50	
3	기준	받침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.20		0.20	m	1	0.20	
4	기준	받침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.50		0.50	m	1	0.50	
5	기준	받침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.10	m	9	0.90	
6	기준	받침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.10	m	5	0.50	
7	기준	받침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.50		0.50	m	1	0.50	
8	기준	받침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.20		0.20	m	4	0.80	
9	기준	받침물탈 균열(0.3mm미만)	0.20	0.60		0.60	m	2	1.20	
10	기준	받침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.10	m	10	1.00	
11	기준	망상균열		1.20	6.30	7.56	m ²	2	15.12	
12	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.20		0.20	m	3	0.60	
13	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.50		1.50	m	1	1.50	
14	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.80		0.80	m	1	0.80	
15	기준	망상균열		3.00	1.50	4.50	m ²	1	4.50	
16	기준	파손		0.10	0.20	0.02	m ²	1	0.02	
17	기준	망상균열		2.00	1.50	3.00	m ²	1	3.00	
18	기준	박락		0.60	0.10	0.06	m ²	1	0.06	
19	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.00		1.00	m	1	1.00	
20	기준	배수관 길이부족		1.00		1.00	m	1	1.00	
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



SECTION



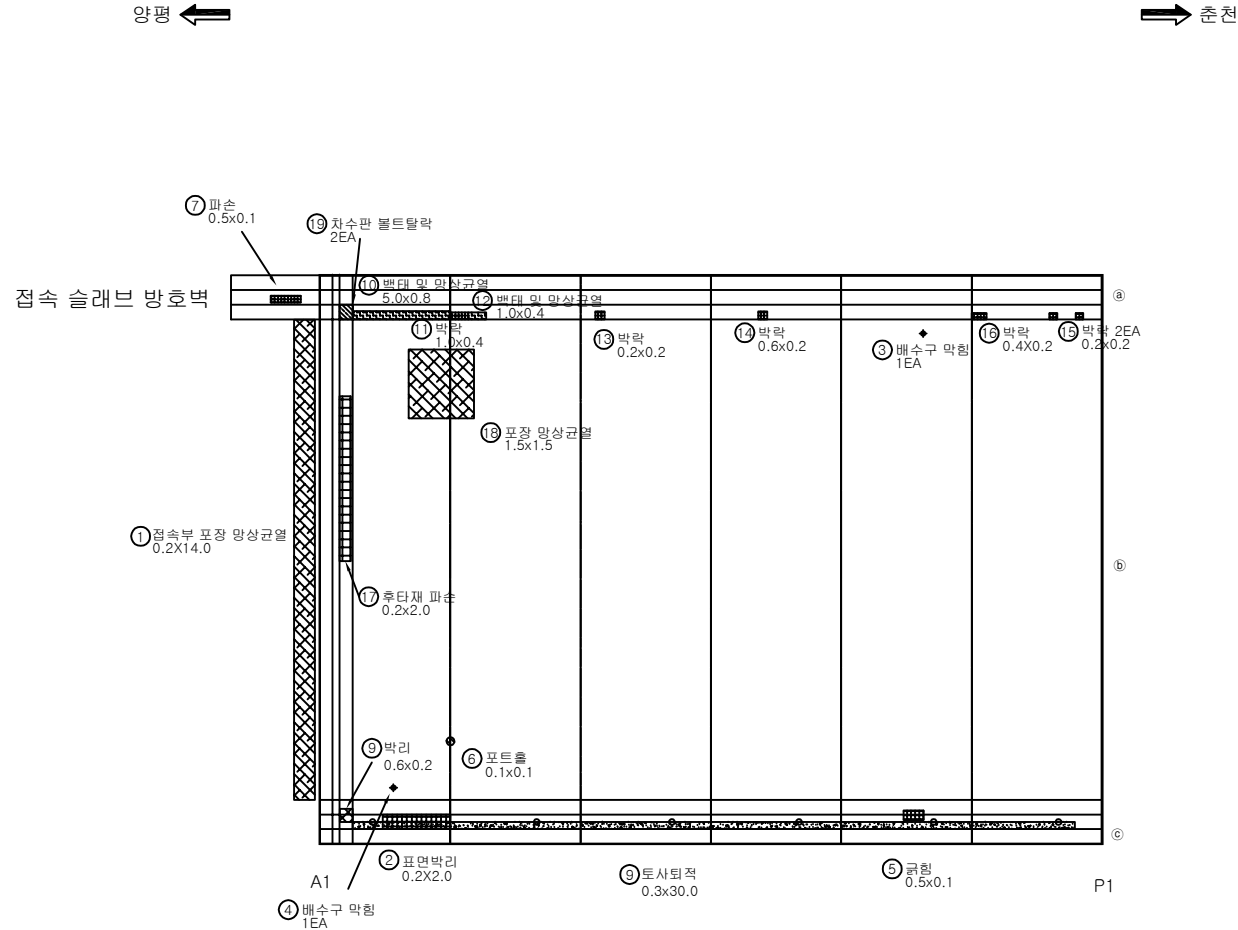
영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	균열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	균열	균열, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	균열	부식	철근노출	기준 손상 : 경정색 실선 급회 보수 : 황색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	기준 손상 : 적색 실선	도면번호 22/22

04. 금남IC R-A교(하)

1. 교 면 포 장

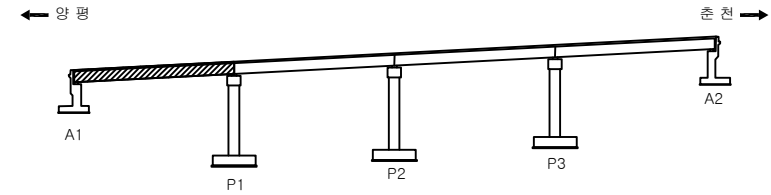
금남IC R-A교(하) 외관조사망도 - 교면포장 S1

손상물량표

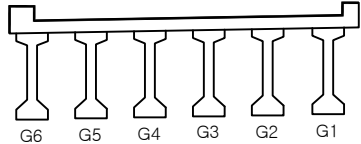


No.	신규(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	접속부 포장 망상균열		0.20	14.00	2.80	m ²	1	2.80	
2	기존	표면박리		0.20	2.00	0.40	m ²	1	0.40	
3	기존	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
4	기존	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
5	기존	균열		0.50	0.50	0.25	m ²	1	0.25	
6	기존	포트홀		0.10	0.10	0.01	m ²	1	0.01	
7	기존	파손		0.50	0.10	0.05	m ²	1	0.05	
8	기존	박리		0.60	0.20	0.12	m ²	1	0.12	
9	기존	토사퇴적		0.30	30.00	9.00	m ³	1	9.00	
10	기존	벽대 및 망상균열		5.00	0.80	4.00	m ²	1	4.00	
11	기존	박리		1.00	0.40	0.40	m ²	1	0.40	
12	기존	벽대 및 망상균열		1.00	0.40	0.40	m ²	1	0.40	
13	기존	박리		0.20	0.20	0.04	m ²	1	0.04	
14	기존	박리		0.60	0.20	0.12	m ²	1	0.12	
15	기존	박리		0.20	0.20	0.04	m ²	2	0.08	
16	기존	박리		0.40	0.20	0.08	m ²	1	0.08	
17	신규	후타재 파손		0.20	2.00	0.40	m ²	1	0.40	
18	신규	포장 망상균열		1.50	1.50	2.25	m ²	1	2.25	
19	신규	차수관 볼트탈락				1.00	EA	2	2.00	
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

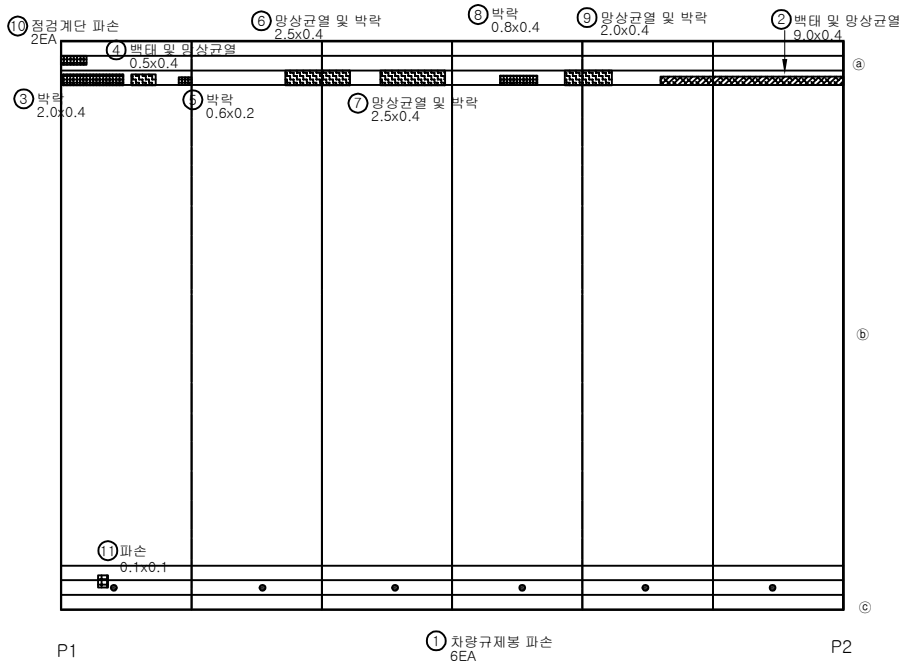
KEY PLAN



SECTION

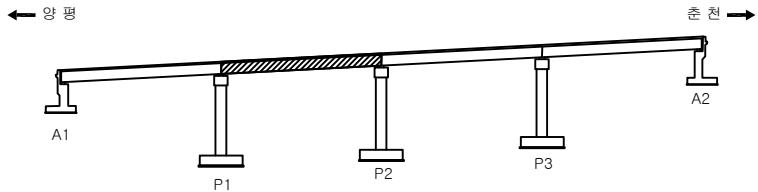


용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	판 결	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽 대	열화, 마모	토사퇴적	배수관 길이부족	발 주 처 의정부국토관리사무소
	모 임	부 식	철근노출	기존 손상 : 경정색 칠선 균회 보수 : 황색 칠선	용 역 사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 칠선	도면번호 1/23

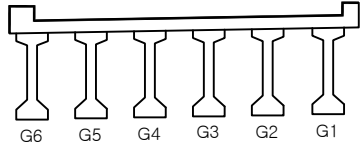


No.	신규(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	차량규제봉 파손				1.00	EA	6	6.00	
2	기존	벽태 및 망상균열		9.00	0.40	3.60	m²	1	3.60	
3	기존	박락		2.00	0.40	0.80	m²	1	0.80	
4	기존	벽태 및 망상균열		0.50	0.40	0.20	m²	1	0.20	
5	기존	박락		0.60	0.20	0.12	m²	1	0.12	
6	기존	망상균열 및 박락		2.50	0.40	1.00	m²	1	1.00	
7	기존	망상균열 및 박락		2.50	0.40	1.00	m²	1	1.00	
8	기존	박락		0.80	0.40	0.32	m²	1	0.32	
9	기존	망상균열 및 박락		2.00	0.40	0.80	m²	1	0.80	
10	신규	점검계단 파손				1.00	EA	2	2.00	
11	기존	파손		0.10	0.10	0.01	m²	1	0.01	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN

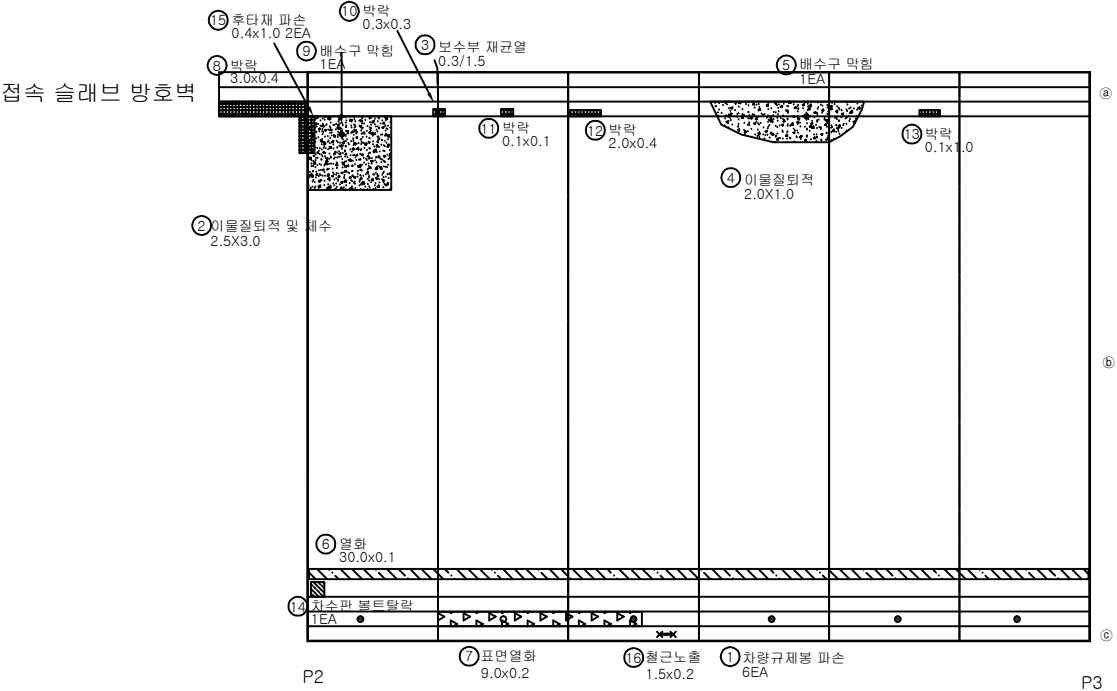


SECTION

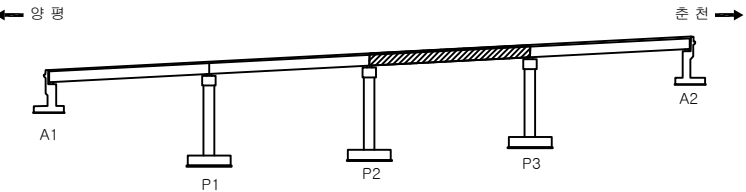


영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관	불규칙 균열	박락, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽태	열화, 마모	토사회적	배수관 깊이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	모양	부식	철근노출	기존 손상 : 경정색 칠선 금회 보수 : 황색 칠선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 칠선	도면번호 2/23

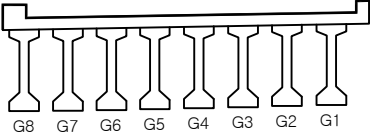
No.	신규(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	차량규제봉 파손				1.00	EA	6	6.00	
2	기존	이물질 퇴적 및 채수	2.50	3.00	7.50	m ³	1	7.50		
3	기존	보수부 재균열 (0.3mm이상)	0.30	1.50	1.50	m	1	1.50		
4	기존	이물질 퇴적		2.00	1.00	2.00	m ³	1	2.00	
5	기존	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
6	기존	열화		30.00	0.10	3.00	m ³	1	3.00	
7	기존	표면열화		9.00	0.20	1.80	m ³	1	1.80	
8	기존	박락		3.00	0.40	1.20	m ³	1	1.20	
9	기존	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
10	기존	박락		0.30	0.30	0.09	m ³	1	0.09	
11	기존	박락		0.10	0.10	0.01	m ³	1	0.01	
12	기존	박락		2.00	0.40	0.80	m ³	1	0.80	
13	기존	박락		0.10	1.00	0.10	m ³	1	0.10	
14	신규	차수판 볼트탈락				1.00	EA	1	1.00	
15	신규	후타재 파손		0.40	1.00	0.40	m ³	2	0.80	
16	기존	철근노출		1.50	0.20	0.30	m ³	1	0.30	
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										



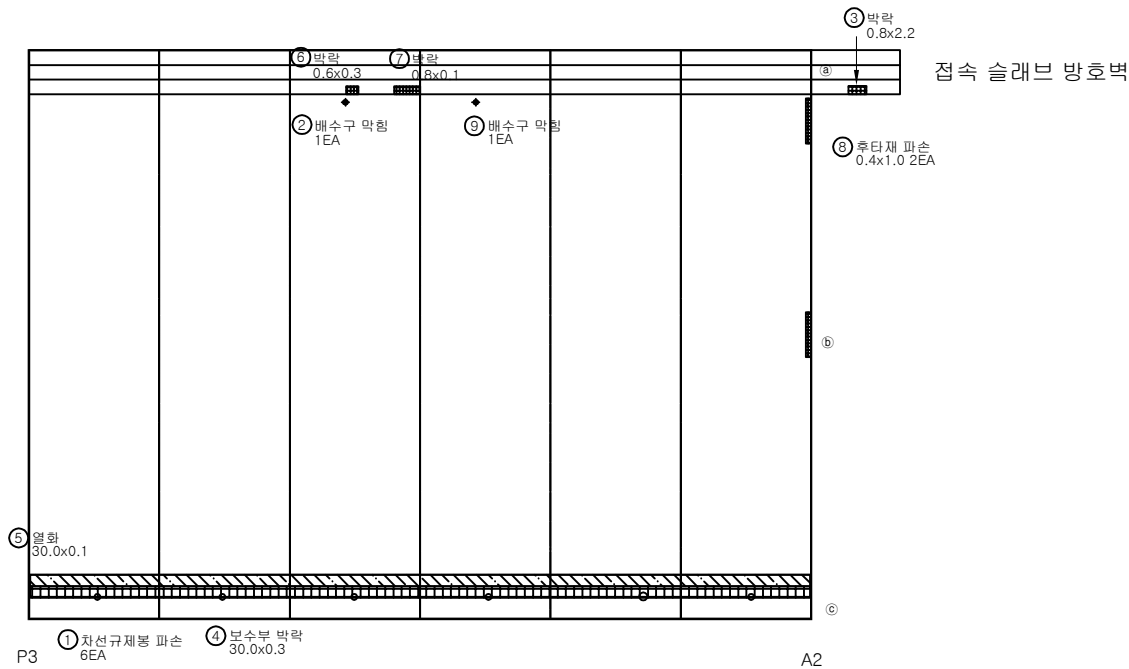
KEY PLAN



SECTION

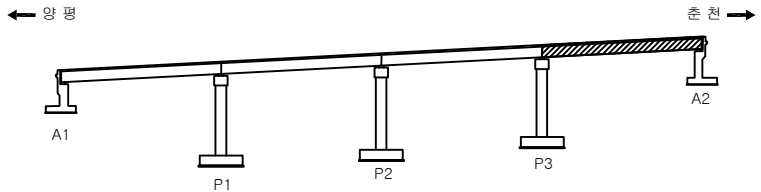


영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역				
주요 내 容	 균열 폭	 불규칙 균열	 박리, 파손	 배수구 막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16
	 표면 열화	 열화, 마모	 토사회적	 배수관 길이부족	발주처	의정부국토관리사무소
	 철근노출	 부식	 철근노출	기존 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 황색 점선	용역사	(주)명성엔지니어링
	 재료관리	 침식	 좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 실선	도면번호	3/23

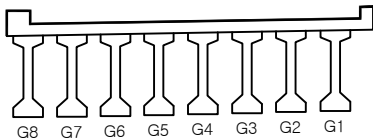


No.	신규(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	차선규제봉 파손				1.00	EA	6	6.00	
2	기존	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
3	기존	박락		0.80	2.20	1.76	㎡	1	1.76	
4	기존	보수부 박락		30.00	0.30	9.00	㎡	1	9.00	
5	기존	열화		30.00	0.10	3.00	㎡	1	3.00	
6	기존	박락		0.60	0.30	0.18	㎡	1	0.18	
7	기존	박락		0.80	0.10	0.08	㎡	1	0.08	
8	신규	추타재 파손		0.40	1.00	0.40	㎡	2	0.80	
9	신규	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



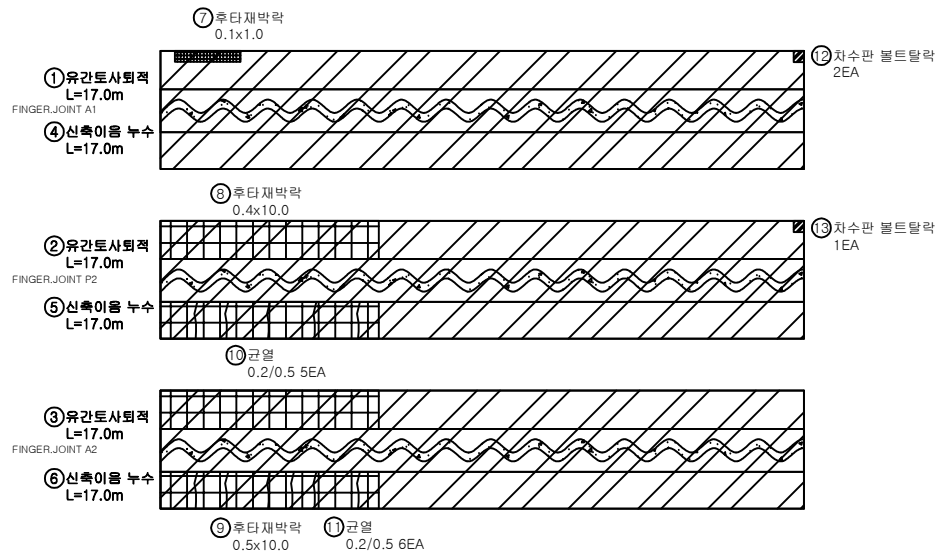
SECTION



영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역				
주요 내용	 차 선	 불규칙 간열	 박리, 파손	 배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16
	 표 마	 열화, 마모	 토사회적	 배수관 길이부족	발 주 처	의정부국토관리사무소
	 부 식	 부 식	 결근노출	기존 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 황색 점선	용 역 사	(주)명성엔지니어링
	 재료분리	 침 식	 좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 실선	도면번호	4/23

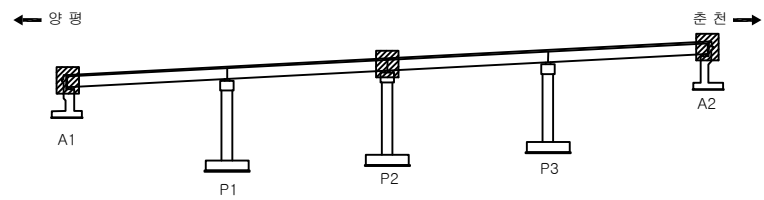
2. 신 축 이 음

양평
↑

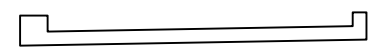


↓
춘천

KEY PLAN



SECTION



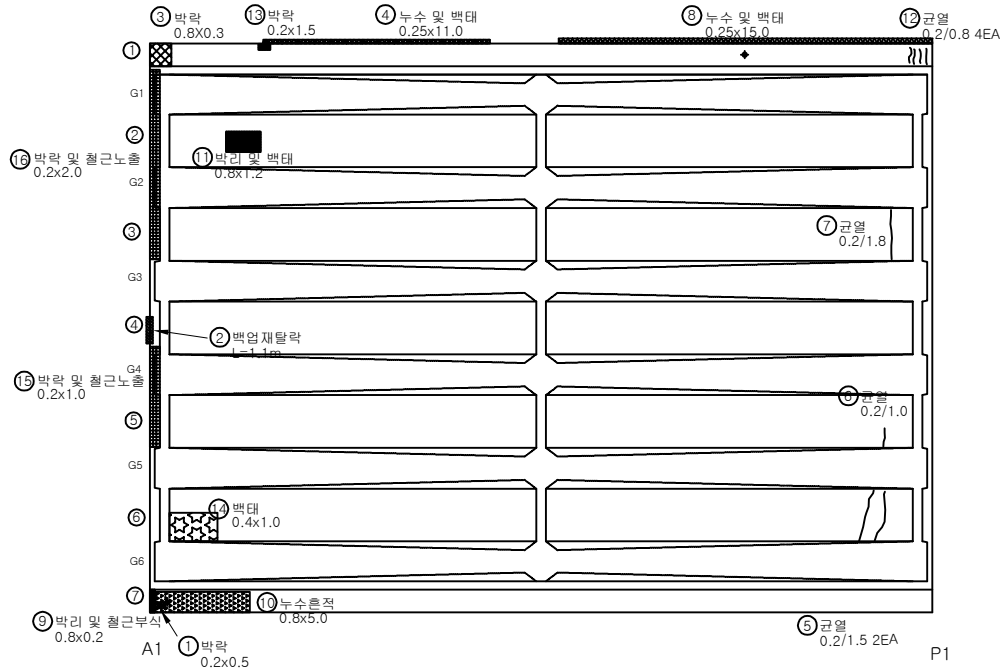
No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	신규	유간토사회적		17.00		17.00	m	1	17.00	
2	신규	유간토사회적		17.00		17.00	m	1	17.00	
3	신규	유간토사회적		17.00		17.00	m	1	17.00	
4	신규	신축이음 누수		17.00		17.00	m	1	17.00	
5	신규	신축이음 누수		17.00		17.00	m	1	17.00	
6	신규	신축이음 누수		17.00		17.00	m	1	17.00	
7	신규	후타재박락		1.00	0.10	0.10	m ²	1	0.10	
8	신규	후타재박락		10.00	0.40	4.00	m ²	1	4.00	
9	신규	후타재박락		10.00	0.50	5.00	m ²	1	5.00	
10	신규	균열(0.3mm이하)	0.20	0.50		0.50	m	5	2.50	
11	신규	균열(0.3mm이하)	0.20	0.50		0.50	m	6	3.00	
12	신규	차수판 볼트탈락				1.00	EA	2	2.00	
13	신규	차수판 볼트탈락				1.00	EA	1	1.00	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역					
주요 내용	① 균열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16	
	② 박리	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처	의정부국토관리사무소	
	③ 모염	부식	철근노출	기존 손상 : 경정색 칠선 금회 보수 : 황색 칠선	용역사	(주)명성엔지니어링	
	④ 재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 칠선	도면번호	5/23	

3. 바닥판 하 면

양평 ←

→ 춘천

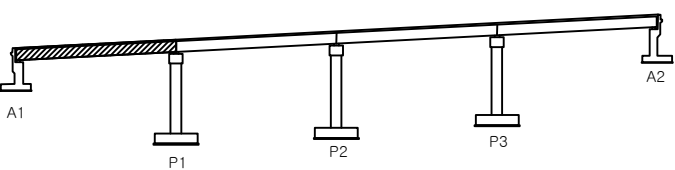


No.	신규(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	박락		0.20	0.50	0.10	m ²	1	0.10	
2	기존	박락재 탈락		1.10		0.00	m ²	1	0.00	
3	기존	박락		0.80	0.30	0.80	m	1	0.80	
4	기존	누수/벽태		0.30	11.00	3.30	m ²	1	3.30	
5	기존	균열(0.3mm미만)	0.20	1.50		1.50	m	2	3.00	
6	기존	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00	
7	기존	균열(0.3mm미만)	0.20	1.80		1.80	m	1	1.80	
8	기존	누수/벽태		0.30	15.00	4.50	m ²	1	4.50	
9	기존	박리 및 철근부식		0.80	0.20	0.16	m ²	1	0.16	
10	기존	누수흔적		0.80	5.00	4.00	m ²	1	4.00	
11	기존	박리 및 벽태		0.80	1.20	0.96	m ²	1	0.96	
12	기존	균열(0.3mm미만)	0.20	0.80		0.80	m	4	3.20	
13	기존	박락		0.20	1.50	0.30	m ²	1	0.30	
14	신규	벽태		0.40	1.00	0.40	m ²	1	0.40	
15	신규	박락 및 철근노출		0.20	1.00	0.20	m ²	1	0.20	
16	신규	박락 및 철근노출		0.20	2.00	0.40	m ²	1	0.40	
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

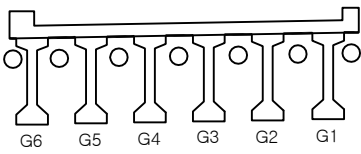
KEY PLAN

← 양 평

→ 춘 천



SECTION



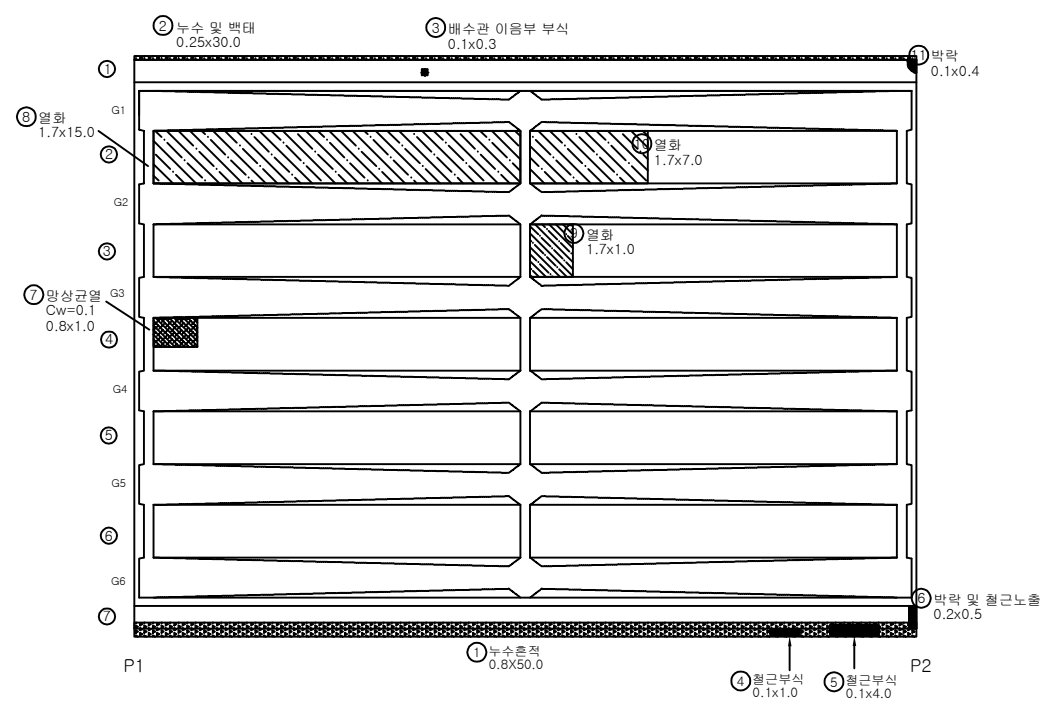
용역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

주요 내용	관 설	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16
	벽 태	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발 주 처	의정부국토관리사무소
	노 출	부 식	철근노출	기존 손상 : 경정색 칠선 금회 보수 : 황색 칠선	용 역 사	(주)명성엔지니어링
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 칠선	도면번호	6/23

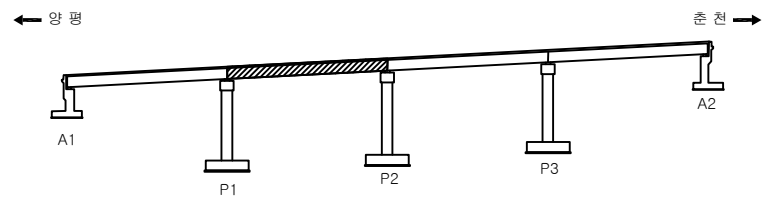
양평 ←

→ 춘천

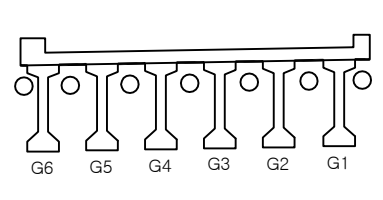


No.	신규(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	누수흔적		0.80	50.00	40.00	m ²	1	40.00	
2	기존	누수/백태		0.30	30.00	9.00	m ²	1	9.00	
3	기존	배수관 이음부 부식		0.30		0.30	m	1	0.30	
4	기존	철근부식		0.10	1.00	0.10	m ²	1	0.10	
5	기존	철근부식		0.10	4.00	0.40	m ²	1	0.40	
6	기존	박락/철근노출		0.20	0.50	0.10	m ²	1	0.10	
7	기존	망상균열		0.80	1.00	0.80	m ²	1	0.80	
8	기존	열화		1.70	15.00	25.50	m ²	1	25.50	
9	기존	열화		1.70	1.00	1.70	m ²	1	1.70	
10	기존	열화		1.70	7.00	11.90	m ²	1	11.90	
11	기존	박락		0.10	0.40	0.04	m ²	1	0.04	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



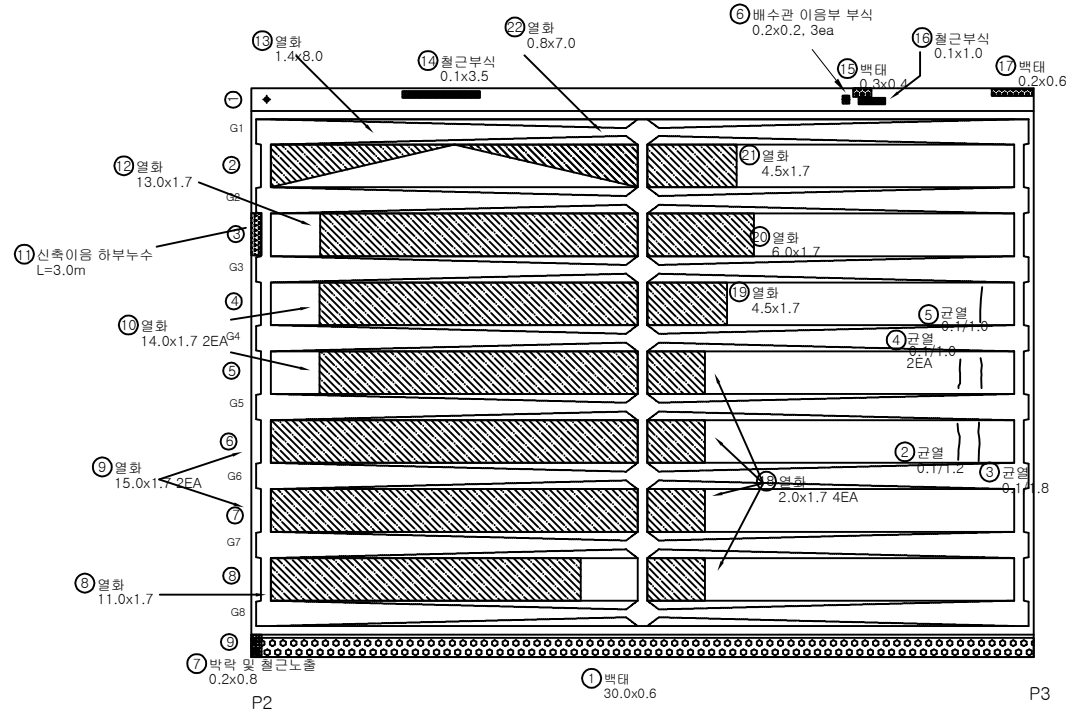
SECTION



용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관 열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간
	백 태	열화, 마모	토사회적	배수관 깊이부족	발주처
	망 상 균 열	부 식	철근노출	기존 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 황색 점선	용역사
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 실선	도면번호
					2024.03.19~2024.07.16
					의정부국토관리사무소
					(주)영성엔지니어링
					7/23

양평 ←

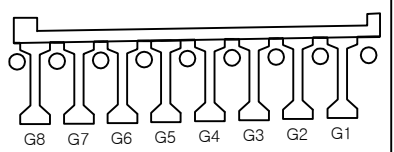
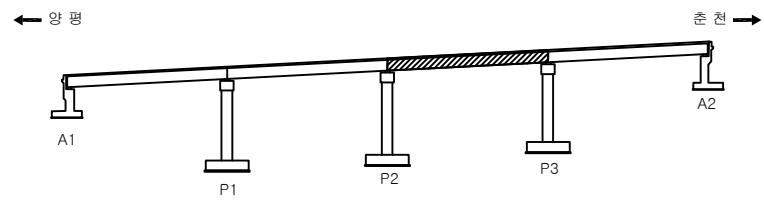
→ 춘천



No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	백태		30.00	0.60	18.00	m ²	1	18.00	
2	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.20		1.20	m	1	1.20	
3	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.80		1.80	m	1	1.80	
4	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.00		1.00	m	2	2.00	
5	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.00		1.00	m	1	1.00	
6	기준	배수관 이음부 부식		0.20		0.20	m	3	0.60	
7	기준	박락/철근노출		0.20	0.80	0.16	m ²	1	0.16	
8	기준	열화		11.00	1.70	18.70	m ²	1	18.70	
9	기준	열화		15.00	1.70	25.50	m ²	2	51.00	
10	기준	열화		14.00	1.70	23.80	m ²	2	47.60	
11	기준	누수		3.00		3.00	m	1	3.00	
12	기준	열화		13.00	1.70	22.10	m ²	1	22.10	
13	기준	열화		1.40	8.00	11.20	m ²	1	11.20	
14	기준	철근부식		0.10	3.50	0.35	m ²	1	0.35	
15	기준	백태		0.30	0.40	0.12	m ²	1	0.12	
16	기준	철근부식		0.10	1.00	0.10	m ²	1	0.10	
17	기준	백태		0.20	0.60	0.12	m ²	1	0.12	
18	기준	열화		2.00	1.70	3.40	m ²	4	13.60	
19	기준	열화		4.50	1.70	7.65	m ²	1	7.65	
20	기준	열화		6.00	1.70	10.20	m ²	1	10.20	
21	기준	열화		4.50	1.70	7.65	m ²	1	7.65	
22	기준	열화		0.80	7.00	5.60	m ²	1	5.60	
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

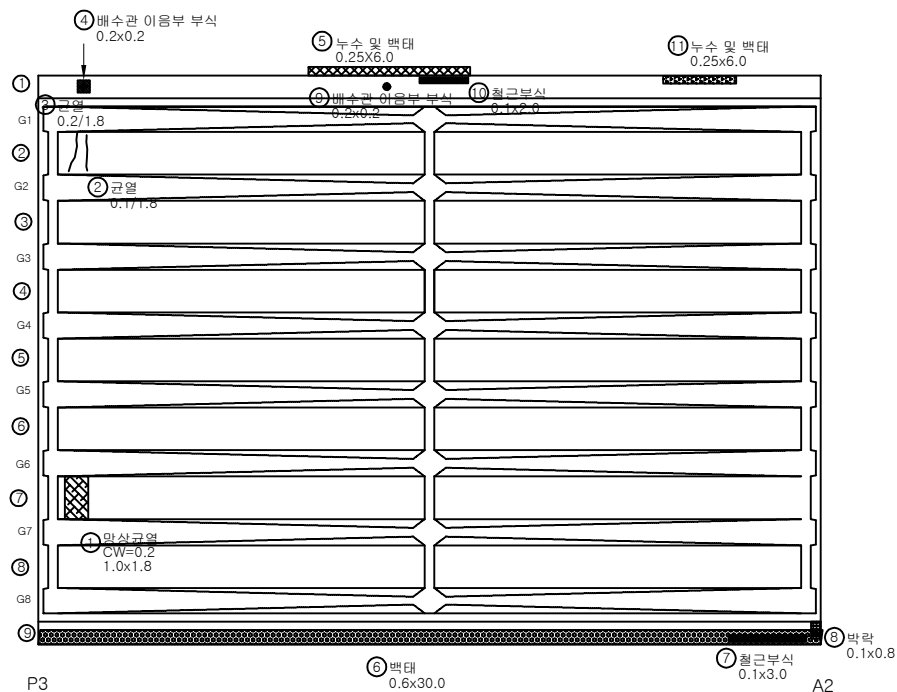
KEY PLAN

SECTION

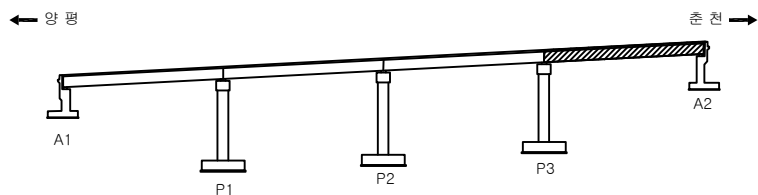


용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	백태	열화, 마모	토사회적	배수관 일부부식	발주처 의정부국토관리사무소
	모양	부식	철근노출	기준 손상 : 경정색 칠선 균화 보수 : 황색 칠선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 칠선	도면번호 8/23

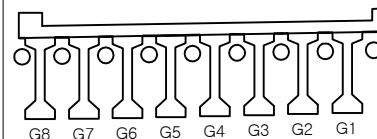
➡ 춘천

[illegible]

KEY PLAN



SECTION 4

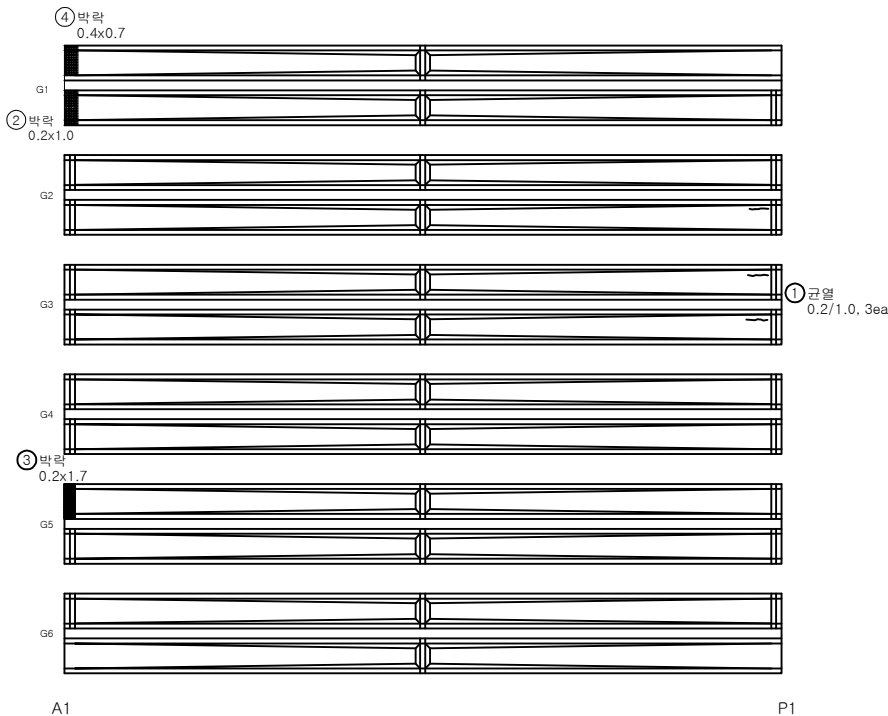


응답점		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역					
과제명	 인 밀	 불규칙 인 밀	 바리, 파손	 배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16	
	 토 대	 열화, 마모	 토사퇴적	 배수구 일부마름	발 주 처	의정부국토관리사무소	
	 오 정	 누 식	 철근노출	기존 손상 : 결빙성 실선 금번 보수 : 철석 점진	용 역 사	(주)영성엔지니어링	
	 재료반진	 원 식	 파손, 변형	신규 손상 : 액석성 실선	도면번호	9/23	

4. 거 더

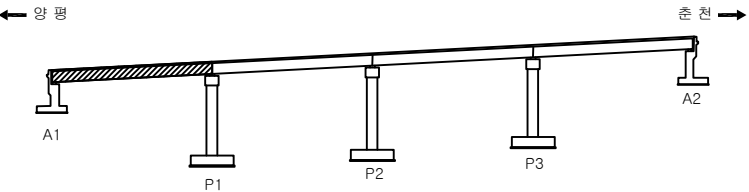
양평 ←

→ 춘천

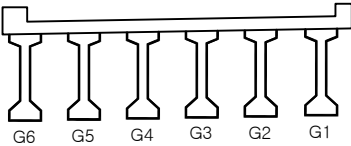


No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	균열(0.2mm이상)	0.20	1.00	3.00	m	3	3.00		
2	보수	박락	0.20	1.00	0.20	m ²	1	0.20		
3	기준	박락	0.20	1.70	0.34	m ²	1	0.34		
4	보수	박락	0.40	0.70	0.28	m ²	1	0.28		
5										
6										
7										
8										
9										
10										
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



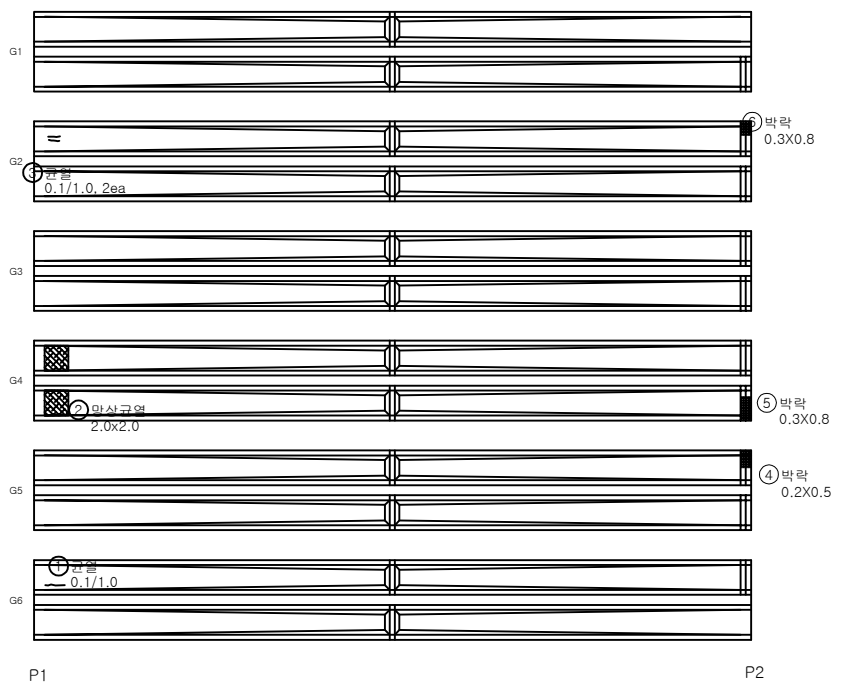
SECTION



영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간
	벽	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처
	모	부식	철근노출	기존 손상 : 경정색 칠선 금회 보수 : 황색 칠선	용역사
	재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 칠선	도면번호
					2024.03.19~2024.07.16
					의정부국토관리사무소
					(주)명성엔지니어링
					10/23

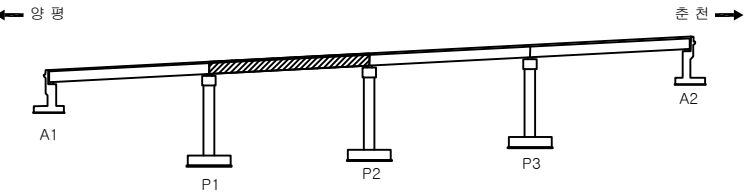
양평 ←

→ 춘천

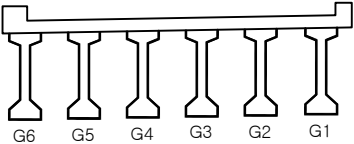


No.	신규(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	균열(0.2mm이하)	0.10	1.00		1.00	m	1	1.00	
2	기존	양상균열		2.00	2.00	4.00	m ²	1	4.00	
3	기존	균열(0.2mm이하)	0.10	1.00		1.00	m	2	2.00	
4	보수	박락		0.20	0.50	0.10	m ²	1	0.10	
5	보수	박락		0.30	0.80	0.24	m ²	1	0.24	
6	보수	박락		0.30	0.80	0.24	m ²	1	0.24	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



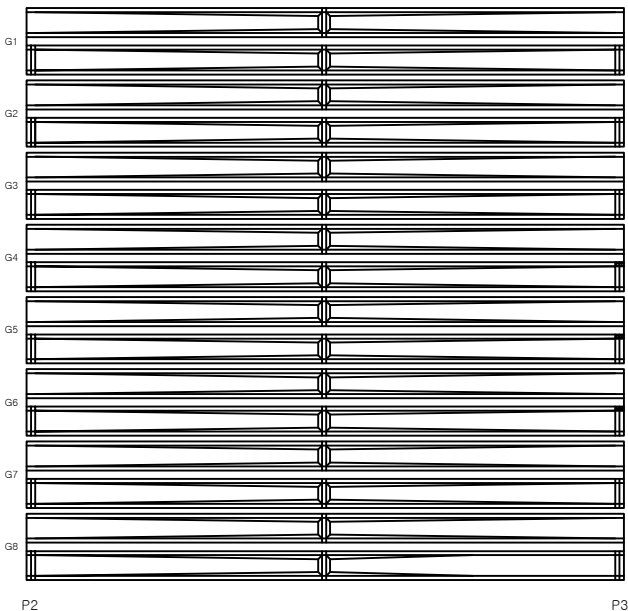
SECTION



용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	① 균열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간
	② 박리	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처
	③ 모서리	부식	철근노출	기존 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 황색 점선	용역사
	④ 재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 실선	도면번호
					2024.03.19~2024.07.16
					의정부국토관리사무소
					(주)명성엔지니어링
					11/23

양평 ←

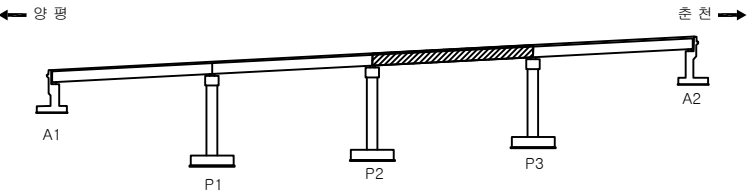
→ 춘천



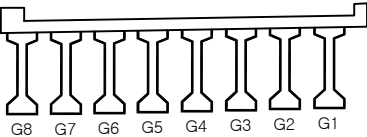
① 박리
0.1x0.2 3EA

No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	보수	박리		0.10	0.20	0.02	m ²	3	0.06	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



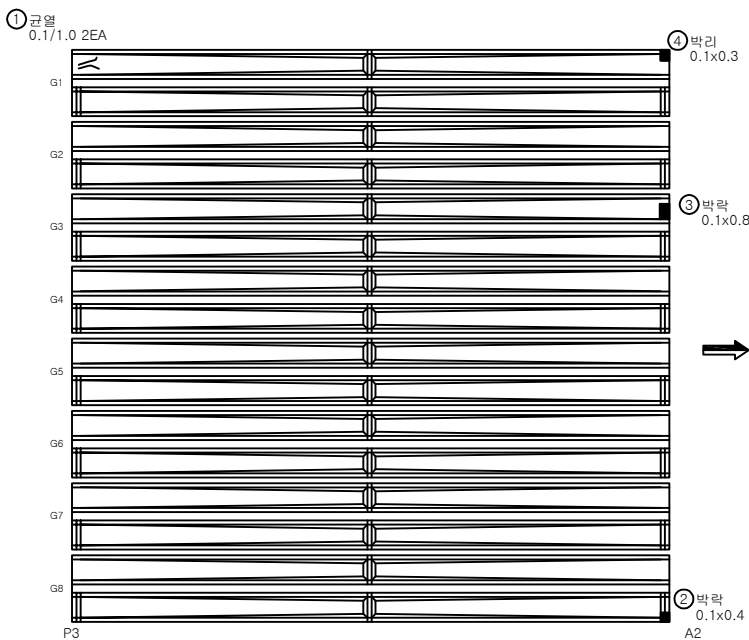
SECTION



영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역					
주요 손상 현황	균열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16	
	벌집	밀려, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처	의정부국토관리사무소	
	녹 발생	부식	절근노출	기준 손상 : 경정색 실선 급회 보수 : 황색 점선	용역사	(주)명성엔지니어링	
	재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 실선	도면번호	12/23	

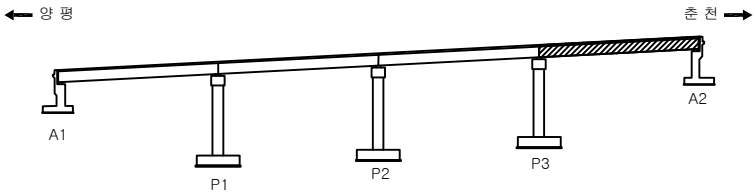
양평 ←

→ 춘천

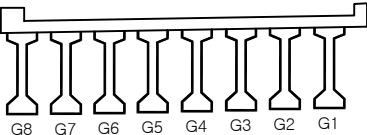


No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	균열(0.2mm미만)	0.10	1.00		1.00	m	2	2.00	
2	기준	박락		0.10	0.40	0.04	m ²	1	0.04	
3	기준	박락		0.10	0.80	0.08	m ²	1	0.08	
4	기준	박리		0.10	0.30	0.03	m ²	1	0.03	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



SECTION



영 요 인		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
위험 인자	균열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	박락	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	오 침	부식	철근노출	기준 손상 : 경정색 실선 급회 보수 : 황색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 실선	도면번호 13/23

5. 가 로 보

춘천



G1~G2

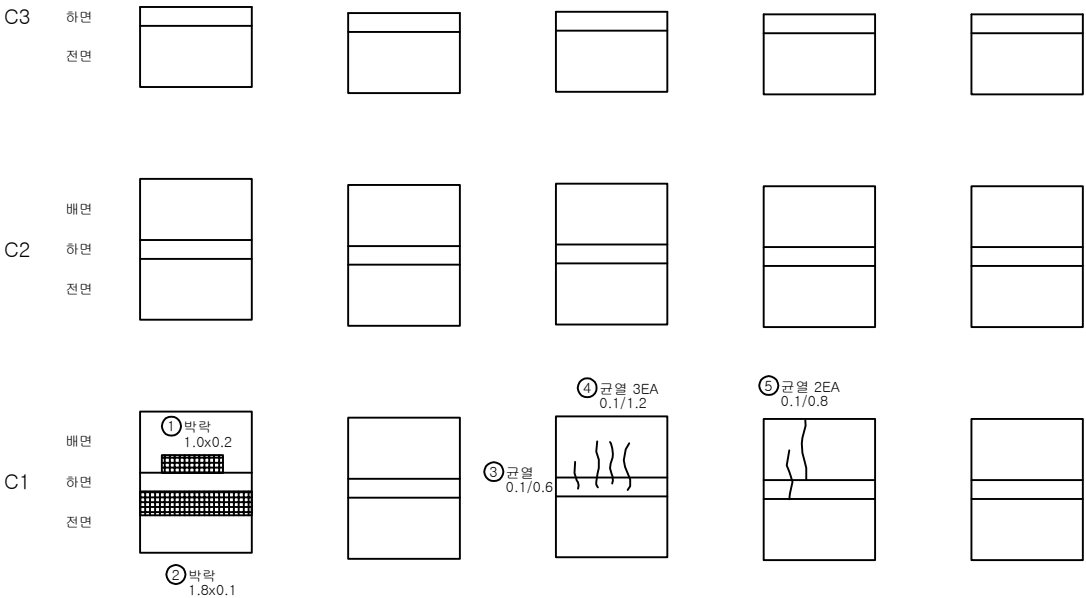
G2~G3

G3~G4

G4~G5

G5~G6

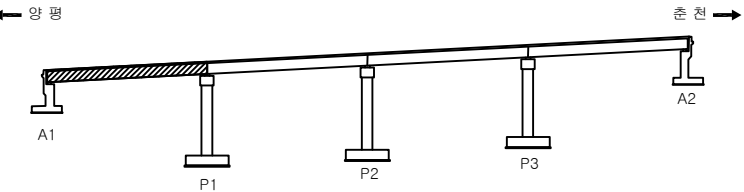
P1



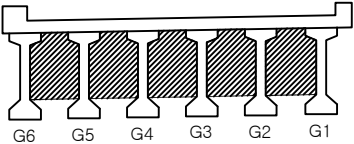
양평

No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	박라크		1.00	0.20	0.20	m ²	1	0.20	
2	기준	박라크		1.80	0.10	0.18	m ²	1	0.18	
3	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.60		0.60	m	1	0.60	
4	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.20		1.20	m	3	3.60	
5	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.80		0.80	m	2	1.60	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN

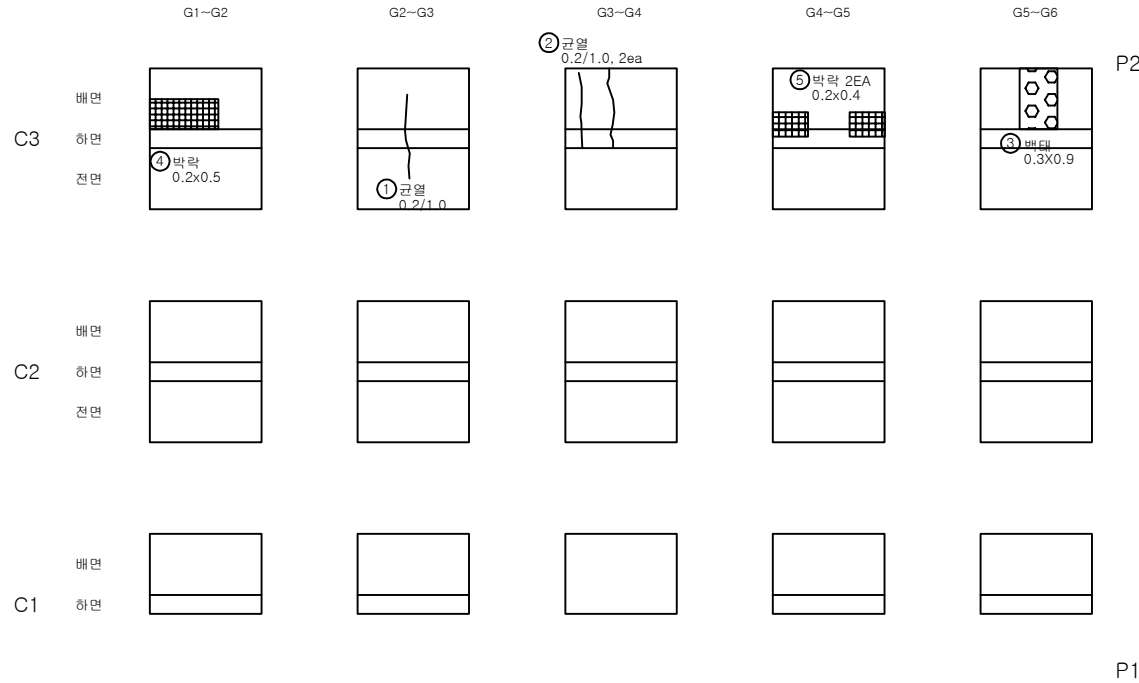


SECTION



영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽	열화, 마모	토사회적	배수관 깊이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	교	부식	철근노출	기존 손상 : 경정색 칠선 금회 보수 : 황색 칠선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 칠선	도면번호 14/23

춘천

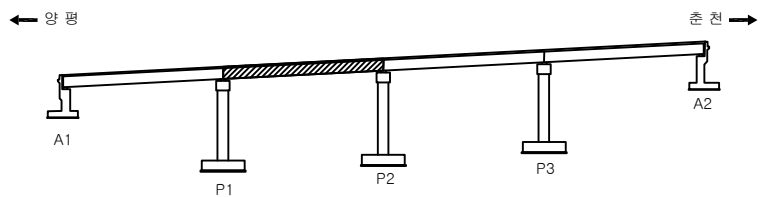


양평

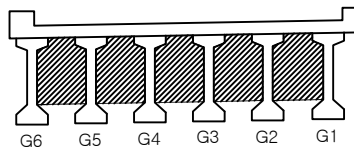


No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	균열(0.3mm이하)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00	
2	기준	균열(0.3mm이하)	0.20	1.00		1.00	m	2	2.00	
3	기준	박락		0.30	0.90	0.27	㎡	1	0.27	
4	기준	박락		0.20	0.50	0.10	㎡	1	0.10	
5	기준	박락		0.20	0.40	0.08	㎡	2	0.16	
6										
7										
8										
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN

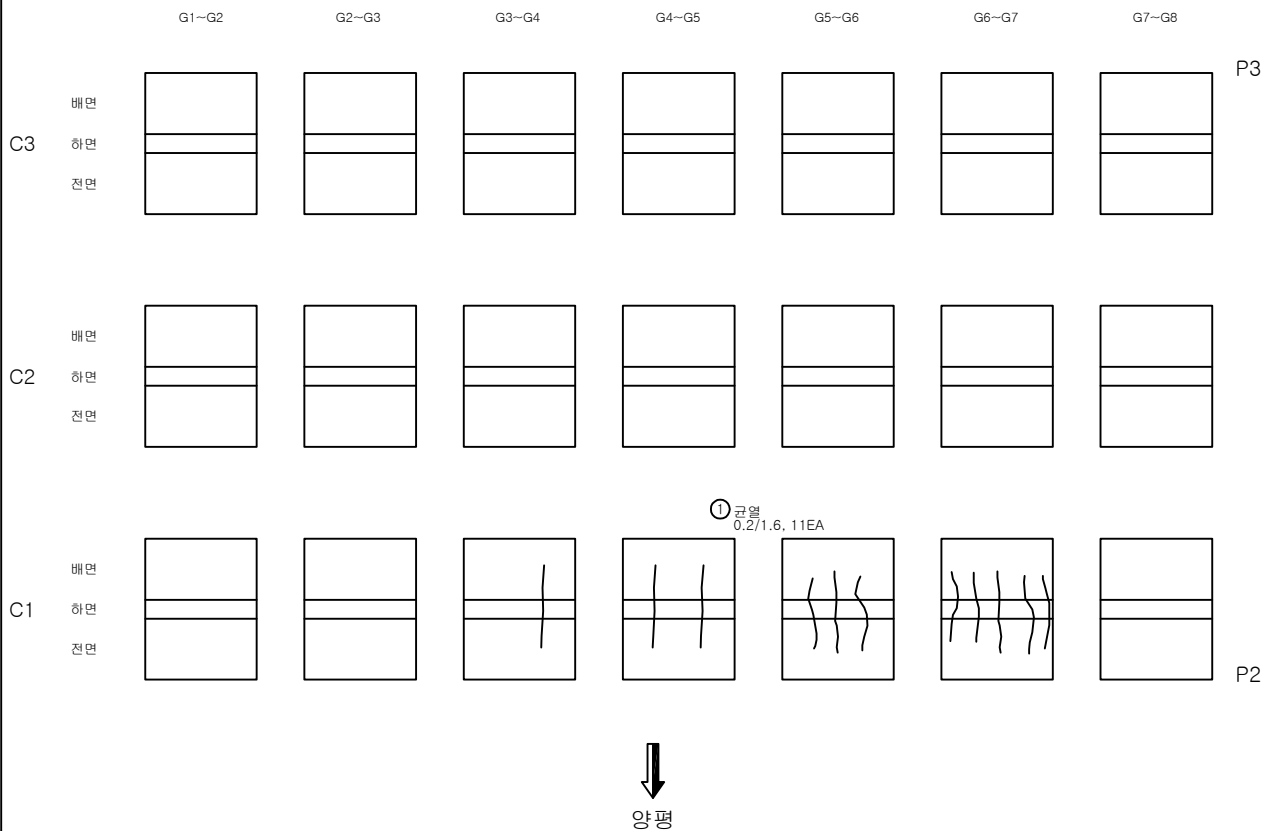


SECTION



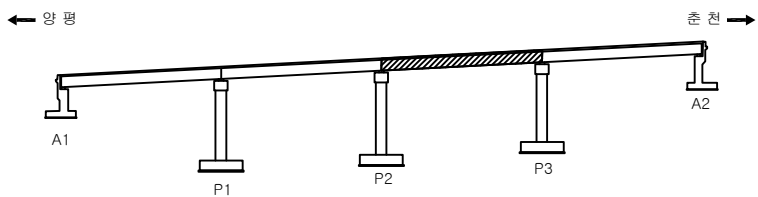
영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간
	박	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처
	모	부식	물근노출	기존 손상 : 경정색 칠선 금회 보수 : 황색 칠선	용역사
	재료관리	칠	차광, 변형	신규 손상 : 적색 칠선	도면번호
					2024.03.19~2024.07.16
					의정부국토관리사무소
					(주)명성엔지니어링
					15/23

춘천
↑

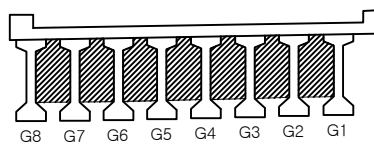


No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	균열(0.3mm이하)	0.20	1.60		1.60	m	11	17.60	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN

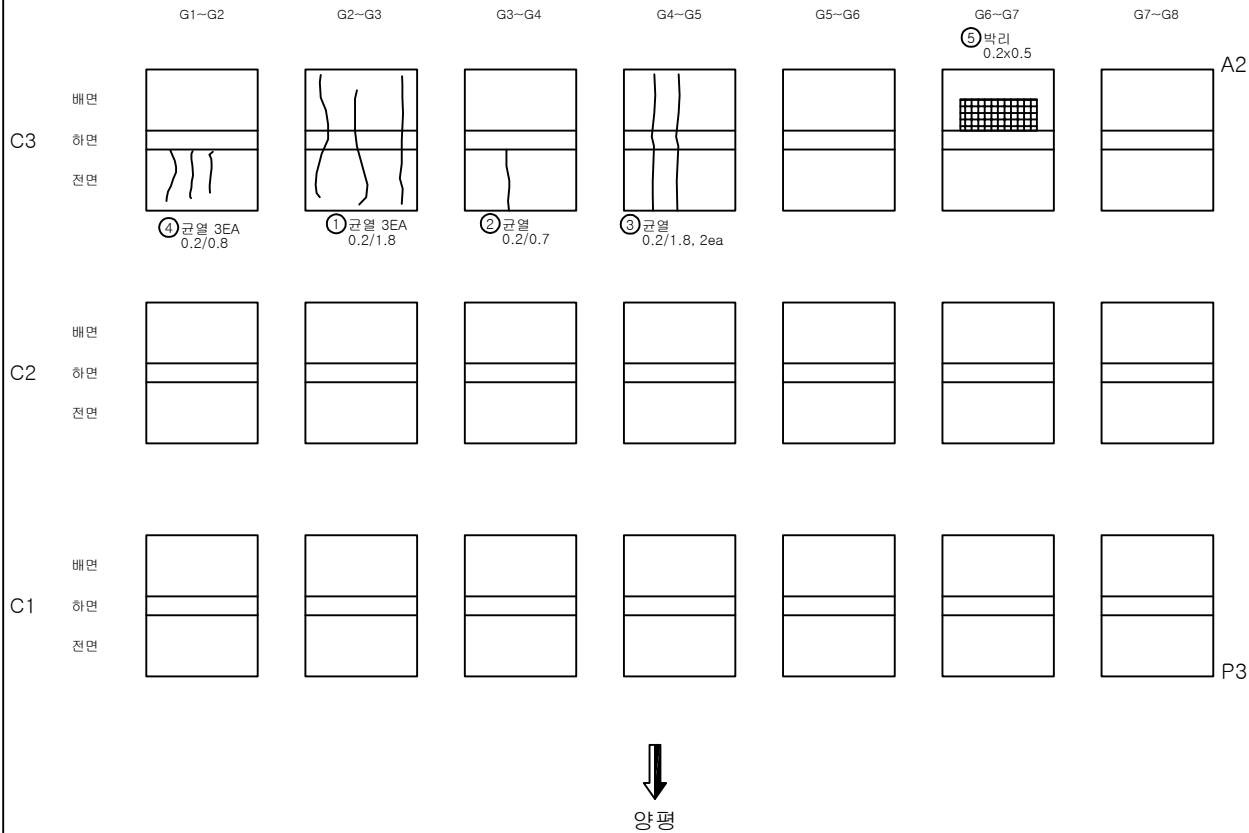


SECTION



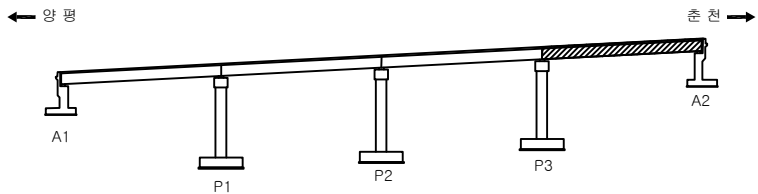
영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	폭	열화, 마모	토사회적	배수관 깊이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	모	부식	물근노출	기존 손상 : 경정색 칠선 금회 보수 : 황색 칠선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 칠선	도면번호 16/23

춘천

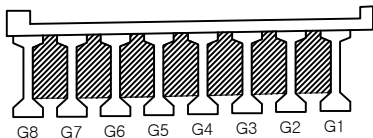


No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.80		1.80	m	3	5.40	
2	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.70		0.70	m	1	0.70	
3	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.80		1.80	m	2	3.60	
4	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.80		0.80	m	3	2.40	
5	기준	박리		0.20	0.50	0.10	㎡	1	0.10	
6										
7										
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN

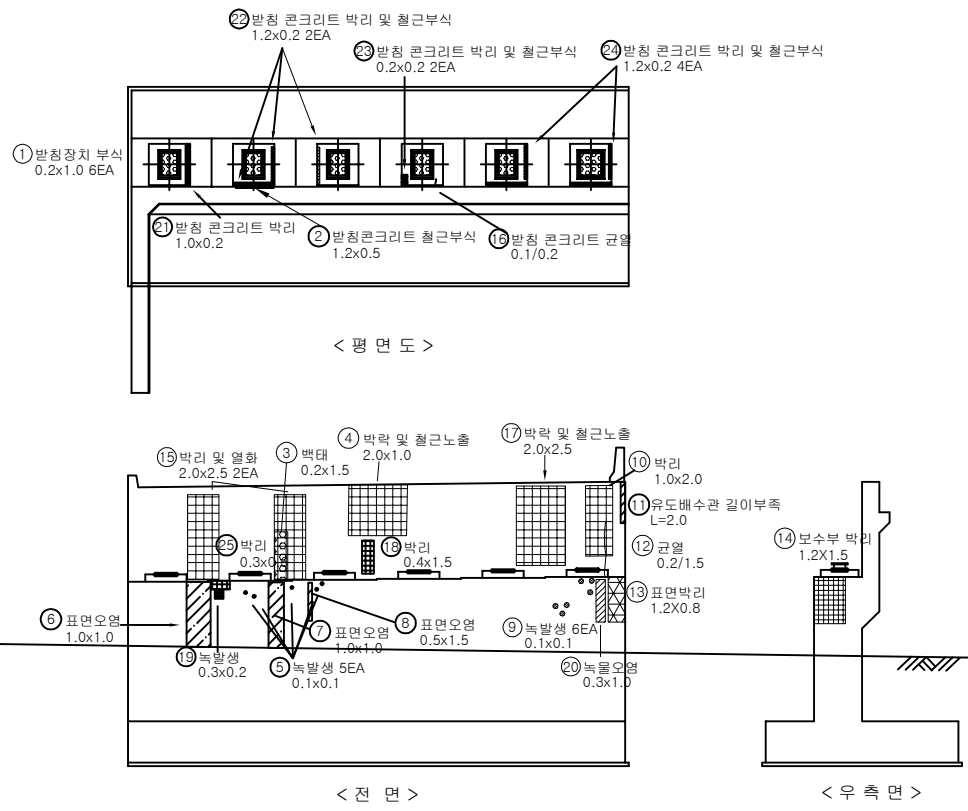


SECTION



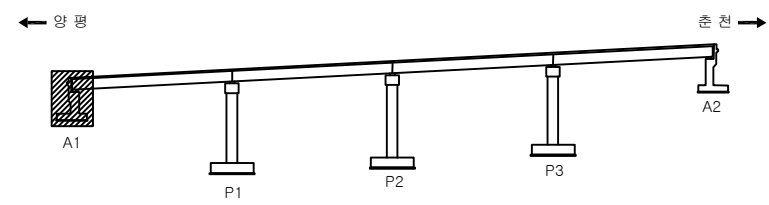
영역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 손상 현상	관절	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	복합	열화, 마모	토사회적	배수관 깊이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	모양	부식	물근노출	기존 손상 : 경정색 칠선 금회 보수 : 황색 칠선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 칠선	도면번호 17/23

6. 교 대

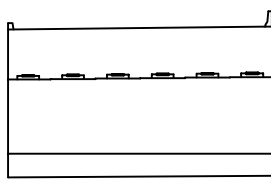


No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	보수	받침장치 부식		0.20	1.00	1.20	㎡	6	1.20	
2	기준	받침콘크리트 철근부식		1.20	0.50	0.60	㎡	1	0.60	
3	보수	벽태		0.20	1.50	0.30	㎡	1	0.30	
4	보수	박락/철근노출		2.00	1.00	2.00	㎡	1	2.00	
5	기준	녹발생		0.10	0.10	0.05	㎡	5	0.05	
6	기준	표면오염		1.00	1.00	1.00	㎡	1	1.00	
7	기준	표면오염		1.00	1.00	1.00	㎡	1	1.00	
8	기준	표면오염		0.50	1.50	0.75	㎡	1	0.75	
9	보수	녹발생		0.10	0.10	0.06	㎡	6	0.06	
10	보수	박리		1.00	2.00	2.00	㎡	1	2.00	
11	기준	유도배수관 길이부족		2.00		2.00	m	1	2.00	
12	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	1.50		1.50	m	1	1.50	
13	보수	표면박리		1.20		0.80	㎡	1	0.96	
14	보수	보수부 박리		1.20	1.50	1.80	㎡	1	1.80	
15	보수	박리 및 열화		2.00	2.50	10.00	㎡	2	10.00	
16	기준	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	0.10	0.20		0.20	m	1	0.20	
17	보수	박락/철근노출		2.00	2.50	5.00	㎡	1	5.00	
18	기준	박리		0.40	1.50	0.60	㎡	1	0.60	
19	기준	녹발생		0.30	0.20	0.06	㎡	1	0.06	
20	보수	녹물오염		0.30	1.00	0.30	㎡	1	0.30	
21	기준	받침콘크리트 박리		1.00	0.20	0.20	㎡	1	0.20	
22	기준	받침콘크리트 박리 및 철근부식		1.20	0.20	0.48	㎡	2	0.48	
23	기준	받침콘크리트 박리 및 철근부식		0.20	0.20	0.08	㎡	2	0.08	
24	기준	받침콘크리트 박리 및 철근부식		1.20	0.20	0.96	㎡	4	0.96	
25	신규	박리		0.30	0.60	0.18	㎡	1	0.18	
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

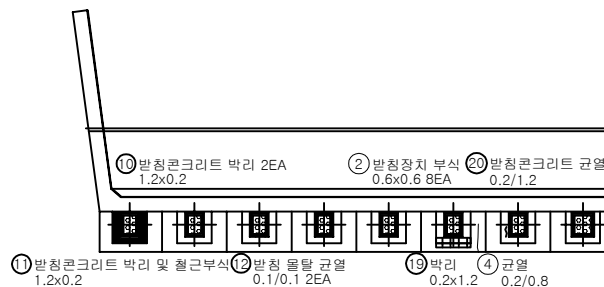
KEY PLAN



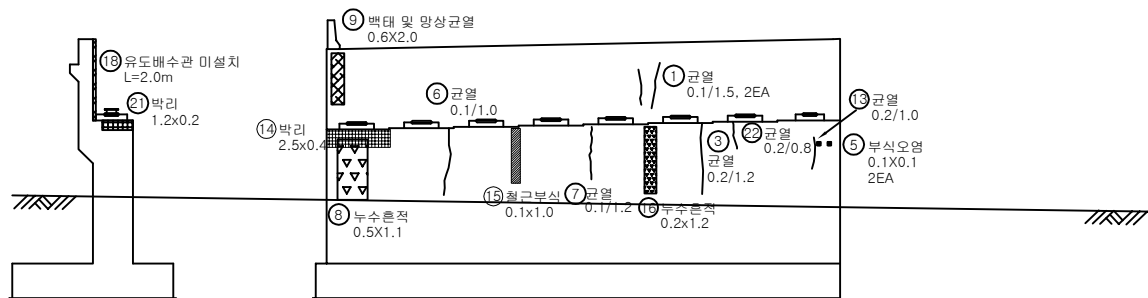
SECTION



용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	판 결	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽 태	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발 주 처 의정부국토관리사무소
	오 염	부 식	철근노출	기존 손상 : 경정색 실시 금회 보수 : 철색 경선	용 역 사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 실시	도면번호 18/23



< 평면도 >

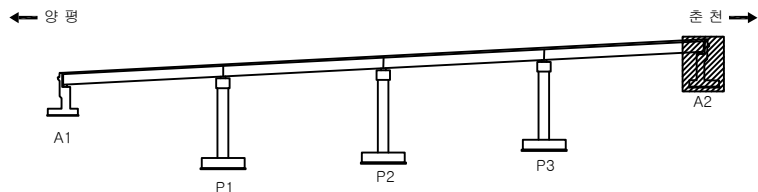


< 전면 >

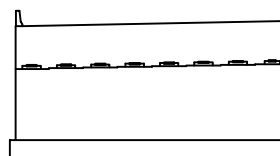
< 좌측면 >

No.	신규(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	균열(0.3mm미만)	0.10	1.50		1.50	m	2	3.00	
2	보수	방침장치 부식		0.60	0.60	0.36	㎡	8	2.88	
3	기존	균열(0.3mm미만)	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20	
4	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.80		0.80	m	1	0.80	
5	기존	부식오염		0.10	0.10	0.01	㎡	2	0.02	
6	기존	균열(0.3mm미만)	0.10	1.00		1.00	m	1	1.00	
7	기존	균열(0.3mm미만)	0.10	1.20		1.20	m	1	1.20	
8	기존	누수흔적		0.50	1.10	0.55	㎡	1	0.55	
9	기존	백대 및 망상균열		0.60	2.00	1.20	㎡	1	1.20	
10	기존	발침콘크리트 박리		1.20	0.20	0.24	㎡	2	0.48	
11	기존	발침콘크리트 박리 및 철근부식		1.20	0.20	0.24	㎡	1	0.24	
12	기존	방침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.10	m	2	0.20	
13	기존	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00	
14	보수	박리		2.50	0.40	1.00	㎡	1	1.00	
15	보수	철근부식		0.10	1.00	0.10	㎡	1	0.10	
16	기존	누수흔적		0.20	1.20	0.24	㎡	1	0.24	
17	기존	균열(0.3mm미만)	0.10	0.80		0.80	m	1	0.80	
18	신규	유도배수관 미설치		2.00		2.00	m	1	2.00	
19	신규	박리		1.20	0.20	0.24	㎡	1	0.24	
20	신규	발침콘크리트 균열(0.3mm미만)	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20	
21	신규	박리		1.20	0.20	0.24	㎡	1	0.24	
22	신규	균열(0.3mm미만)	0.20	0.80		0.80	m	1	0.80	
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN

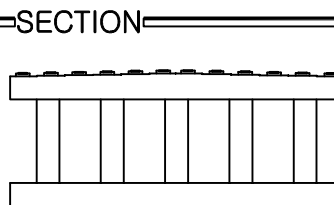
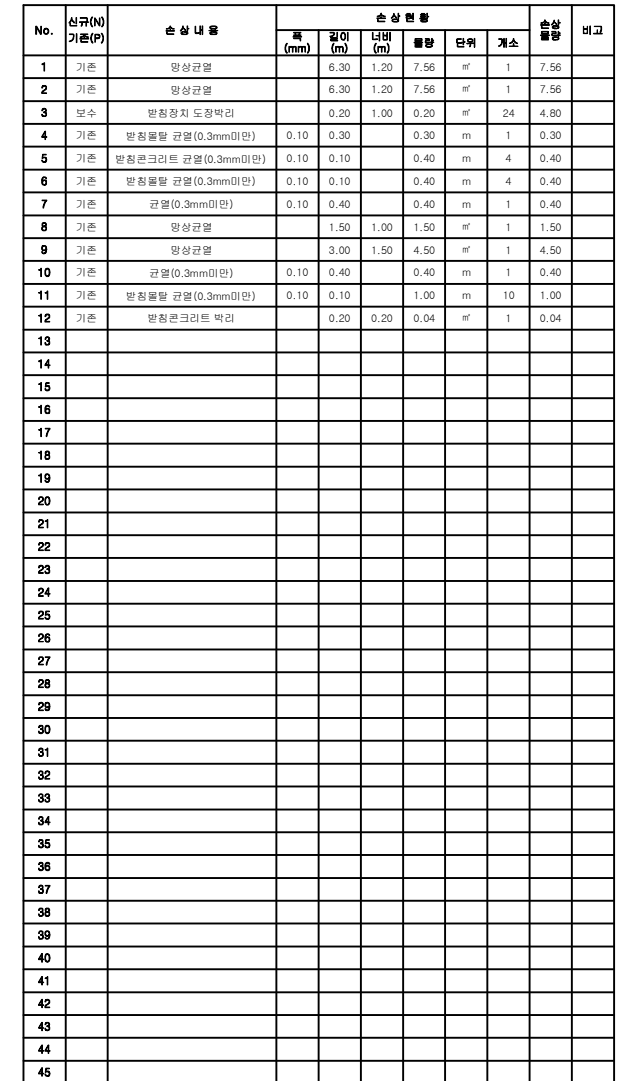


SECTION

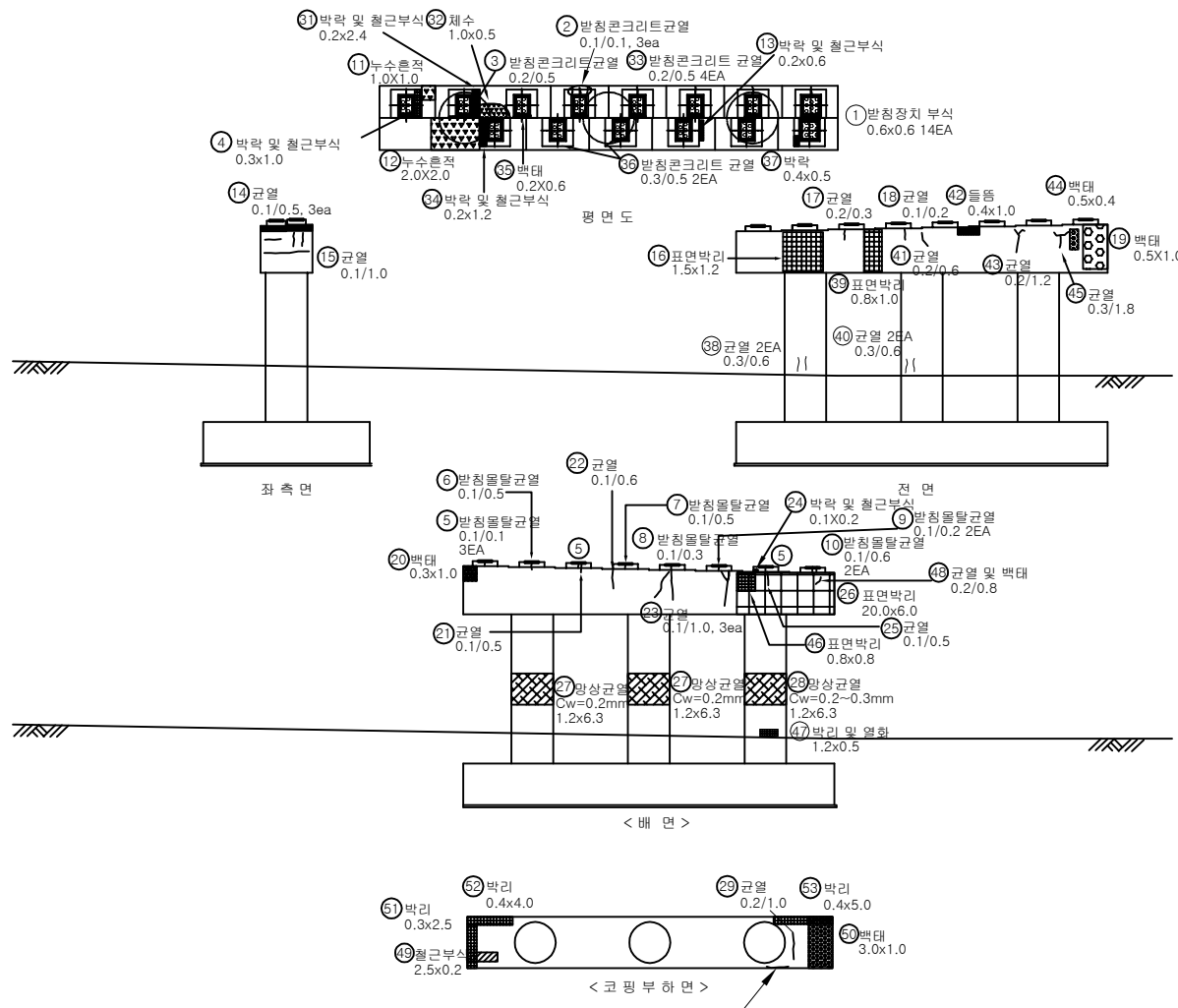


영 요 면		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주 요 내 容	① 균열	② 불규칙 균열	③ 박리, 파손	④ 배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	⑤ 백대	⑥ 열화, 마모	⑦ 토사회적	⑧ 배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	⑨ 오염	⑩ 부식	⑪ 철근노출	기존 손상 : 경정색 칠선 금회 보수 : 황색 칠선	용역사 (주)명성엔지니어링
	⑫ 재료분리	⑬ 침식	⑭ 좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 칠선	도면번호 19/23

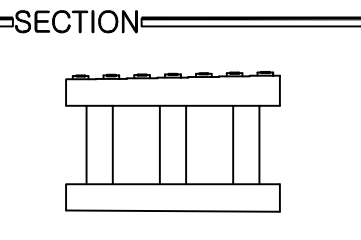
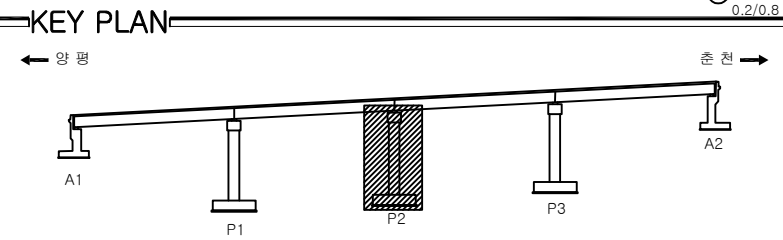
7. 교 각



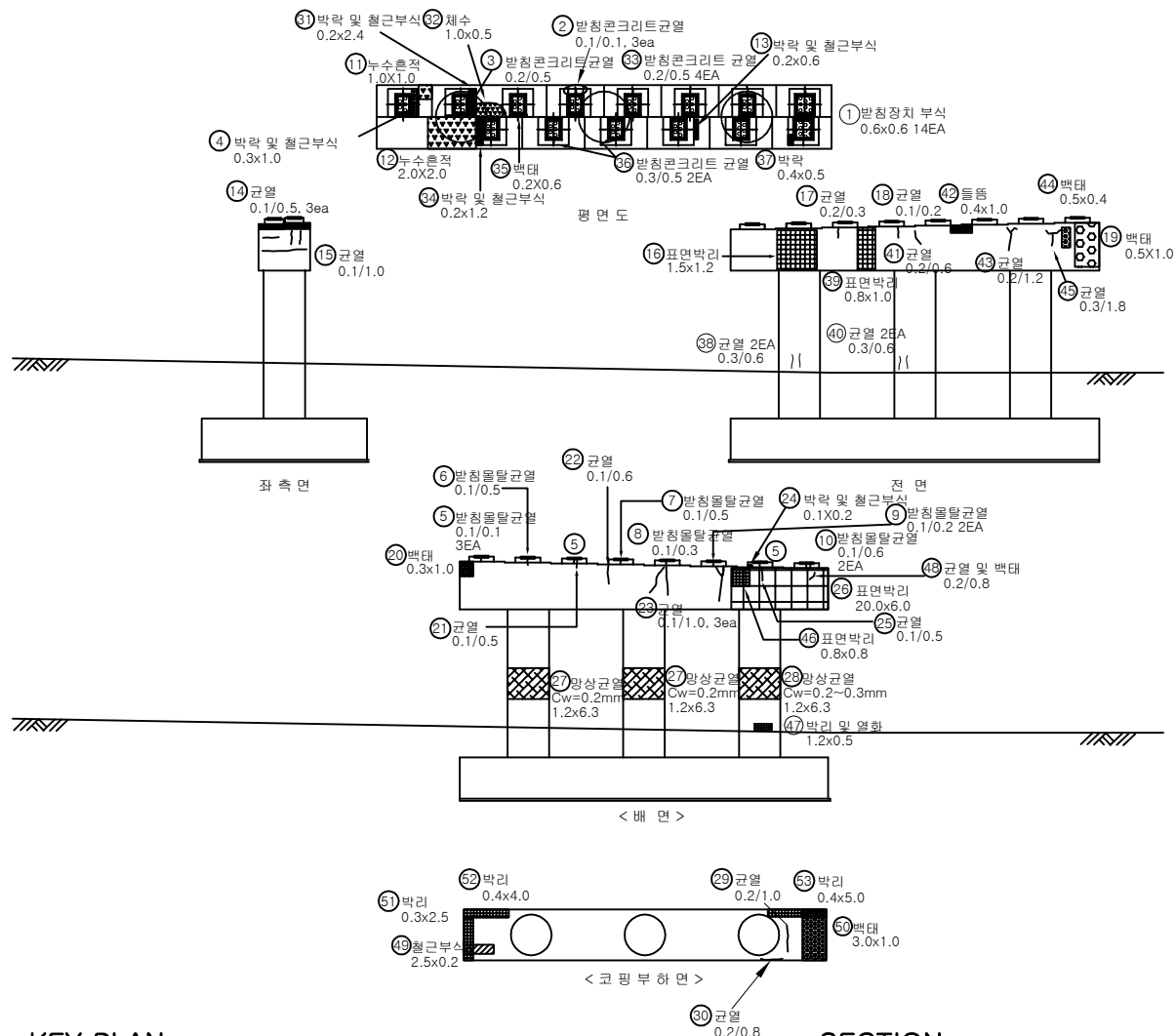
00 00 00		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역					
과 목	 GN 6.3	 불규칙 균열	 균열, 파손	 배수구 하일	과업기간	2024.03.19~2024.07.16	
	 배수구	 배수구, 파손	 배수구 하일	 배수구 하일	발주처	의정부국토관리사무소	
	 배수구	 배수구	 배수구 하일	기존 손상: 경정비 실시 계획 보수: 계획 실시	용역사	(주)영성엔지니어링	
	 배수구 하일	 배수구 하일	 배수구 하일	신규 손상: 계획 실시	도면번호	20/22	



No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	보수	방청장치 부식		0.60	0.60	0.36	m ²	14	5.04	
2	기준	방청콘크리트 균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.10	m	3	0.30	
3	기준	방청콘크리트 균열(0.3mm미만)	0.20	0.50		0.50	m	1	0.50	
4	기준	방청콘크리트 박락 및 철근부식		0.30	1.00	0.30	m ²	1	0.30	
5	기준	방청물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.10	m	3	0.30	
6	기준	방청물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.50		0.50	m	1	0.50	
7	기준	방청물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.50		0.50	m	1	0.50	
8	기준	방청물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.30		0.30	m	1	0.30	
9	기준	방청물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.20		0.20	m	2	0.40	
10	기준	방청물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.60		0.60	m	2	1.20	
11	기준	누수흔적		1.00	1.00	1.00	m ²	1	1.00	
12	기준	누수흔적		2.00	2.00	4.00	m ²	1	4.00	
13	기준	박락 및 철근부식		0.20	0.60	0.12	m ²	1	0.12	
14	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.50		0.50	m	3	1.50	
15	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.00		1.00	m	1	1.00	
16	기준	표면박리		1.50	1.20	1.80	m ²	1	1.80	
17	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.30		0.30	m	1	0.30	
18	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.20		0.20	m	1	0.20	
19	기준	백태		0.50	1.00	0.50	m ²	1	0.50	
20	기준	백태		0.30	1.00	0.30	m ²	1	0.30	
21	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.50		0.50	m	1	0.50	
22	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.60		0.60	m	1	0.60	
23	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.00		1.00	m	3	3.00	
24	기준	박락 및 철근부식		0.10	0.20	0.02	m ²	1	0.02	
25	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.50		0.50	m	1	0.50	
26	기준	표면박리		20.00	6.00	120.00	m ²	1	120.00	
27	기준	광상균열		1.20	6.30	7.56	m ²	1	7.56	
28	기준	광상균열		1.20	6.30	7.56	m ²	1	7.56	
29	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00	
30	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.80		0.80	m	1	0.80	
31	기준	박락 및 철근부식		0.20	2.40	0.48	m ²	1	0.48	
32	기준	채수		1.00	0.50	0.50	m ²	1	0.50	
33	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.50		0.50	m	4	2.00	
34	기준	박락 및 철근부식		0.20	1.20	0.24	m ²	1	0.24	
35	기준	백태		0.20	0.60	0.12	m ²	1	0.12	
36	기준	균열(0.3mm이상)	0.30	0.50		0.50	m	2	1.00	
37	기준	박락		0.40	0.50	0.20	m ²	1	0.20	
38	보수	균열(0.3mm이상)	0.30	0.60		0.60	m	2	1.20	
39	기준	표면박리		0.80	1.00	0.80	m ²	1	0.80	
40	보수	균열(0.3mm이상)	0.30	0.60		0.60	m	2	1.20	
41	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.60		0.60	m	1	0.60	
42	기준	들뜸		0.40	1.00	0.40	m	1	0.40	
43	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20	
44	기준	백태		0.50	0.40	0.20	m ²	1	0.20	
45	기준	균열(0.3mm이상)	0.30	1.80		1.80	m	1	1.80	

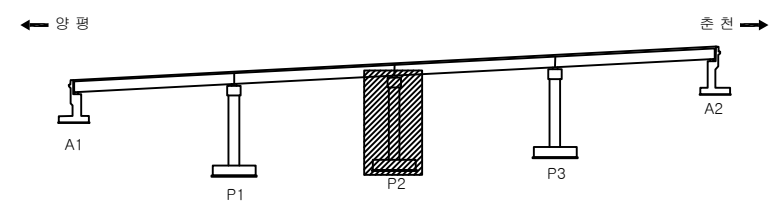


용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
과목	CW 0.5 균열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	백태	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	오염	부식	철근노출	기존 손상: 경정색 실시 금회 보수: 철색 칠함	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상: 적색 칠함	도면번호 21/23

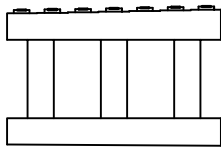


No.	신규(N) 기존(P)	손상내용	손상현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
46	기존	표면박리		0.80	0.80	0.64	m ²	1	0.64	
47	보수	박라 및 열화		1.20	0.50	0.60	m ²	1	0.60	
48	기존	균열백태		0.20	0.80	0.16	m ²	1	0.16	
49	기존	철근부식		2.50	0.20	0.50	m ²	1	0.50	
50	기존	백태		3.00	1.00	3.00	m ²	1	3.00	
51	신규	박라		0.30	2.50	0.75	m ²	1	0.75	
52	신규	박라		0.40	4.00	1.60	m ²	1	1.60	
53	신규	박라		0.40	5.00	2.00	m ²	1	2.00	
54										
55										
56										
57										
58										
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										
72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										

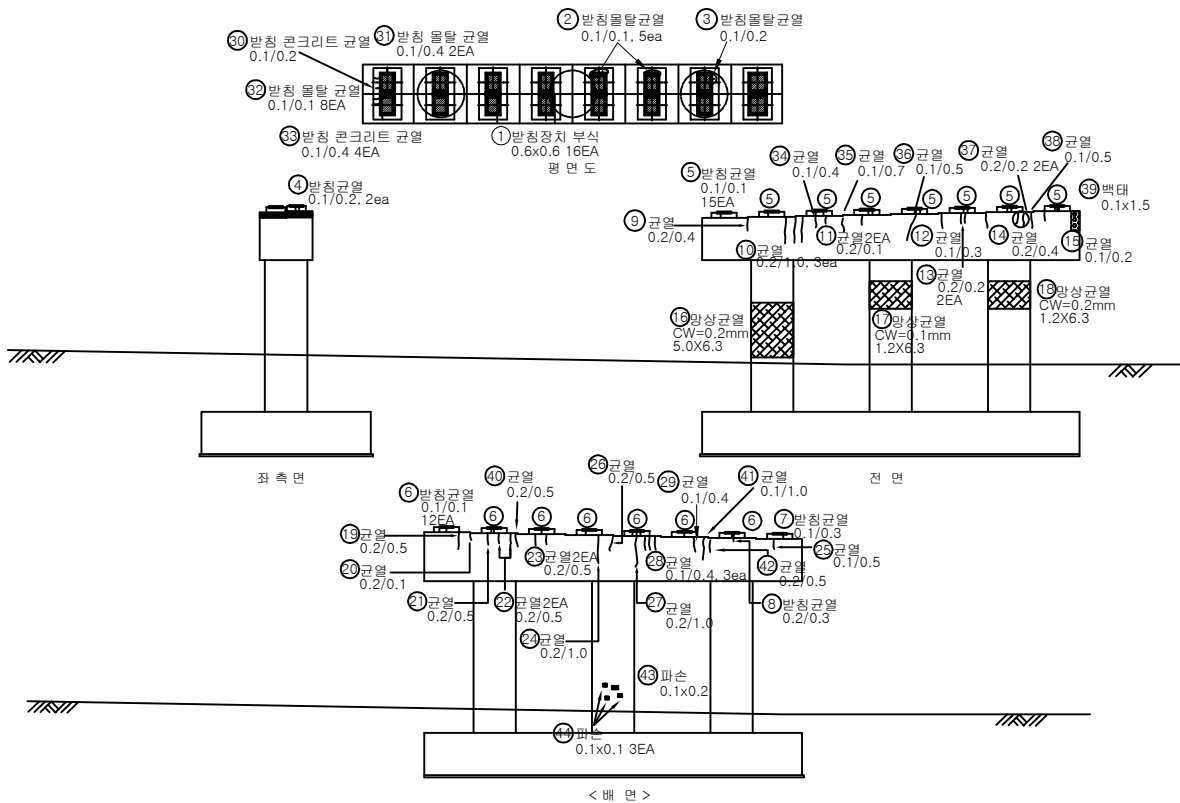
KEY PLAN



SECTION



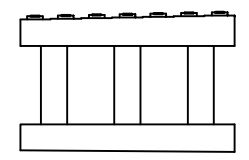
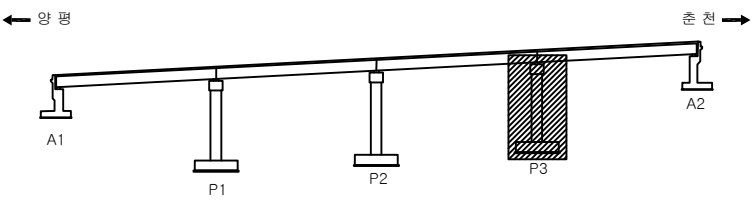
용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	균열	불규칙 균열	박라, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	백태	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	모서리	부식	철근노출	기존 손상 : 경정색 칠선 금회 보수 : 황색 칠선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 칠선	도면번호 22/23



No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	보수	발침장치 부식		0.60	0.60	0.36	㎡	16	5.76	
2	기준	발침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.10	㎡	5	0.50	
3	기준	발침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.20		0.20	㎡	1	0.20	
4	기준	발침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.20		0.20	㎡	2	0.40	
5	기준	발침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.10	㎡	15	1.50	
6	기준	발침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.10	㎡	12	1.20	
7	기준	발침물탈 균열(0.3mm미만)	0.10	0.30		0.30	㎡	1	0.30	
8	기준	발침물탈 균열(0.3mm미만)	0.20	0.30		0.30	㎡	1	0.30	
9	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.40		0.40	㎡	1	0.40	
10	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	㎡	3	3.00	
11	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.10		0.10	㎡	2	0.20	
12	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.30		0.30	㎡	1	0.30	
13	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.20		0.20	㎡	2	0.40	
14	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.40		0.40	㎡	1	0.40	
15	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.20		0.20	㎡	1	0.20	
16	기준	광상균열		5.00	6.30	31.50	㎡	1	31.50	
17	기준	광상균열		1.20	6.30	7.56	㎡	1	7.56	
18	기준	광상균열		1.20	6.30	7.56	㎡	1	7.56	
19	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.50		0.50	㎡	1	0.50	
20	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.10		0.10	㎡	1	0.10	
21	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.50		0.50	㎡	1	0.50	
22	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.50		0.50	㎡	2	1.00	
23	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.50		0.50	㎡	2	1.00	
24	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	㎡	1	1.00	
25	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.50		0.50	㎡	1	0.50	
26	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.50		0.50	㎡	1	0.50	
27	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	㎡	1	1.00	
28	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.40		0.40	㎡	3	1.20	
29	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.40		0.40	㎡	1	0.40	
30	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.20		0.20	㎡	1	0.20	
31	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.40		0.40	㎡	2	0.80	
32	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.10		0.10	㎡	8	0.80	
33	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.40		0.40	㎡	4	1.60	
34	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.40		0.40	㎡	1	0.40	
35	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.70		0.70	㎡	1	0.70	
36	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.50		0.50	㎡	1	0.50	
37	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.20		0.20	㎡	2	0.40	
38	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.50		0.50	㎡	1	0.50	
39	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.50		1.50	㎡	1	1.50	
40	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.50		0.50	㎡	1	0.50	
41	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.00		1.00	㎡	1	1.00	
42	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.50		0.50	㎡	1	0.50	
43	기준	파손	0.10	0.20	0.02	0.02	㎡	1	0.02	
44										
45										

KEY PLAN

SECTION



용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역					
과 목	균열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16	
	벽 태	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처	의정부국토관리사무소	
	오염	부식	철근노출	기초 손상 : 경정색 실시 금회 보수 : 철색 칠성	용역사	(주)명성엔지니어링	
	재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 칠성	도면번호	23/23	

05. 마석IC 3교

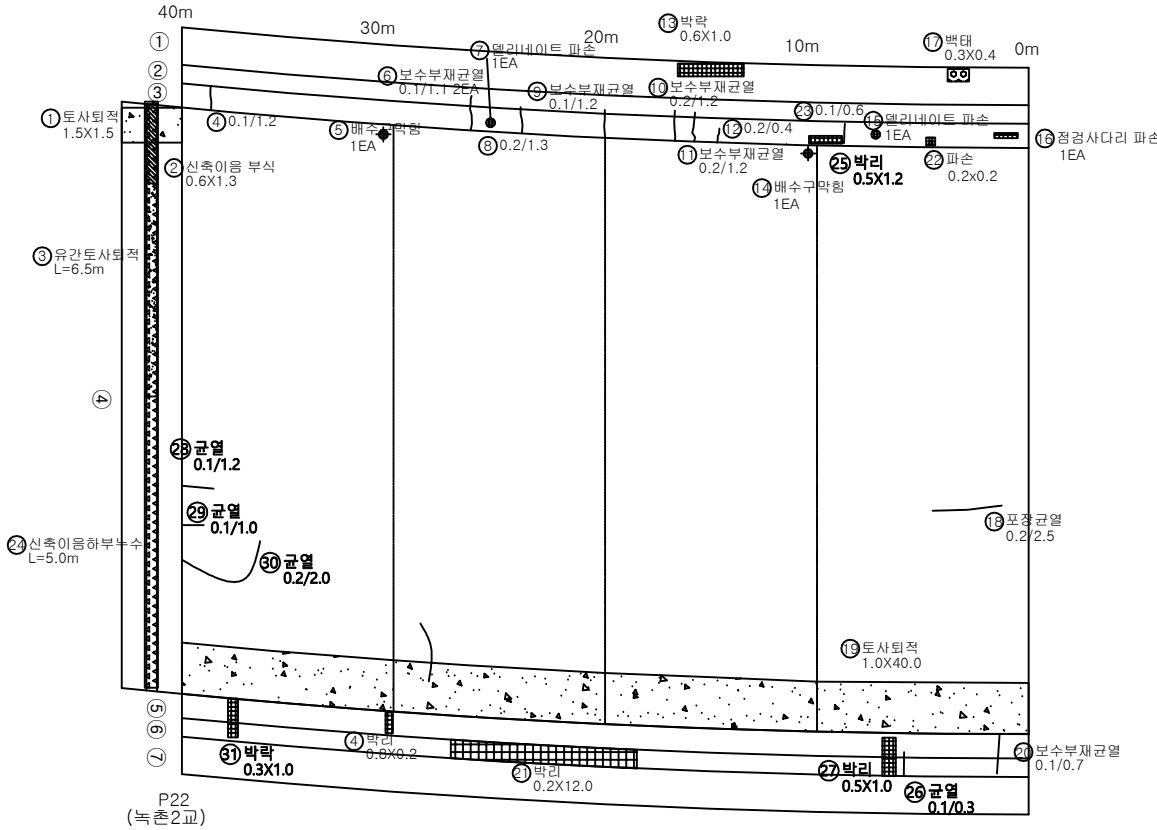
1. 교 면 포 장

마석IC 3교 외관조사망도 - 교면포장 S1

손 상 물 량 표

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →

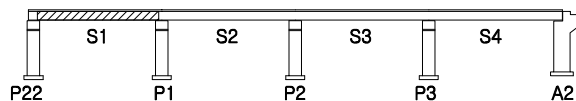


No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	보수	토사퇴적		1.50	1.50	2.25	m ²	1	2.25	
2	보수	본체부식		0.60	1.30	0.78	m ²	1	0.78	
3	기준	유간토사퇴적		6.50		6.50	m	1	6.50	
4	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.20		1.20	m	1	1.20	
5	기준	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
6	보수	보수부재균열	0.10	1.10		1.10	m	2	2.20	
7	기준	열리내이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
8	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	13.00		13.00	m	1	13.00	
9	기준	보수부재균열	0.10	1.20		1.20	m	1	1.20	
10	기준	보수부재균열	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20	
11	기준	보수부재균열	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20	
12	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.40		0.40	m	1	0.40	
13	기준	박리		0.60	1.00	0.60	m ²	1	0.60	
14	기준	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
15	기준	열리내이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
16	기준	경경사다리 파손				1.00	EA	1	1.00	
17	기준	벽면		0.30	0.40	0.12	m ²	1	0.12	
18	기준	포장균열	0.20	2.50		2.50	m	1	2.50	
19	기준	토사퇴적		1.00	40.00	40.00	m ²	1	40.00	
20	기준	보수부재균열	0.10	0.70		0.70	m	1	0.70	
21	기준	박리		0.20	12.00	2.40	m ²	1	2.40	
22	기준	파손		0.20	0.20	0.04	m ²	1	0.04	
23	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.60		0.60	m	1	0.60	
24	보수	신축이음하부누수		5.00		5.00	m	1	5.00	
25	기준	박리		1.20	0.50	0.60	m ²	1	0.60	
26	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.30		0.30	m	1	0.30	
27	기준	박리		1.00	0.50	0.50	m ²	1	0.50	
28	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.20		1.20	m	1	1.20	
29	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.00		1.00	m	1	1.00	
30	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	2.00		2.00	m	1	2.00	
31	기준	박리		1.00	0.30	0.30	m ²	1	0.30	
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

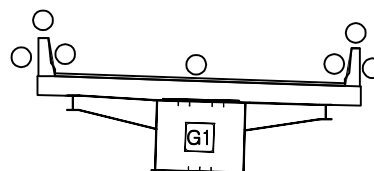
KEY PLAN

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →



SECTION



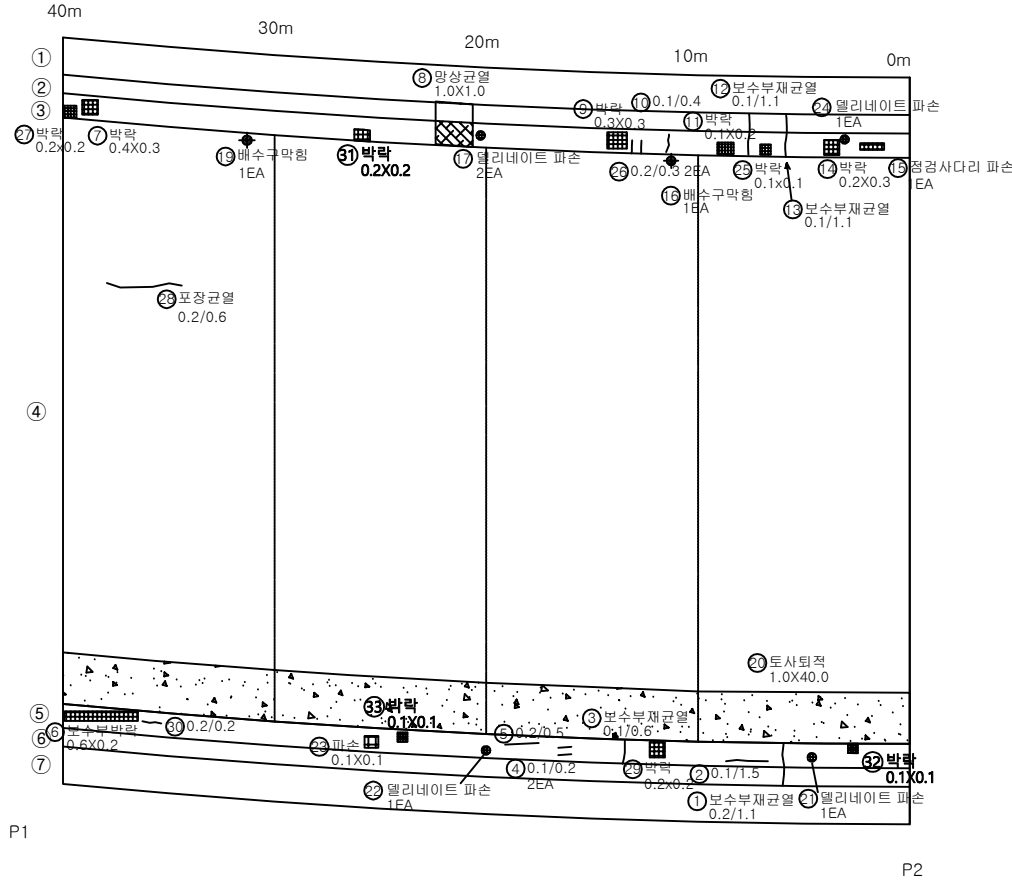
용 의 명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
과 목	☐ 균 열	☐ 불규칙 균열	☐ 박리, 파손	● 배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	☐ 벽 태	☐ 열화, 마모	☐ 토사퇴적	⊕ 배수관 길이부족	발 주 처 의정부국토관리사무소
	☐ 오 염	☐ 부 식	☐ 열근노출	기준 손상 : 경정색 실선 급회 보수 : 황색 점선 신규 손상 : 적색 실선	용 역 사 (주)명성엔지니어링
	☐ 재료분리	☐ 침 식	☐ 좌굴, 변형		도면번호 1/21

마석IC 3교 외관조사망도 - 교면포장 S2

손상물량표

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →

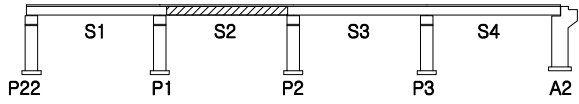


No.	신규(N) 기준(P)	손상 내 용	손상 현 황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	보수부재균열	0.20	1.10		1.10	m	1	1.10	
2	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	1.50		1.50	m	1	1.50	
3	기준	보수부재균열	0.10	0.60		0.60	m	1	0.60	
4	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.20		0.20	m	2	0.40	
5	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.50		0.50	m	1	0.50	
6	보수	보수부박락	0.60	0.20		0.12	m ²	1	0.12	
7	보수	박락	0.40	0.30		0.12	m ²	1	0.12	
8	보수	망상균열	1.00	1.00		1.00	m ²	1	1.00	
9	보수	박락	0.30	0.30		0.09	m ²	1	0.09	
10	보수	균열(0.3mm미만)	0.10	0.40		0.40	m	1	0.40	
11	기준	박락	0.10	0.20		0.02	m ²	1	0.02	
12	기준	보수부재균열	0.10	1.10		1.10	m	1	1.10	
13	기준	보수부재균열	0.10	1.10		1.10	m	1	1.10	
14	기준	박락	0.20	0.30		0.06	m ²	1	0.06	
15	기준	점경사다리 파손				1.00	EA	1	1.00	
16	기준	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
17	기준	멀리네이트파손				1.00	EA	2	2.00	
18	기준	파손	0.20	0.20		0.04	m ²	1	0.04	
19	기준	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
20	기준	토사퇴적	1.00	40.00		40.00	m ²	1	40.00	
21	기준	멀리네이트파손				1.00	EA	1	1.00	
22	기준	멀리네이트파손				1.00	EA	1	1.00	
23	기준	파손	0.10	0.10		0.01	m ²	1	0.01	
24	기준	멀리네이트파손				1.00	EA	1	1.00	
25	기준	박락	0.10	0.10		0.01	m ²	1	0.01	
26	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.30		0.30	m	2	0.60	
27	기준	박락	0.20	0.20		0.04	m ²	1	0.04	
28	기준	포장균열	0.20	0.60		0.60	m	1	0.60	
29	기준	박락	0.20	0.20		0.04	m ²	1	0.04	
30	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	0.20		0.20	m	1	0.20	
31	기준	박락	0.20	0.20		0.04	m ²	1	0.04	
32	기준	박락	0.10	0.10		0.01	m ²	1	0.01	
33	기준	박락	0.10	0.10		0.01	m ²	1	0.01	
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

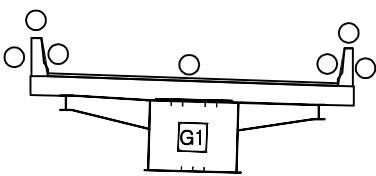
KEY PLAN

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →



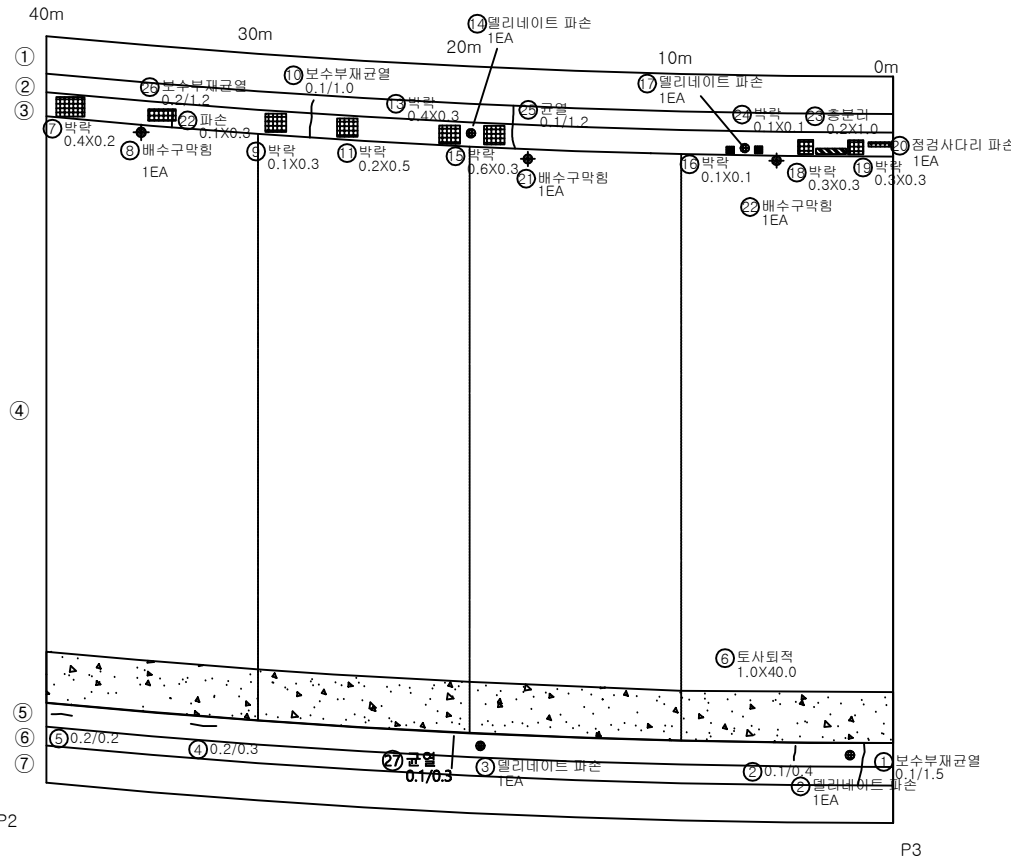
SECTION



용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
과목	관	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간
	박	열화, 마모	토사퇴적	배수관 길이부족	2024.03.19~2024.07.16
	오	부식	결근노출	기준 손상 : 경정색 실선 급회 보수 : 황색 점선 신규 손상 : 적색 실선	발주처
	재료분리	침식	좌굴, 변형		의정부국도관리사무소
					용역사
					(주)명성엔지니어링
					도면번호
					2/21

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →

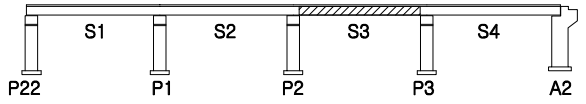


No.	신규(N) 기존(P)	손상 내 용	손상 현 황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	보수	보수부재균열	0.10	1.50		1.50	m	1	1.50	
2	보수	멀리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
3	보수	멀리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
4	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.30		0.30	m	1	0.30	
5	보수	균열(0.3mm미만)	0.20	0.20		0.20	m	1	0.20	
6	보수	토사퇴적	1.00	40.00		40.00	m ²	1	40.00	
7	보수	박락		0.40	0.20	0.08	m ²	1	0.08	
8	보수	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
9	보수	박락		0.10	0.30	0.03	m ²	1	0.03	
10	보수	보수부재균열	0.10	1.00		1.00	m	1	1.00	
11	기준	박락		0.20	0.50	0.10	m ²	1	0.10	
12	기준	박락		0.30	12.00	3.60	m ²	1	3.60	
13	기준	박락		0.40	0.30	0.12	m ²	1	0.12	
14	기준	멀리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
15	기준	박락		0.60	0.30	0.18	m ²	1	0.18	
16	기준	박락		0.10	0.10	0.01	m ²	1	0.01	
17	기준	멀리네이트 파손				1.00	EA	1	1.00	
18	기준	박락		0.30	0.30	0.09	m ²	1	0.09	
19	기준	박락		0.30	0.30	0.09	m ²	1	0.09	
20	기준	점검사다리 파손				1.00	EA	1	1.00	
21	기준	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
22	기준	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
23	기준	충분리		1.00	0.20	0.20	m ²	1	0.20	
24	기준	박락		0.10	0.10	0.01	m ²	1	0.01	
25	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.20		1.20	m	1	1.20	
26	기준	보수부재균열	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20	
27	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.30		0.30	m	1	0.30	
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

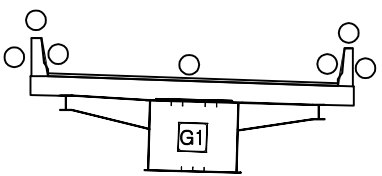
KEY PLAN

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →



SECTION



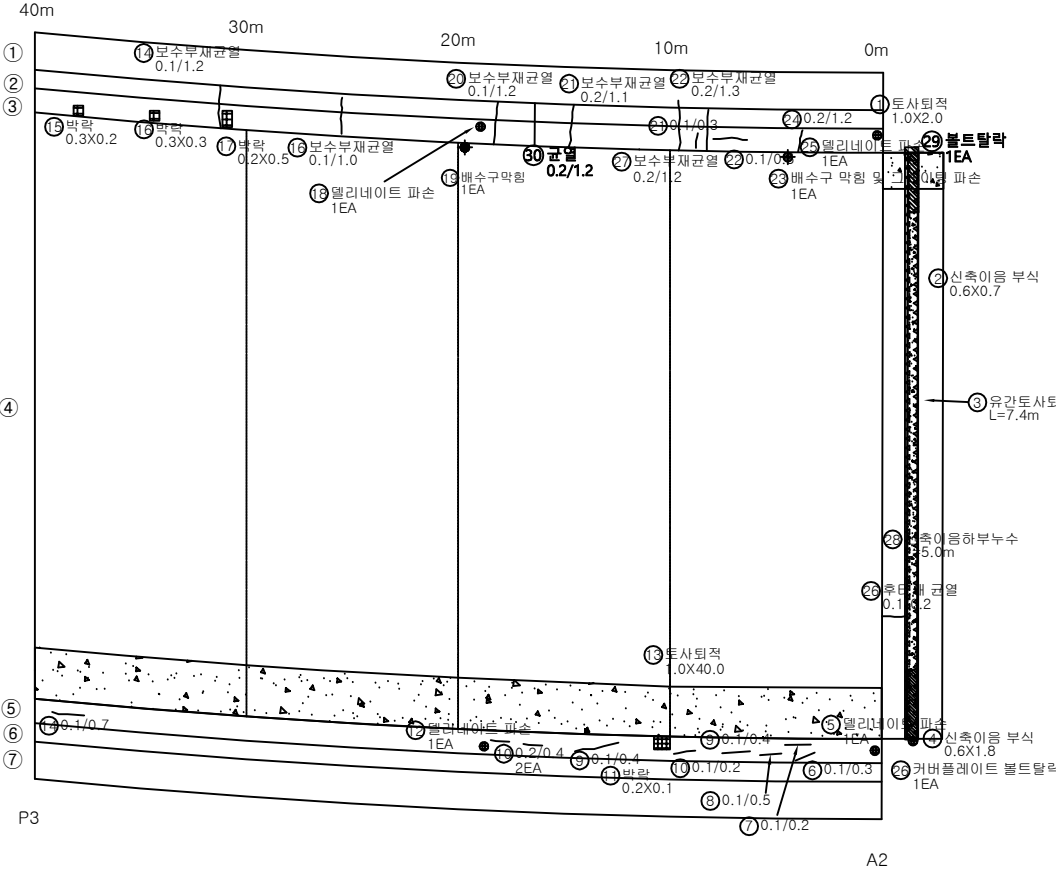
용 의 명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
내 용	관 절	불규칙 균열	박락, 파손	배수구막힘	과업기간
	박 락	열화, 마모	토사퇴적	배수관 길이부족	2024.03.19~2024.07.16
	오 염	부 식	결근노출	기준 손상 : 점검색 실시 급회 보수 : 황색 점선	발 주 처
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 실시	의정부국토관리사무소
					용 역 사
					(주)명성엔지니어링
					도면번호
					3/21

마석IC 3교 외관조사망도 - 교면포장 S4

손상물량표

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →

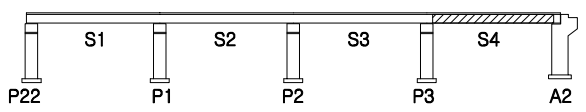


No.	신규(N) 기준(P)	손상 내 용	손상 현 황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	보수	토사퇴적		1.00	2.00	2.00	m ²	1	2.00	
2	보수	분재부식		0.60	0.70	0.42	m ²	1	0.42	
3	보수	유간토사퇴적		7.40		7.40	m	1	7.40	
4	보수	분재부식		0.60	1.80	1.08	m ²	1	1.08	
5	기준	열리내이트파손				1.00	EA	1	1.00	
6	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.30		0.30	m	1	0.30	
7	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.20		0.20	m	1	0.20	
8	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.50		0.50	m	1	0.50	
9	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.40		0.40	m	1	0.40	
10	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.20		0.20	m	1	0.20	
11	기준	박락		0.20	0.10	0.02	m ²	1	0.02	
12	기준	열리내이트파손				1.00	EA	1	1.00	
13	기준	토사퇴적		1.00	40.00	40.00	m ²	1	40.00	
14	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	0.70		0.70	m	1	0.70	
15	기준	박락		0.30	0.20	0.06	m ²	1	0.06	
16	기준	박락		0.30	0.30	0.09	m ²	1	0.09	
17	기준	박락		0.30	0.20	0.06	m ²	1	0.06	
18	기준	열리내이트파손				1.00	EA	1	1.00	
19	기준	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
20	기준	보수부재균열	0.10	1.20		1.20	m	1	1.20	
21	기준	보수부재균열	0.20	1.10		1.10	m	1	1.10	
22	기준	보수부재균열	0.20	1.30		1.30	m	1	1.30	
23	기준	배수구막힘 및 그레아팅 파손				1.00	EA	1	1.00	
24	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20	
25	기준	열리내이트파손				1.00	EA	1	1.00	
26	기준	커버플레이트 볼트탈락				1.00	EA	1	1.00	
27	기준	보수부재균열	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20	
28	보수	신축이음하부누수		5.00		5.00	m	1	5.00	
29	기준	볼트탈락				1.00	EA	1	1.00	
30	기준	균열(0.3mm미만)	0.20	1.20		1.20	m	1	1.20	
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

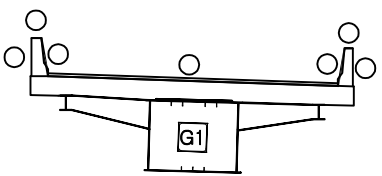
KEY PLAN

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →



SECTION

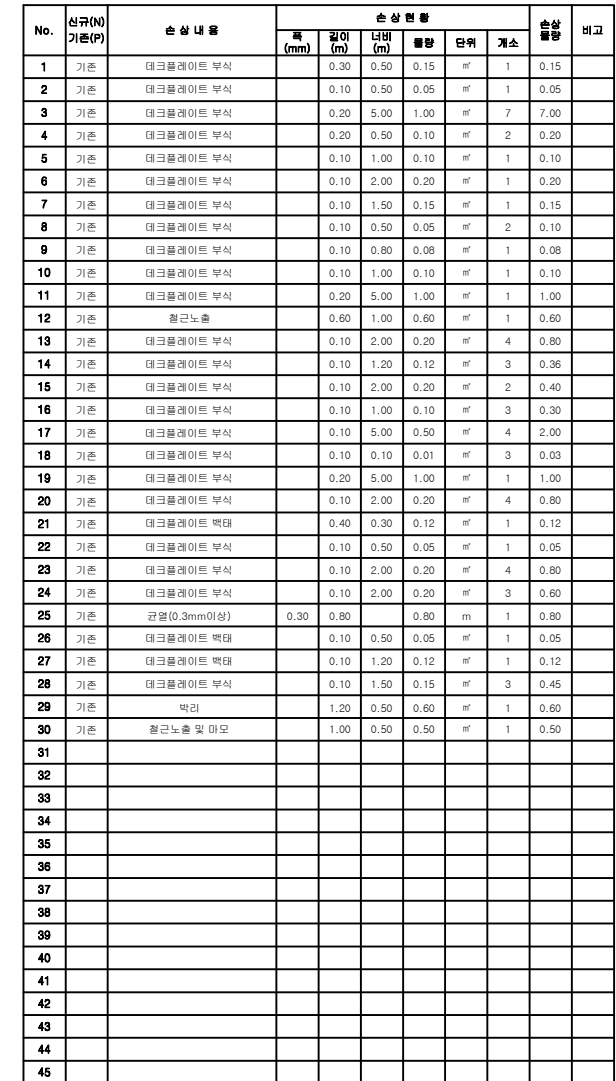


용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
과 제	구 입	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	박 태	열화, 마모	토사퇴적	배수관 길이부족	발 주 처 의정부국토관리사무소
	오 염	부 식	열근노출	기준 손상 : 경정색 실선 급회 보수 : 황색 점선	용 역 사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 실선	도면번호 4/21

2. 바닥판 하 면

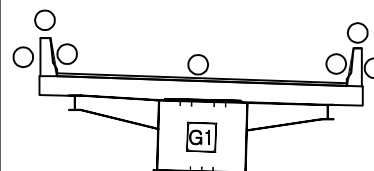
손 상 물 량 표

서울 방향 →



SECTION

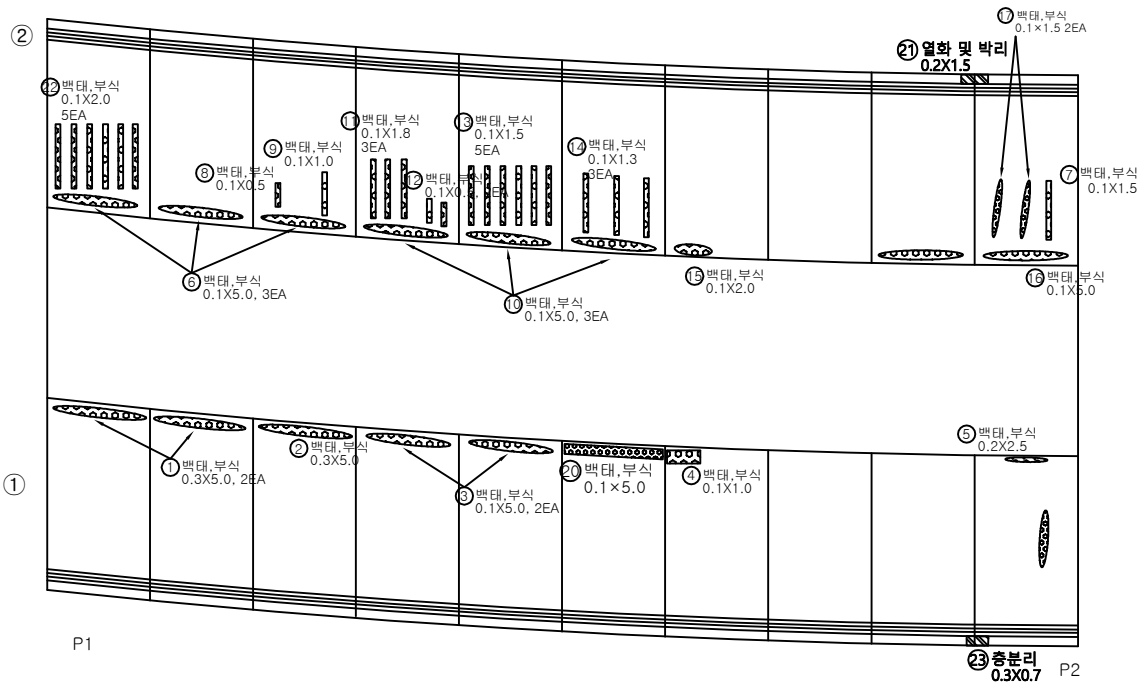
서울방향 ➡



영역명		국도46호선 급남IC2교 등 5개소 성능평가용역					
지점	 급남	 불규칙 균열	 박리, 파손	 배수구확립	과업기간	2024.03.19~2024.07.16	
	 균열	 침하, 마모	 토사유출	 배수관 깊이부족	발주처	의정부국도관리사무소	
	 균열	 부식	 철근노출	기존 손상 : 경정적 손상 금형 보수 : 철재 점식	용역사	(주)영성엔지니어링	
	 재료변리	 침식	 파손, 변형	신규 손상 : 객체 식별	도면번호	5/21	

← 청평방향

서울방향 →

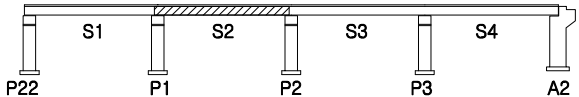


No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	데크플레이트 부식 및 부식		0.30	5.00	1.50	㎡	2	3.00	
2	기준	데크플레이트 부식 및 부식		0.30	5.00	1.50	㎡	1	1.50	
3	기준	데크플레이트 부식		0.10	5.00	0.50	㎡	2	1.00	
4	기준	데크플레이트 부식		0.10	1.00	0.10	㎡	1	0.10	
5	기준	데크플레이트 부식		0.20	2.50	0.50	㎡	1	0.50	
6	기준	데크플레이트 부식		0.10	5.00	0.50	㎡	3	1.50	
7	기준	데크플레이트 부식		0.10	1.50	0.15	㎡	1	0.15	
8	기준	데크플레이트 부식		0.1	0.5	0.05	㎡	1	0.05	
9	기준	데크플레이트 부식		0.10	1.00	0.10	㎡	1	0.10	
10	기준	데크플레이트 부식		0.10	5.00	0.50	㎡	3	1.50	
11	기준	데크플레이트 부식		0.10	1.80	0.18	㎡	3	0.54	
12	기준	데크플레이트 부식		0.10	0.50	0.50	㎡	2	0.10	
13	기준	데크플레이트 부식		0.10	1.50	0.15	㎡	5	0.75	
14	기준	데크플레이트 부식		0.10	1.30	0.13	㎡	3	0.39	
15	기준	데크플레이트 부식		0.10	2.00	0.20	㎡	1	0.20	
16	기준	데크플레이트 부식		0.10	5.00	0.50	㎡	1	0.50	
17	기준	데크플레이트 부식		0.10	1.50	0.15	㎡	2	0.30	
18	기준	데크플레이트 부식		0.10	5.00	0.50	㎡	1	0.50	
19	기준	데크플레이트 부식		0.10	2.00	0.20	㎡	1	0.20	
20	기준	데크플레이트 부식		0.10	5.00	0.50	㎡	1	0.50	
21	기준	열화 및 박리		1.50	0.20	0.30	㎡	1	0.30	
22	기준	데크플레이트 부식 및 부식		2.00	0.10	0.20	㎡	1	0.20	
23	기준	충분리		0.70	0.30	0.21	㎡	1	0.21	
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

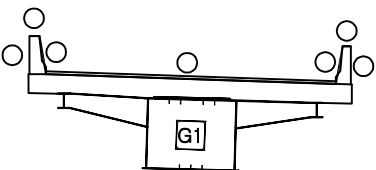
KEY PLAN

← 청평방향

서울방향 →



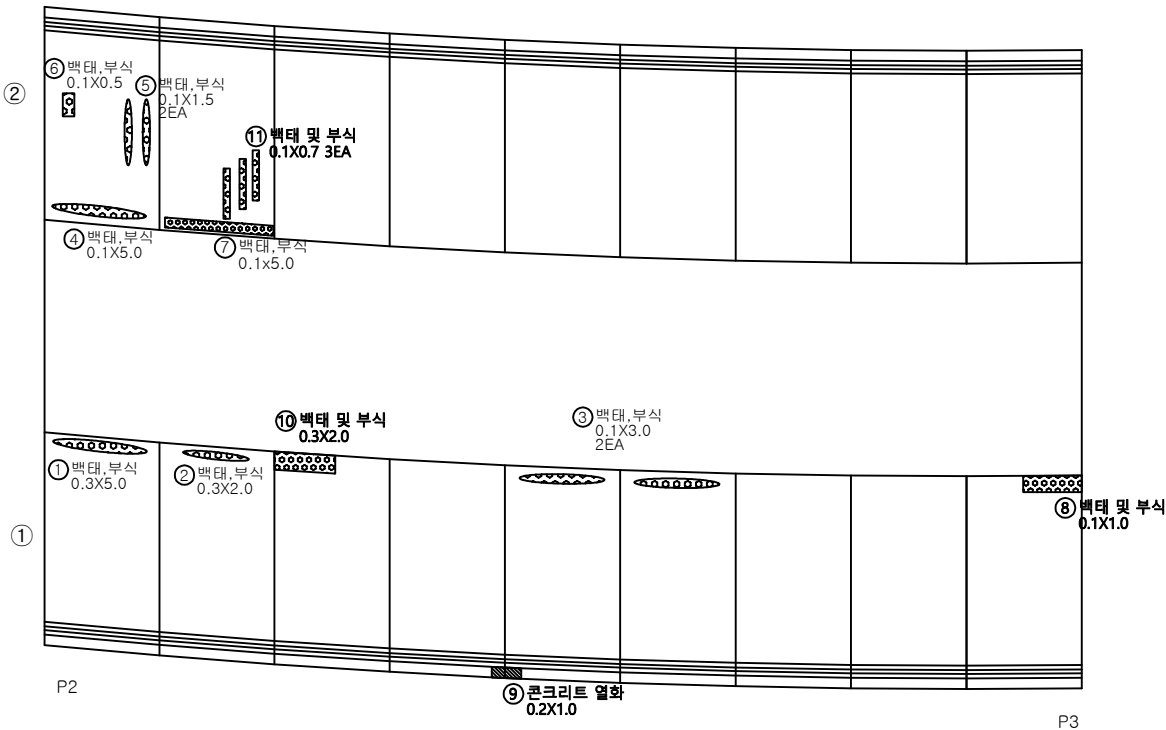
SECTION



용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내용	관 열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	백 태	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	오 염	부 식	철근노출	기존 손상 : 경정색 칠선 금회 보수 : 황색 칠선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재충분리	침 식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 칠선	도면번호 6/21

← 청 평 방 향

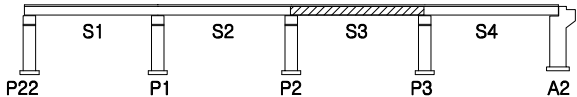
서 울 방 향 →



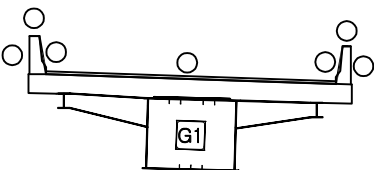
No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	데크플레이트 부식		0.30	5.00	1.50	m²	1	1.50	
2	기준	데크플레이트 부식		0.30	2.00	0.60	m²	1	0.60	
3	기준	데크플레이트 부식		0.10	3.00	0.30	m²	2	0.60	
4	기준	데크플레이트 부식		0.10	5.00	0.50	m²	1	0.50	
5	기준	데크플레이트 부식		0.10	1.50	0.15	m²	2	0.30	
6	기준	데크플레이트 부식		0.10	0.50	0.05	m²	1	0.05	
7	기준	데크플레이트 부식		0.10	5.00	0.50	m²	1	0.50	
8	기준	데크플레이트 백태 및 부식		1.00	0.10	0.10	m²	1	0.10	
9	기준	콘크리트 열화		1.00	0.20	0.20	m²	1	0.20	
10	기준	데크플레이트 백태 및 부식		2.00	0.30	0.60	m²	1	0.60	
11	기준	데크플레이트 백태 및 부식		0.70	0.10	0.07	m²	1	0.07	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN

← 청 평 방 향



SECTION



용역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관

관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관

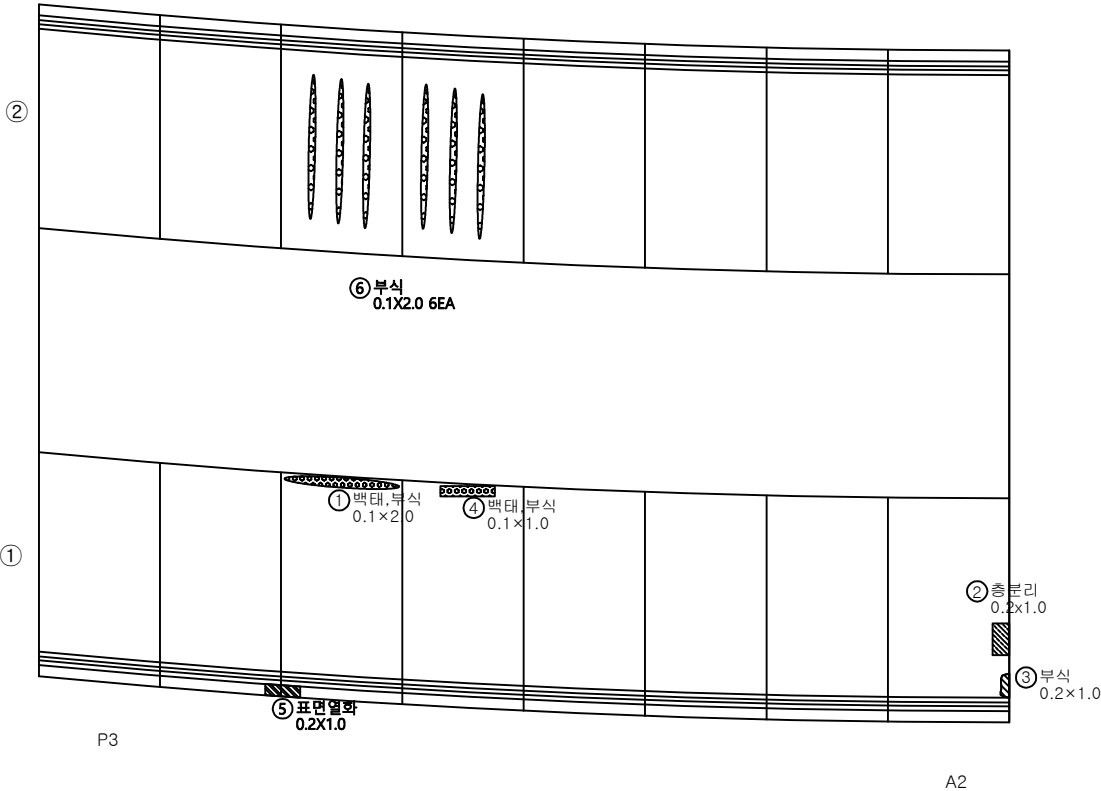
관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관

관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관

관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관
관	관	관	관

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →

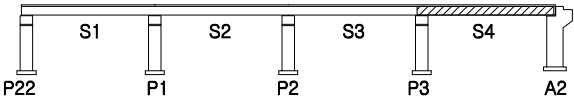


No.	신규(N) 기존(P)	손 상 내 용	손 상 현 황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	데크플레이트 부식		0.1	2.0	0.20	m ²	1	0.20	
2	기존	층분리		0.2	1.0	0.20	m ²	1	0.20	
3	기존	데크플레이트 부식		0.2	1.0	0.20	m ²	1	0.20	
4	기존	데크플레이트 부식		0.1	1.0	0.10	m ²	1	0.10	
5	기존	콘크리트 열화		1.0	0.2	0.20	m ²	1	0.20	
6	기존	데크플레이트 부식		2.0	0.1	0.20	m ²	1	0.20	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

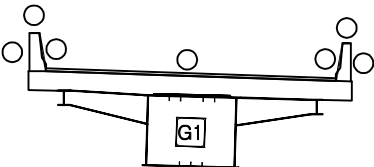
KEY PLAN

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →



SECTION



용 역 명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

주요 내 용	콘 슻	철근적 콘	균열, 파손	배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16
	박 태	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발 주 처	의정부국토관리사무소
	오 침	부 식	물근노출	기존 손상 : 경정색 칠선 금회 보수 : 황색 칠선	용 역 사	(주)명성엔지니어링
	재로분리	침 식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 칠선	도면번호	8/21

3. 거 더 외 부

← 청평방향

서울방향 →



SP14 SP13 SP12

단면 ①
모



단면 ②
모



단면 ③
모

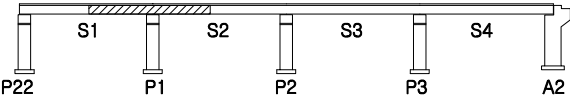
A1 P1

No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
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										
41										
42										
43										
44										
45										

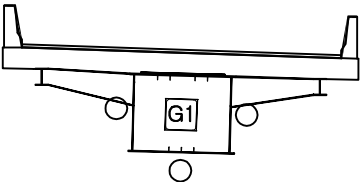
KEY PLAN

← 청평방향

서울방향 →



SECTION



용역명

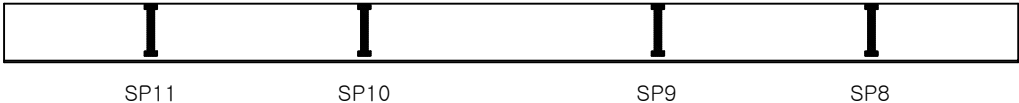
국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

☑	관	☑	불규칙 균열	☑	박리, 파손	●	배수구막힘
☑	벽	☑	열화, 마모	☑	토사회적	⊕	배수관 깊이부족
☑	모	☑	부식	☑	철근노출		기존 손상 : 경정색 칠선 금회 보수 : 황색 칠선
☑	재료분리	☑	침식	☑	좌굴, 변형		신규 손상 : 적색 칠선

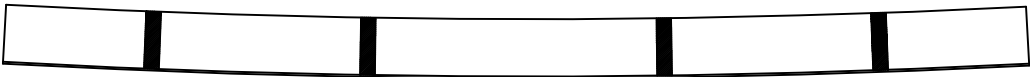
과업기간	2024.03.19~2024.07.16
발주처	의정부국토관리사무소
용역사	(주)영성엔지니어링
도면번호	9/21

← 청평방향

서울방향 →



좌측면 ①



단면 ②



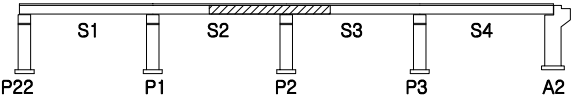
우측면 ③

No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
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										
41										
42										
43										
44										
45										

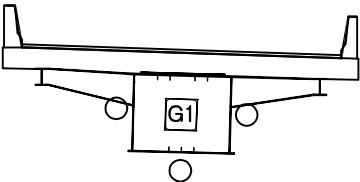
KEY PLAN

← 청평방향

서울방향 →



SECTION



용역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

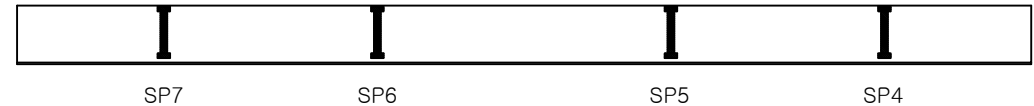
과도교	과도교	과도교	과도교
과도교	과도교	과도교	과도교
과도교	과도교	과도교	과도교
과도교	과도교	과도교	과도교

과도교	과도교	과도교	과도교
과도교	과도교	과도교	과도교
과도교	과도교	과도교	과도교
과도교	과도교	과도교	과도교

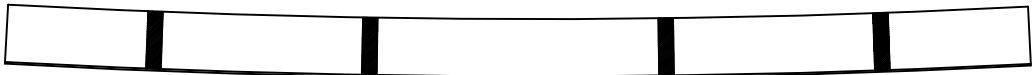
과도교	과도교
과도교	과도교
과도교	과도교
과도교	과도교

← 청평방향

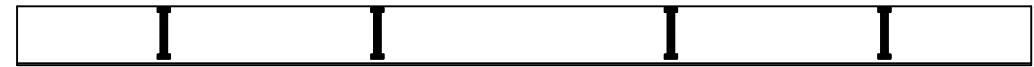
서울방향 →



좌측면 ①



우측면 ②



하측면 ③

P2

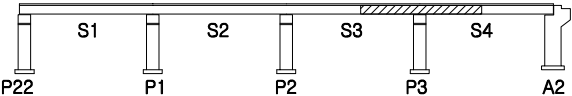
P3

No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
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										
41										
42										
43										
44										
45										

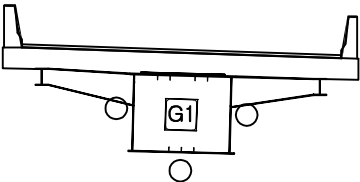
KEY PLAN

← 청평방향

서울방향 →



SECTION



용역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

관	관
관	관
관	관
관	관

관	관
관	관
관	관
관	관

관	관
관	관
관	관
관	관

관	관
관	관
관	관
관	관

관	관
관	관
관	관
관	관

← 청평방향

서울방향 →



SP3

SP2

SP1

전면도 ①



단면도 ②



하면도 ③

P3

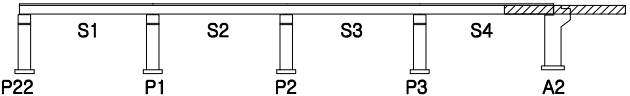
A2

No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
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										
41										
42										
43										
44										
45										

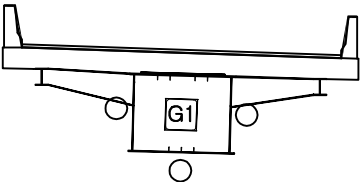
KEY PLAN

← 청평방향

서울방향 →



SECTION

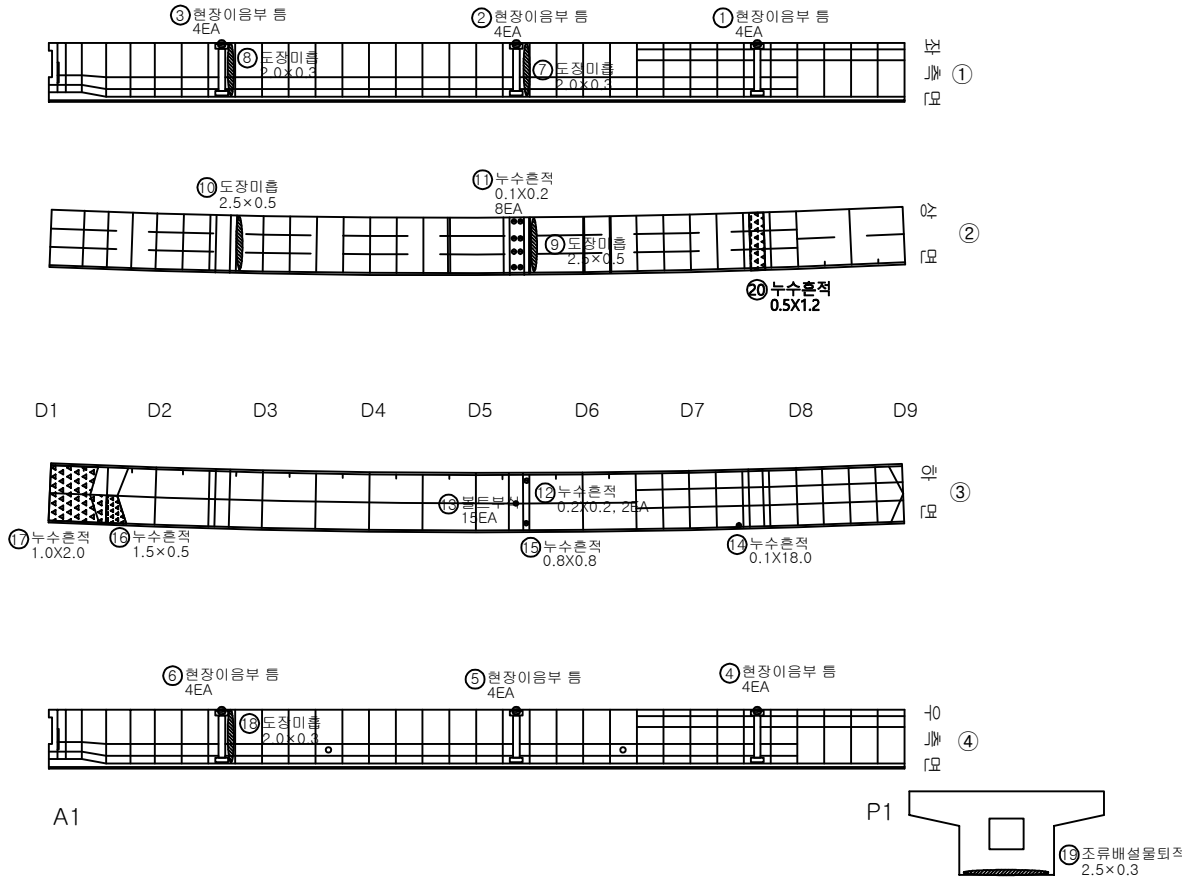


용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역					
주요 내 容	콘 스펙	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16	
	박 태	열화, 마모	토사회적	배수관 깊이부족	발주처	의정부국토관리사무소	
	오 염	부 식	철근노출	기준 손상 : 경정색 실선 급회 보수 : 황색 점선	용역사	(주)명성엔지니어링	
	재료분리	침 식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 실선	도면번호	12/21	

4. 거 더 내 부

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →

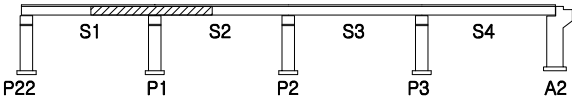


No.	신규(N) 기준(P)	손상 내 용	손상 현 황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
2	기준	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
3	기준	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
4	기준	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
5	기준	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
6	기준	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
7	기준	도장미흡		2.00	0.30	0.60	m ²	1	0.60	
8	기준	도장미흡		2.00	0.30	0.60	m ²	1	0.60	
9	기준	도장미흡		2.50	0.50	1.25	m ²	1	1.25	
10	기준	도장미흡		2.50	0.50	1.25	m ²	1	1.25	
11	기준	누수흔적		0.10	0.20	0.02	m ²	8	0.16	
12	기준	누수흔적		0.20	0.20	0.04	m ²	2	0.08	
13	기준	볼트부식				1.00	EA	15	15.00	
14	기준	누수흔적		0.10	18.00	1.80	m ²	1	1.80	
15	기준	누수흔적		0.80	0.80	0.64	m ²	1	0.64	
16	기준	누수흔적		1.50	0.50	0.75	m ²	1	0.75	
17	기준	누수흔적		1.00	2.00	2.00	m ²	1	2.00	
18	기준	도장미흡		2.00	0.30	0.60	m ²	1	0.60	
19	기준	조류배설물		2.50	0.30	0.75	m ²	1	0.75	
20	기준	누수흔적		1.20	0.50	0.60	m ²	1	0.60	
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

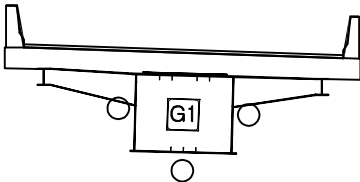
KEY PLAN

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →



SECTION



용역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

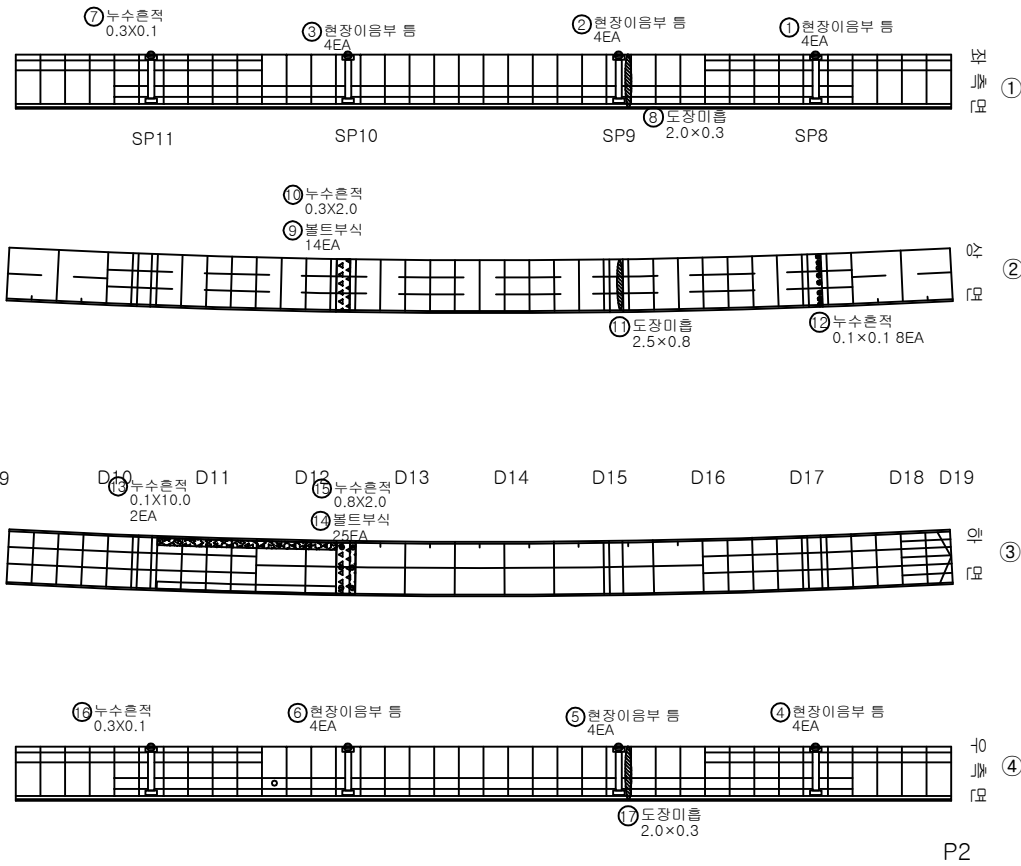
주요 내 역	관 망	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16
	박 태	열화, 마모	토사회적	배수관 깊이부족	발 주 처	의정부국토관리사무소
	오 염	부 식	결근노출	기준 손상 : 경정색 실시 급회 보수 : 황색 경선 신규 손상 : 적색 실시	용 역 사	(주)명성엔지니어링
	재료분리	침 식	좌굴, 변형		도면번호	13/21

마석IC 3교 외관조사망도 - 거더내부 S2

손상물량표

← 청평방향

서울방향 →

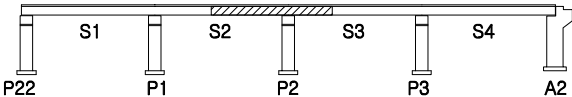


No.	신규(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
2	기존	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
3	기존	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
4	기존	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
5	기존	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
6	기존	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
7	기존	누수흔적		0.30	0.10	0.03	m ²	1	0.03	
8	기존	도장미흡		2.00	0.30	0.60	m ²	1	0.60	
9	기존	볼트부식				1.00	EA	14	14.00	
10	기존	누수흔적		0.30	2.00	0.60	m ²	1	0.60	
11	기존	도장미흡		2.50	0.80	2.00	m ²	1	2.00	
12	기존	누수흔적		0.10	0.10	0.01	m ²	8	0.08	
13	기존	누수흔적		0.10	10.00	1.00	m ²	2	2.00	
14	기존	볼트부식				1.00	EA	25	25.00	
15	기존	누수흔적		0.80	2.00	1.60	m ²	1	1.60	
16	기존	누수흔적		0.30	0.10	0.03	m ²	1	0.03	
17	기존	도장미흡		2.00	0.30	0.60	m ²	1	0.60	
18	기존	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
19	기존	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

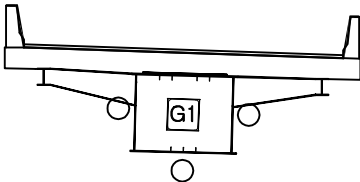
KEY PLAN

← 청평방향

서울방향 →



SECTION



용역명

국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역

관	관
배	배
오	오
재	재

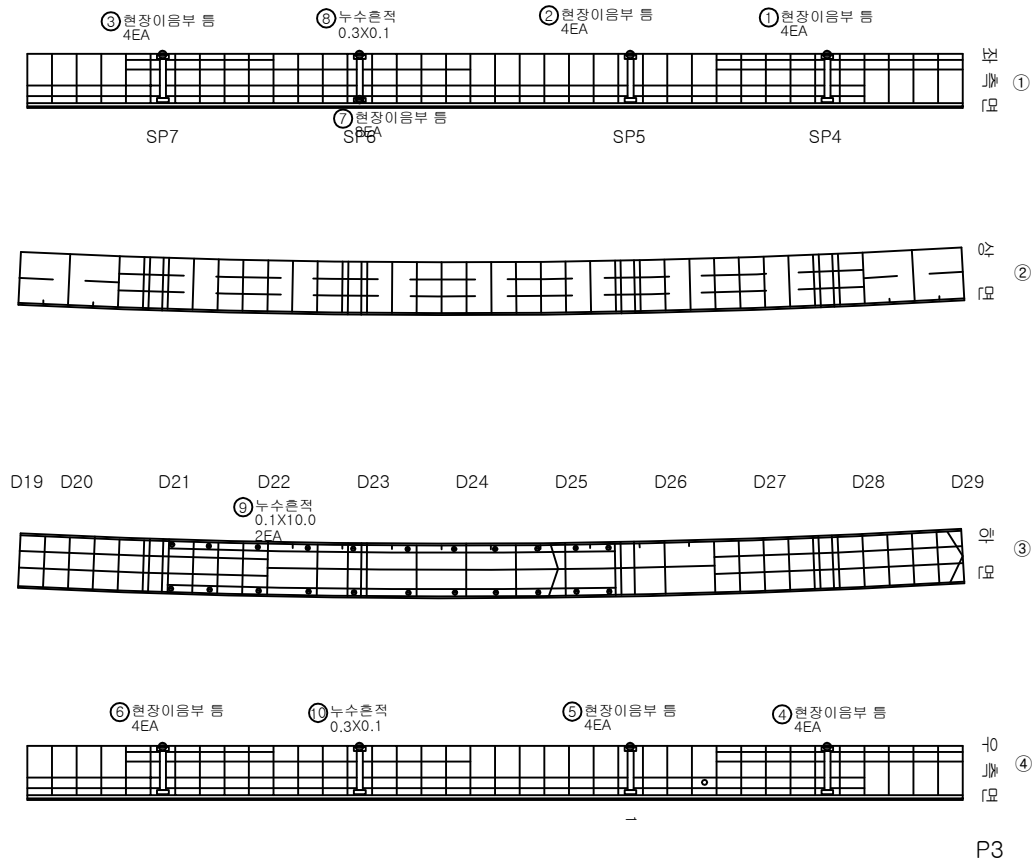
불규칙 균열	균열, 마모	토사회적	배수관 길이부족
박리, 파손	부식	철근노출	침식
배수구막힘	배수관	좌굴, 변형	

배수구막힘	배수관 길이부족	기존 손상 : 경정색 칠선	신규 손상 : 적색 칠선
-------	----------	----------------	---------------

과업기간	2024.03.19~2024.07.16
발주처	의정부국토관리사무소
용역사	(주)명성엔지니어링
도면번호	14/21

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →

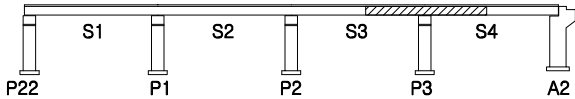


No.	신규(N) 기존(P)	손상 내 용	손상 현 황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	깊이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
2	기존	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
3	기존	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
4	기존	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
5	기존	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
6	기존	현장이음부 틈				1.00	EA	4	4.00	
7	기존	현장이음부 틈				1.00	EA	8	8.00	
8	기존	누수흔적	0.30	0.10	0.03	m ²		1	0.03	
9	기존	누수흔적	0.10	10.00	1.00	m ²		2	2.00	
10	기존	누수흔적	0.30	0.10	0.03	m ²		1	0.03	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

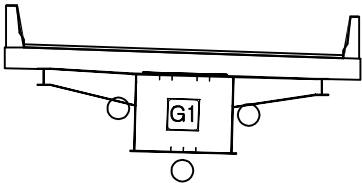
KEY PLAN

← 청 평 방 향

서 울 방 향 →



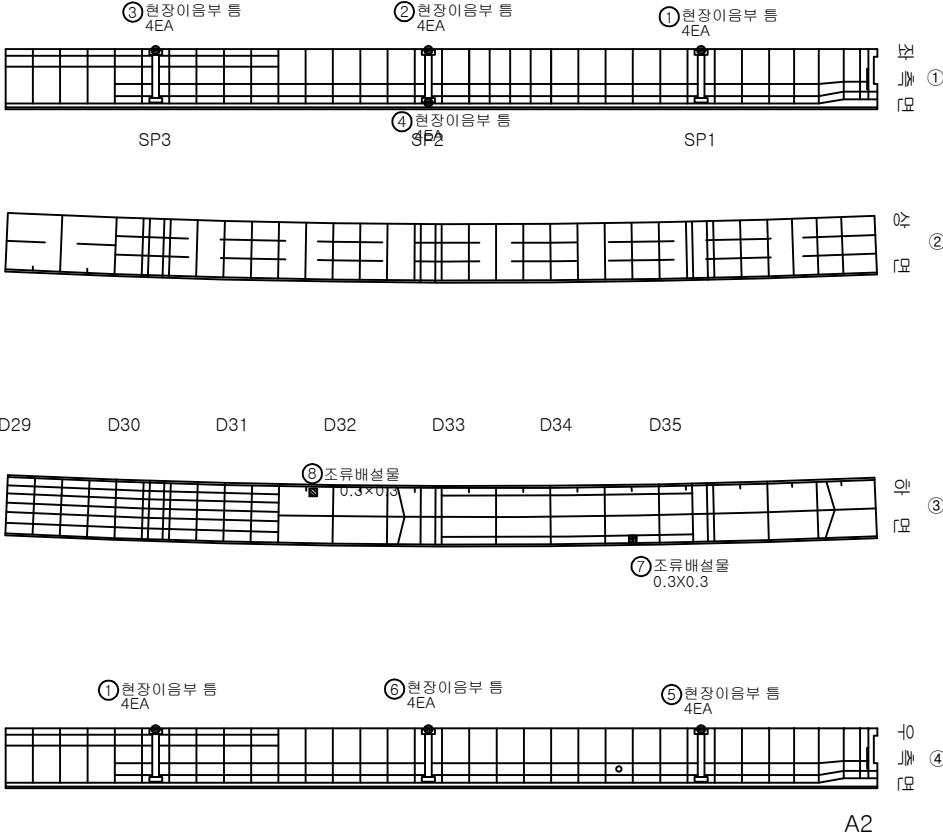
SECTION



용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내 容	균열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	복재	열화, 마모	토사회적	배수관 깊이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	오염	부식	철근노출	기존 손상 : 경정색 칠선 금회 보수 : 황색 칠선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 칠선	도면번호 15/21

← 청평방향

서울방향 →

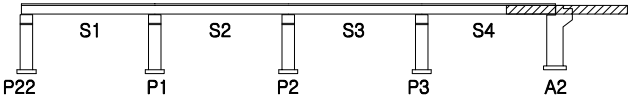


No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	현장이음부 틀				1.00	EA	4	4.00	
2	기준	현장이음부 틀				1.00	EA	4	4.00	
3	기준	현장이음부 틀				1.00	EA	4	4.00	
4	기준	현장이음부 틀				1.00	EA	4	4.00	
5	기준	현장이음부 틀				1.00	EA	4	4.00	
6	기준	현장이음부 틀				1.00	EA	4	4.00	
7	기준	조류배설물		0.30	0.30	0.09	m ²	1	0.09	
8	기준	조류배설물		0.30	0.30	0.09	m ²	1	0.09	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

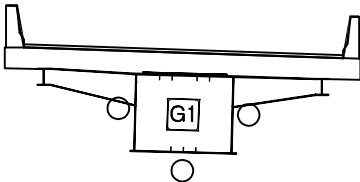
KEY PLAN

← 청평방향

서울방향 →

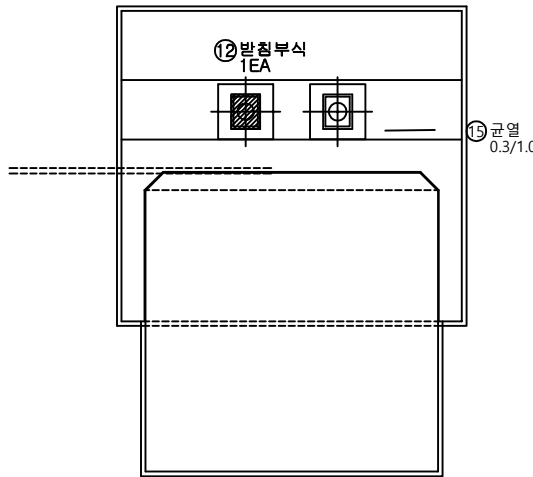


SECTION

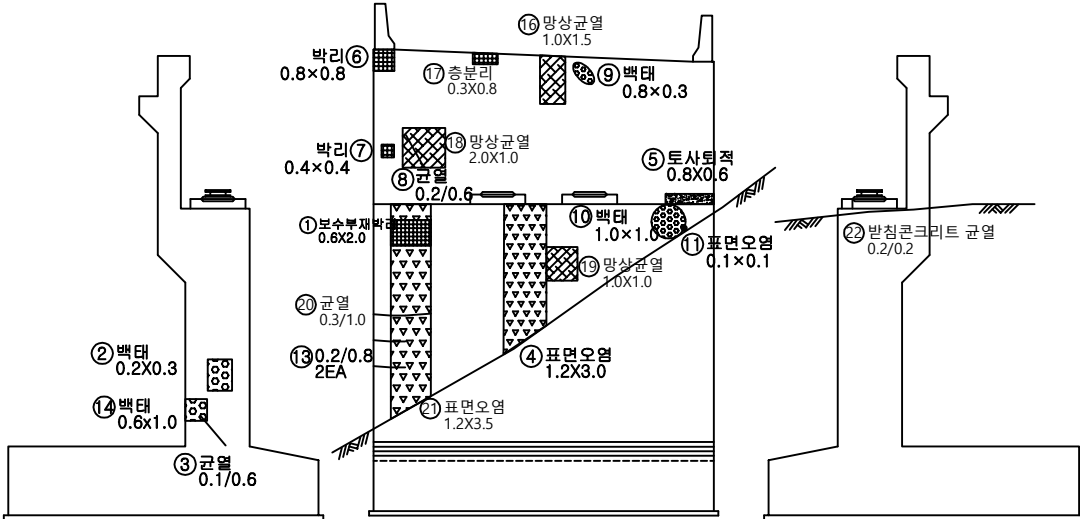


용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역					
주요 내용	강철	불규칙 강철	박리, 파손	배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16	
	벽대	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처	의정부국토관리사무소	
	오일	부식	절근노출	기준 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 황색 점선	용역사	(주)명성엔지니어링	
	재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 실선	도면번호	16/21	

5. 교 대



< 평면도 >



< 좌측 >

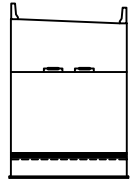
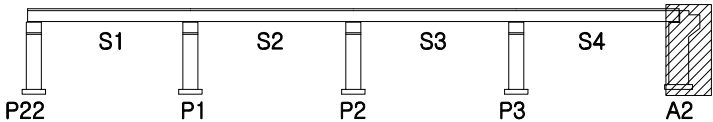
< 전면도 >

< 우측 >

No.	신규(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	보수부박리		0.60	2.00	1.20	m ²	1	1.20	
2	기존	벽태		0.20	0.30	0.06	m ²	1	0.06	
3	기존	균열(0.3mm미만)	0.10	0.60		0.60	m	1	0.60	
4	기존	표면오염		1.20	3.00	3.60	m ²	1	3.60	
5	기존	토사퇴적		0.80	0.60	0.48	m ²	1	0.48	
6	기존	박리		0.80	0.80	0.64	m ²	1	0.64	
7	기존	박리		0.40	0.40	0.16	m ²	1	0.16	
8	기존	균열(0.3mm미만)	0.20	0.60		0.60	m	1	0.60	
9	기존	벽태		0.80	0.30	0.24	m ²	1	0.24	
10	기존	벽태		1.00	1.00	1.00	m ²	1	1.00	
11	기존	표면오염		0.10	0.10	0.01	m ²	1	0.01	
12	보수	받침부식				1.00	EA	1	1.00	
13	기존	균열(0.3mm미만)	0.20	0.80		0.80	m	2	1.60	
14	기존	벽태		0.60	1.00	0.60	m ²	1	0.60	
15	기존	균열(0.3mm이상)	0.30	1.00		1.00	m	1	1.00	
16	기존	망상균열		1.50	1.00	1.50	m ²	1	1.50	
17	기존	충분리		0.80	0.30	0.24	m ²	1	0.24	
18	기존	망상균열		1.00	2.00	2.00	m ²	1	2.00	
19	기존	망상균열		1.00	1.00	1.00	m ²	1	1.00	
20	기존	균열(0.3mm이상)	0.30	1.00		1.00	m	1	1.00	
21	기존	표면오염		3.50	1.20	4.20	m ²	1	4.20	
22	기존	받침콘크리트 균열	0.20	0.20		0.20	m	1	0.20	
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

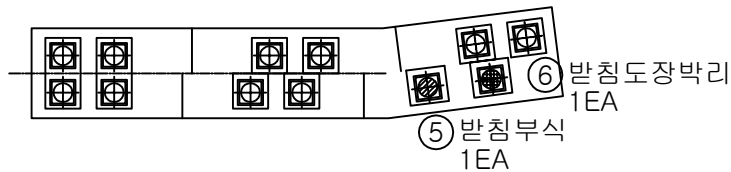
KEY PLAN

SECTION

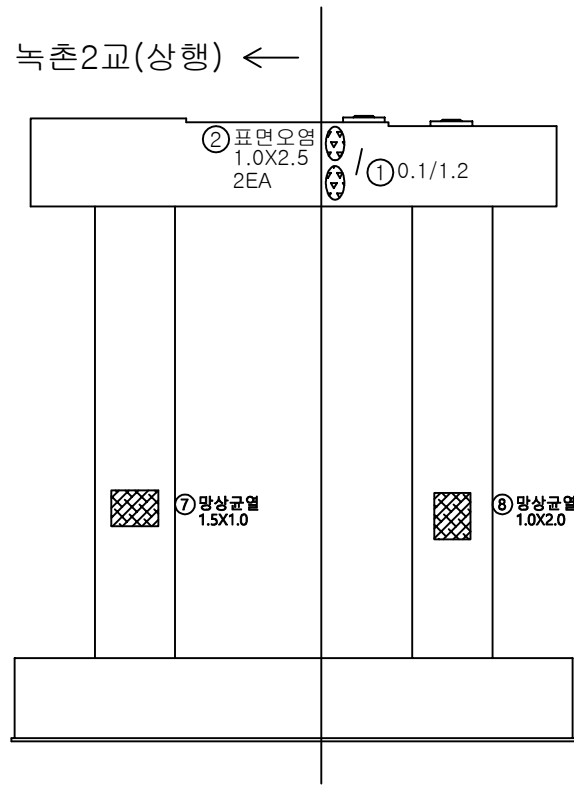


용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
과 제	균열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	벽태	열화, 마모	토사퇴적	배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	오염	부식	철근노출	기존 손상 : 경정색 실시 급회 보수 : 철색 경선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 실시	도면번호 17/21

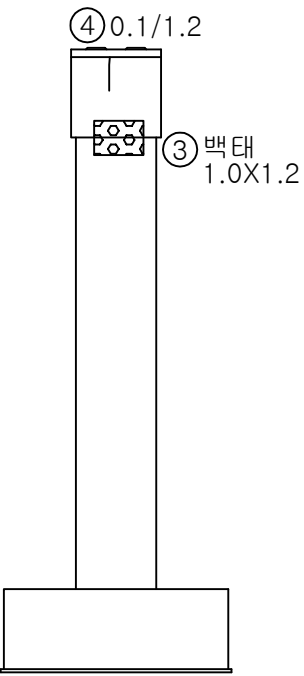
6. 교 각



< 평 면 도 >



< 배 면 도 >

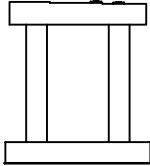
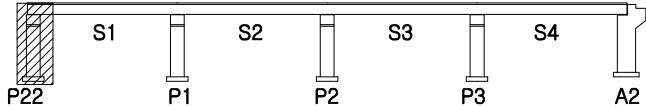


< 좌 측 >

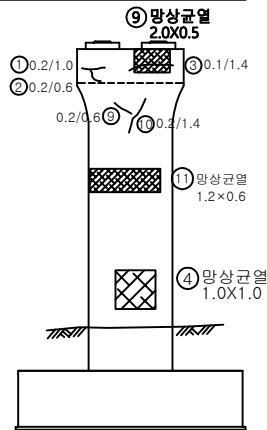
No.	신규(N) 기준(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	깊이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.20		1.20	m	1	1.20	
2	기준	표면오염		1.00	2.50	2.50	㎡	2	5.00	
3	기준	백태		1.00	1.20	1.20	㎡	1	1.20	
4	기준	균열(0.3mm미만)	0.10	1.20		1.20	m	1	1.20	
5	보수	받침부식				1.00	EA	1	1.00	
6	보수	받침도장박리				1.00	EA	1	1.00	
7	기준	광상균열		1.00	1.50	1.50	㎡	1	1.50	
8	기준	광상균열		2.00	1.00	2.00	㎡	1	2.00	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN

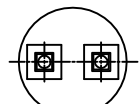
SECTION



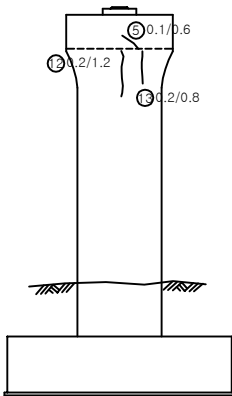
용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내 容	균열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	백태	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	오염	부식	철근노출	기존 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 황색 경선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 실선	도면번호 18/21



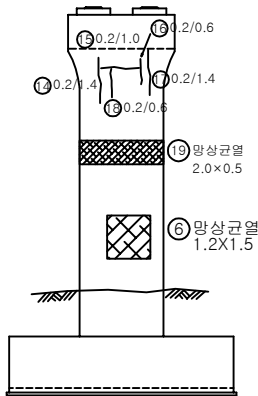
< 전 면 도 >



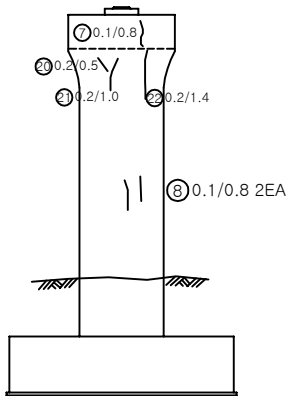
< 평 면 도 >



< 우 측 >



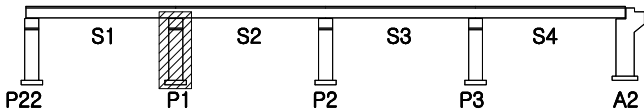
< 배 면 도 >



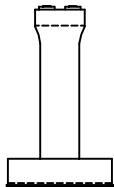
< 좌 측 >

No.	신규(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	균열(0.3mm미만)	0.20	1.00		1.00	m	1	1.00	
2	기존	균열(0.3mm미만)	0.20	0.60		0.60	m	1	0.60	
3	기존	균열(0.3mm미만)	0.10	1.40		1.40	m	1	1.40	
4	기존	망상균열		1.00	1.00	1.00	m ²	1	1.00	
5	기존	균열(0.3mm미만)	0.10	0.60		0.60	m	1	0.60	
6	기존	망상균열		1.20	1.50	1.80	m ²	1	1.80	
7	기존	균열(0.3mm미만)	0.10	0.80		0.80	m	1	0.80	
8	기존	균열(0.3mm미만)	0.10	0.80		0.80	m	2	1.60	
9	기존	망상균열		0.50	2.00	1.00	m ²	1	1.00	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

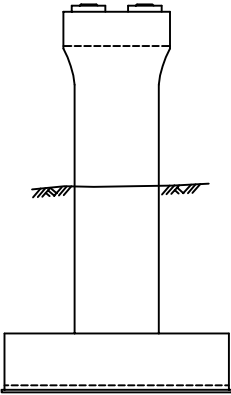
KEY PLAN



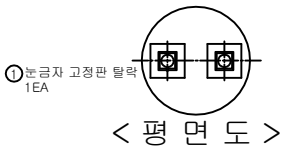
SECTION



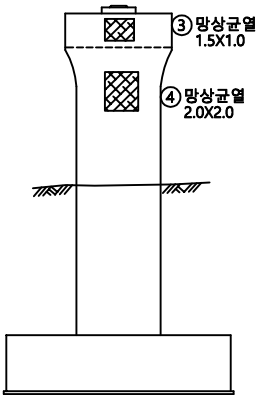
용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역			
주요 내 容	균열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간 2024.03.19~2024.07.16
	복태	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처 의정부국토관리사무소
	오염	부식	철근노출	기존 손상 : 경정색 실선 금회 보수 : 황색 점선	용역사 (주)명성엔지니어링
	재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 실선	도면번호 19/21



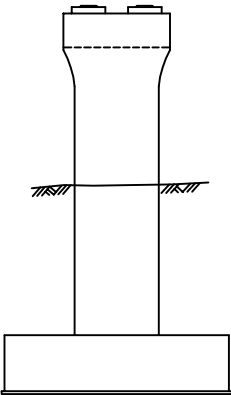
< 전 면 도 >



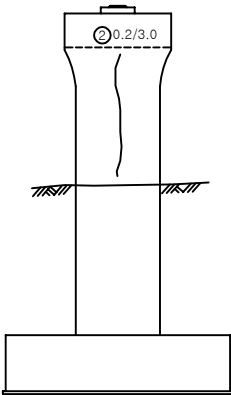
< 평 면 도 >



< 우 측 >



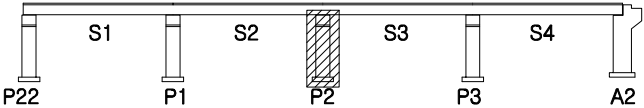
< 배 면 도 >



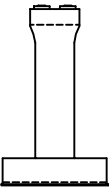
< 좌 측 >

No.	신규(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	눈금자 고정판 탈락				1.00	EA	1	1.00	
2	기존	균열(0.3mm미만)	0.20	3.00		3.00	m	1	3.00	
3	기존	망상균열		1.00	1.50	1.50	m ²	1	1.50	
4	기존	망상균열		2.00	2.00	4.00	m ²	1	4.00	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

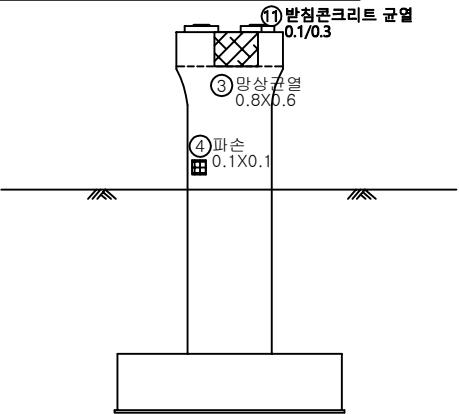
KEY PLAN



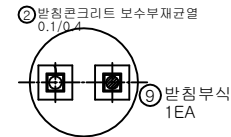
SECTION



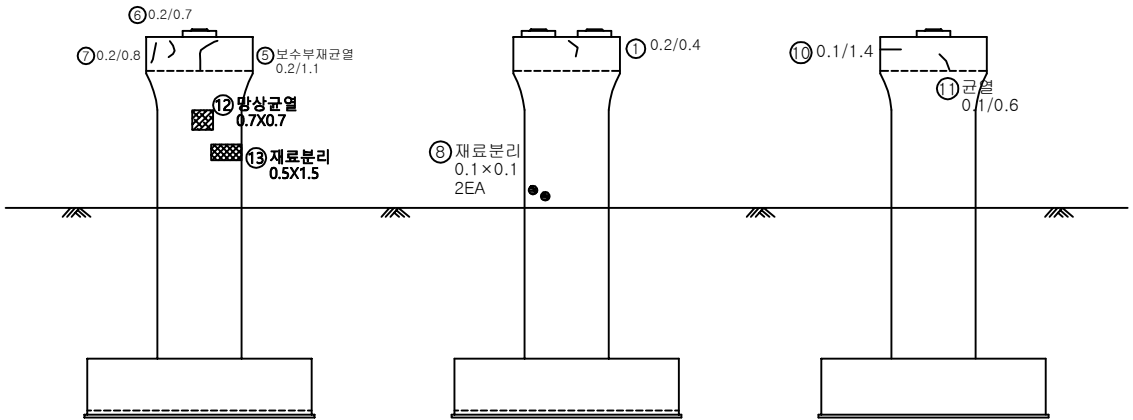
용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역					
주요 내 容	균열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16	
	복태	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처	의정부국토관리사무소	
	오염	부식	철근노출	기존 손상 : 경정색 칠선 금회 보수 : 황색 칠선	용역사	(주)명성엔지니어링	
	재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 칠선	도면번호	20/21	



< 전 면 도 >



< 평 면 도 >



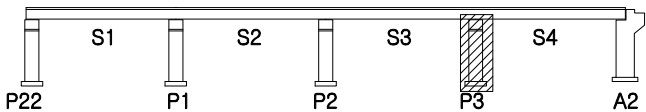
< 우 측 >

< 배 면 도 >

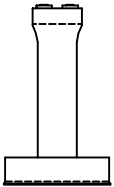
< 좌 측 >

No.	신규(N) 기존(P)	손상 내용	손상 현황						손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1	기존	보수부재균열	0.20	0.40		0.40	m	1	0.40	
2	기존	받침콘크리트 보수부재균열	0.10	0.40		0.40	m	1	0.40	
3	기존	망상균열		0.80	0.60	0.48	m ²	1	0.48	
4	기존	파손		0.10	0.10	0.01	m ²	1	0.01	
5	기존	보수부재균열	0.20	1.10		1.10	m	1	1.10	
6	기존	균열(0.3mm미만)	0.20	0.70		0.70	m	1	0.70	
7	기존	균열(0.3mm미만)	0.20	0.80		0.80	m	1	0.80	
8	기존	재료분리		0.10	0.10	0.01	m ²	2	0.02	
9	보수	받침부식				1.00	EA	1	1.00	
10	기존	균열(0.3mm미만)	0.10	1.40		1.40	m	1	1.40	
11	기존	받침콘크리트 균열	0.10	0.30		0.30	m	1	0.30	
12	기존	망상균열		0.70	0.70	0.49	m ²	1	0.49	
13	기존	재료분리		1.50	0.50	0.75	m ²	1	0.75	
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										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



SECTION



용역명		국도46호선 금남IC2교 등 5개소 성능평가용역					
주요 내 容	균열	불규칙 균열	박리, 파손	배수구막힘	과업기간	2024.03.19~2024.07.16	
	균열	열화, 마모	토사회적	배수관 길이부족	발주처	의정부국토관리사무소	
	균열	부식	철근노출	기존 손상 : 경정색 칠선 금회 보수 : 황색 칠선	용역사	(주)명성엔지니어링	
	재료분리	침식	좌굴, 변형	신규 손상 : 적색 칠선	도면번호	21/21	