

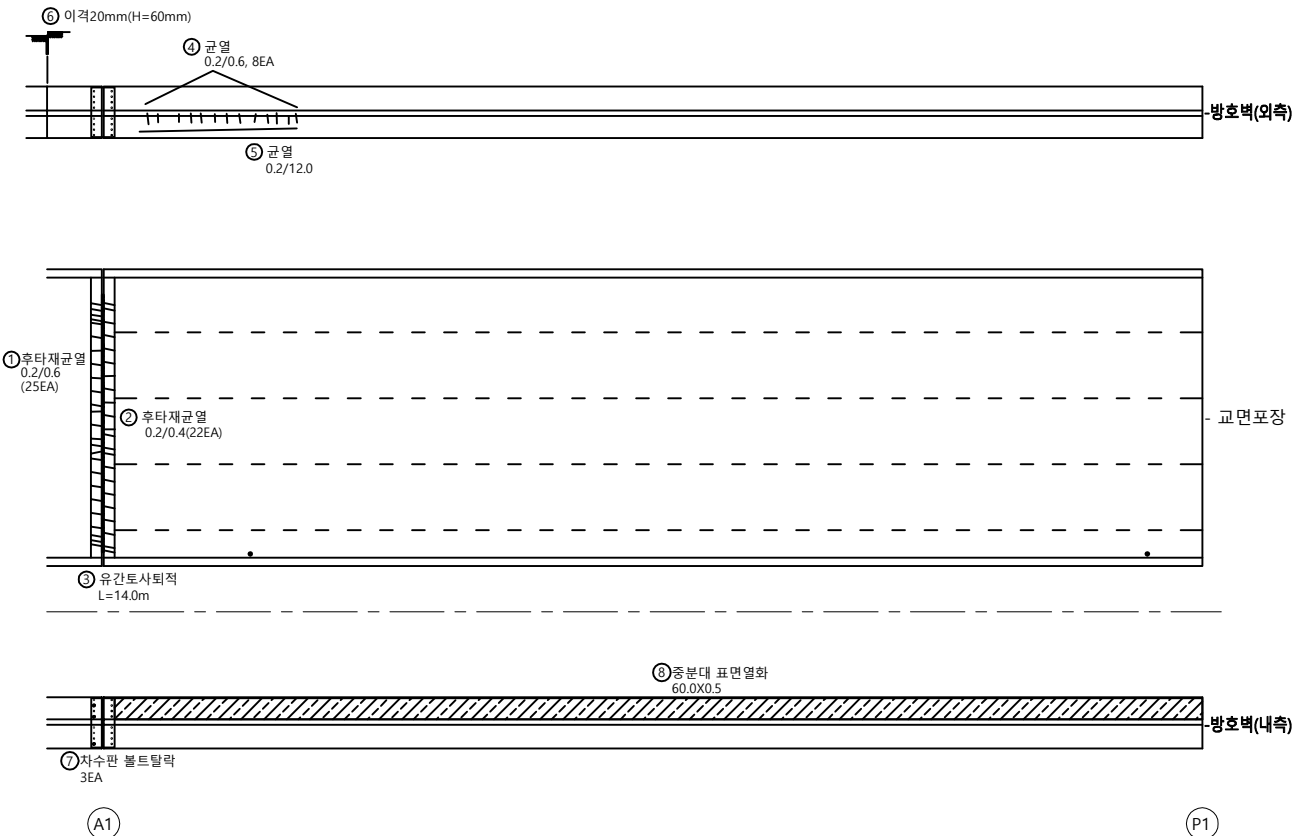
만화교(부산) 교면포장 - S1

손상물량표

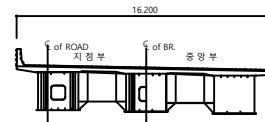
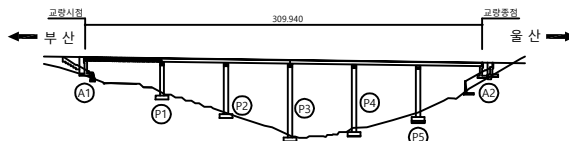
교면포장

S1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	신축이음	후타재 균열	0.2	0.6		25	m	15.00	
2	구	신축이음	후타재 균열	0.2	0.4		22	m	8.80	
3	구	신축이음	유간토사퇴적		14.0		1	m	14.00	
4	구	방호벽	균열	0.2	0.6		8	m	4.80	
5	구	방호벽	균열	0.2	12.0		1	m	12.00	
6	구	방호벽	이격				1	EA	1.00	
7	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				3	EA	3.00	
8	구	중분대	표면열화		60.0	0.5	1	㎡	30.00	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										



KEY
PLAN



용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[티널, 교량]

면
적

④ 02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
⑤ 균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
⑥ 망상균열	누수, 습윤	백태	기타
⑦ 철근노출	소성변형	돌출	No. 001

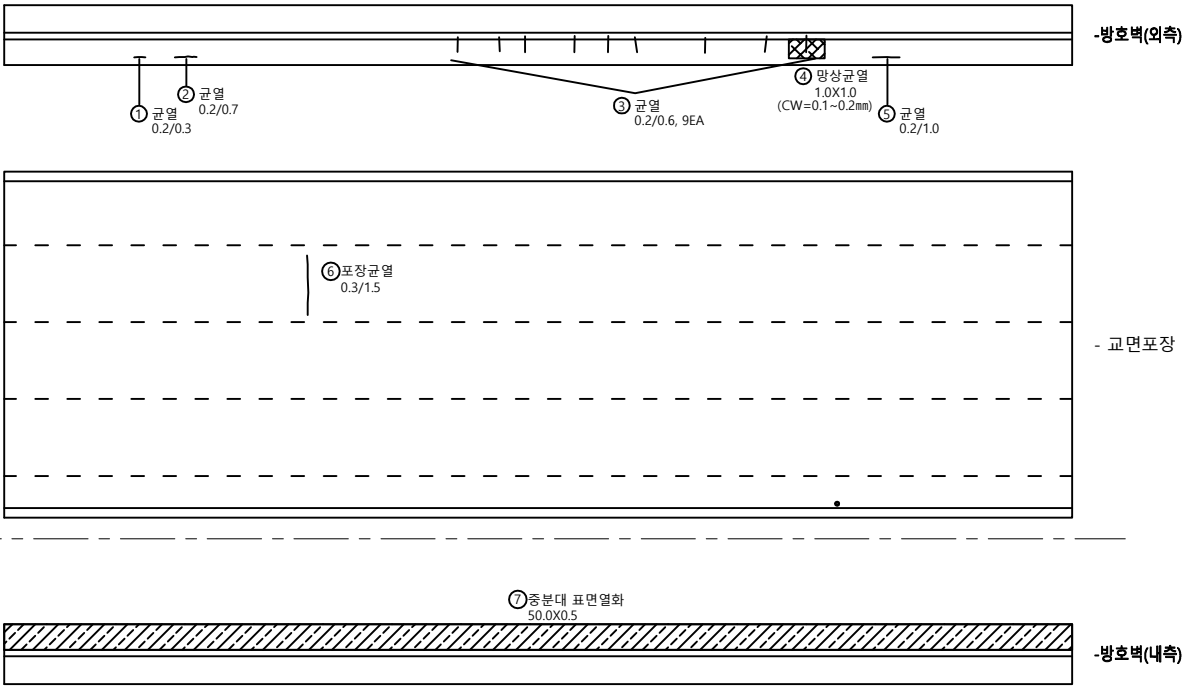
만화교(부산) 교면포장 - S2

손상물량표

교면포장

S2

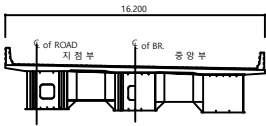
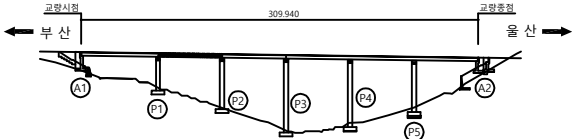
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	방호벽	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
2	구	방호벽	균열	0.2	0.7		1	m	0.70
3	구	방호벽	균열	0.2	0.6		9	m	5.40
4	구	방호벽	망상균열	0.1~0.2	1.0	1.0	1	m ²	1.00
5	구	방호벽	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
6	구	교면포장	포장균열	0.3	1.5		1	m	1.50
7	구	중분대	표면열화		50.0	0.5	1	m ²	25.00
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									



P1

P2

KEY
PLAN

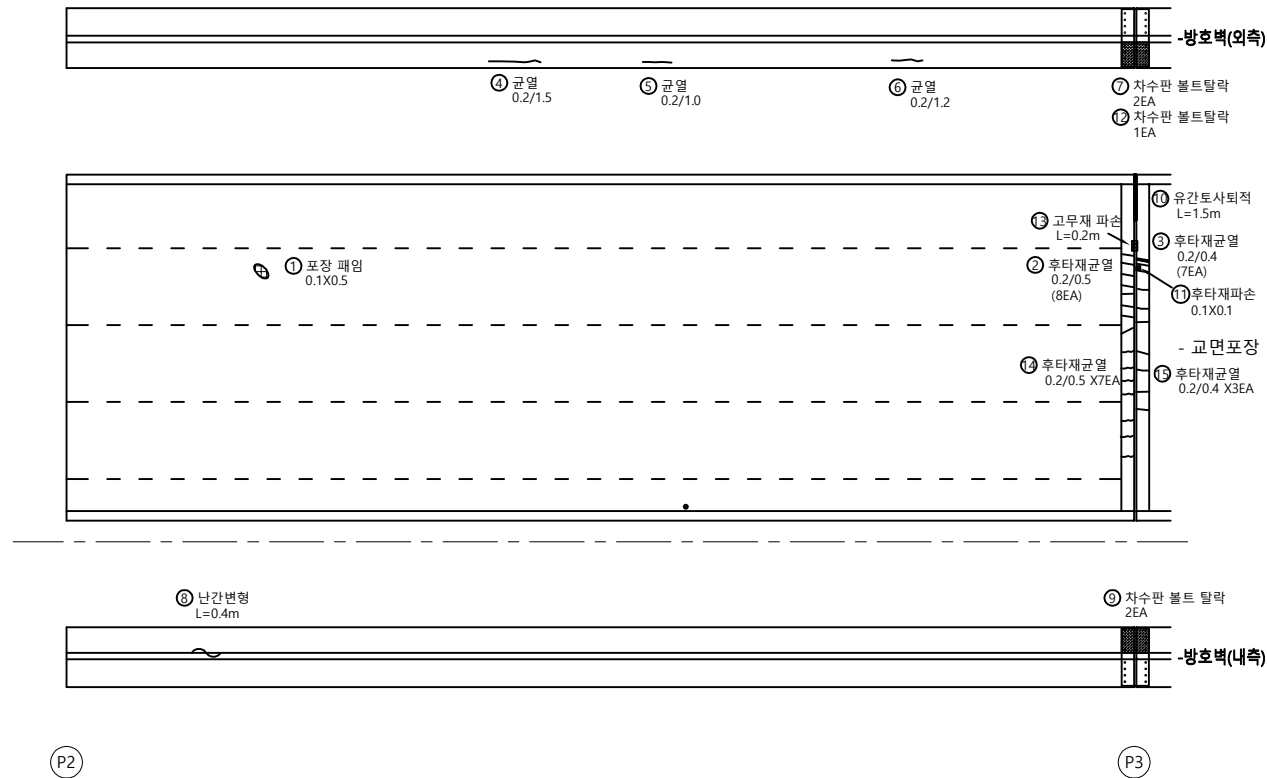


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

면 적	CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백테	파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌출	No. 002

만화교(부산) 교면포장 - S3



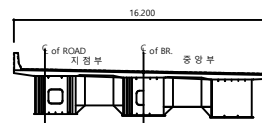
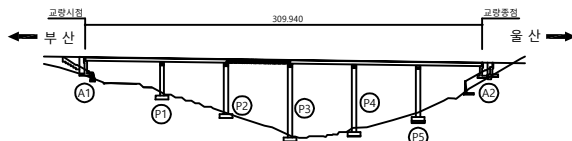
손상물량표

교면포장

S3

[illegible]

KEY PLAN



09 18 05

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

표 준		구멍		재료표기		요철, 단색		부식
		리플부표기		파손,삭리		세굴		퇴적
		만상구멍		누수,습윤		백태		기타
		철근노출		소성변형		돌출	No. 003	

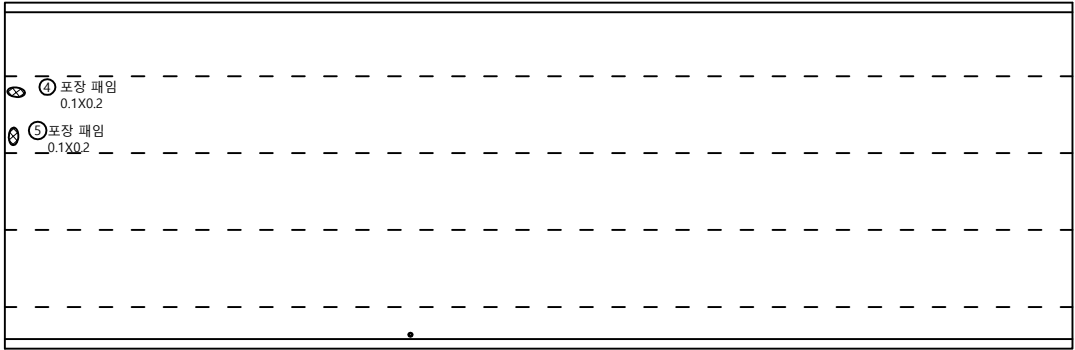
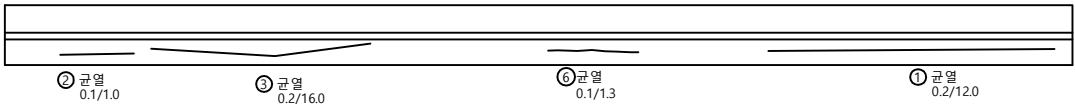
만화교(부산) 교면포장 - S4

손상물량표

교면포장

S4

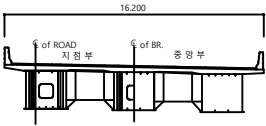
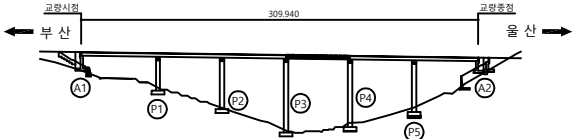
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	방호벽	균열	0.2	12.0		1	m	12.00	
2	구	방호벽	균열	0.1	1.0		1	m	1.00	
3	구	방호벽	균열	0.2	16.0		1	m	16.00	
4	구	교면포장	포장 패임		0.1	0.2	1	m ²	0.02	
5	구	교면포장	포장 패임		0.1	0.2	1	m ²	0.02	
6	구	방호벽	균열	0.1	1.3		1	m	1.30	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										



P3

P4

KEY
PLAN



용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[티널, 교량]

면 적	CW02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	□	균열부백테	파손, 박리	새 굴	퇴적
	□	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	□	철근노출	소성변형	돌출	No. 004

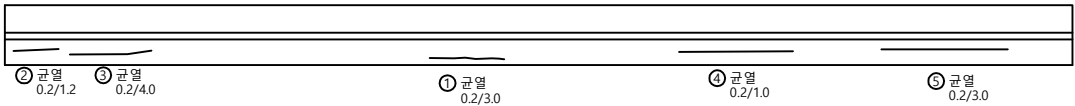
만화교(부산) 교면포장 - S5

손상물량표

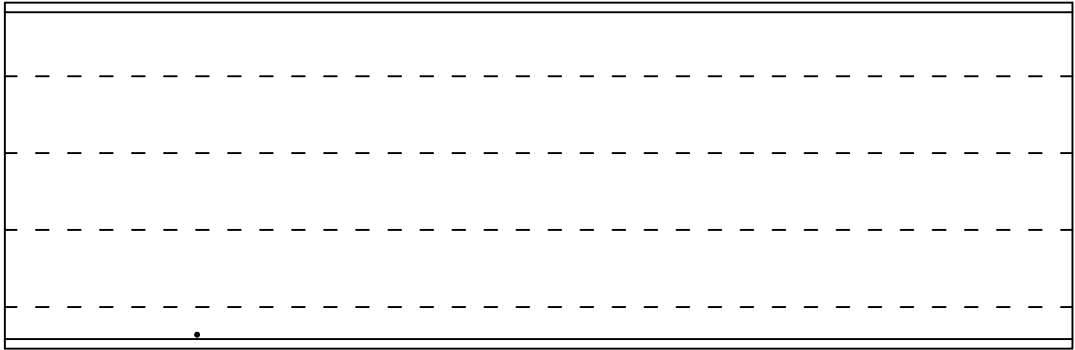
교면포장

S5

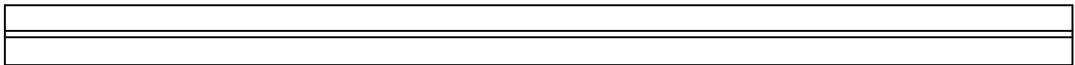
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	방호벽	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
2	구	방호벽	균열	0.2	1.2		1	m	1.20	
3	구	방호벽	균열	0.2	4.0		1	m	4.00	
4	구	방호벽	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
5	구	방호벽	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										



방호벽(외측)



- 교면포장

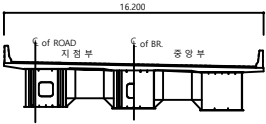
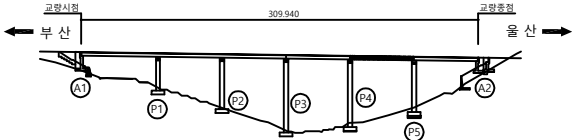


방호벽(내측)

P4

P5

K
E
Y
P
L
A
N



용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

면 세	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	들뜸	No. 005

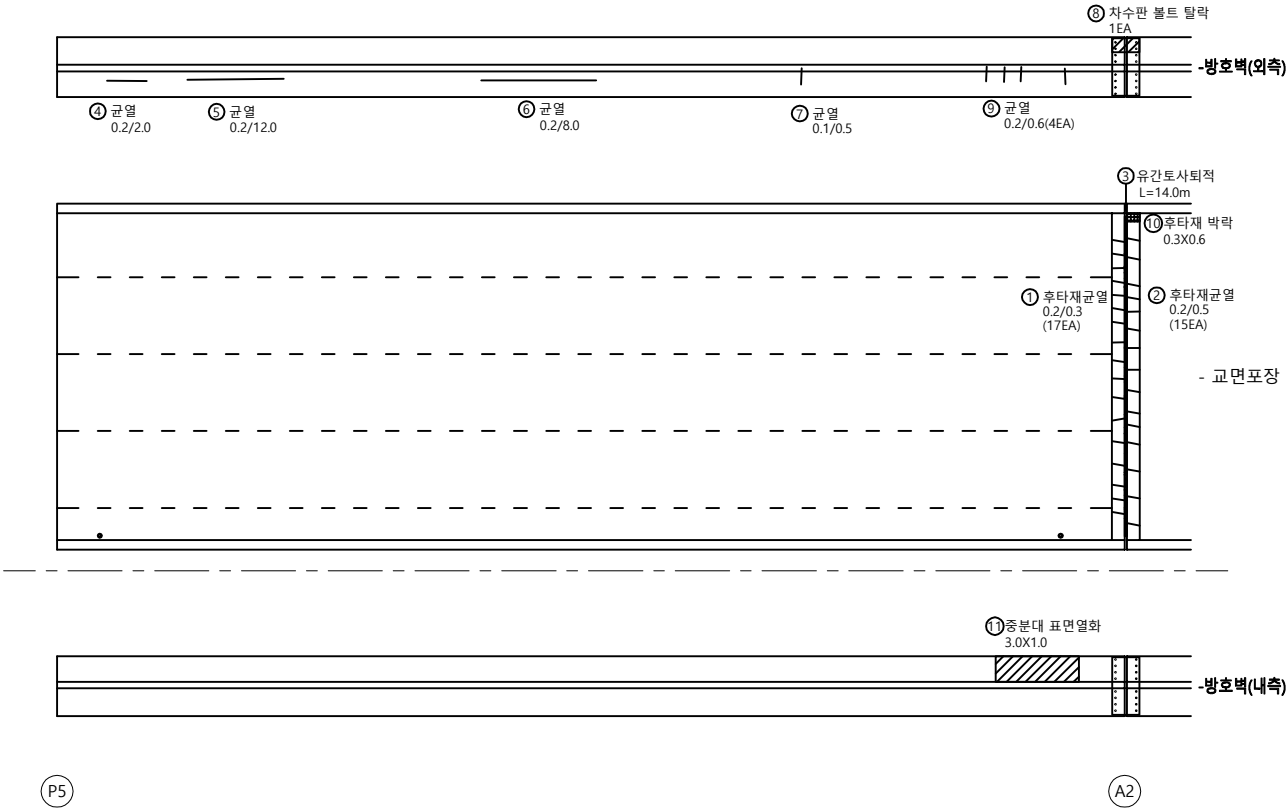
만화교(부산) 교면포장 - S6

손상물량표

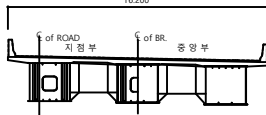
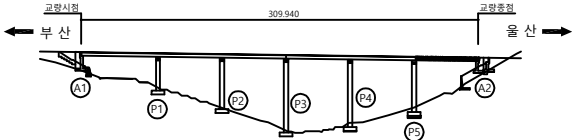
교면포장

S6

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		17	m	5.10	
2	구	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		15	m	7.50	
3	구	신축이음	유간토사퇴적		14.0		1	m	14.00	
4	구	방호벽	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
5	구	방호벽	균열	0.2	12.0		1	m	12.00	
6	구	방호벽	균열	0.2	8.0		1	m	8.00	
7	구	방호벽	균열	0.1	0.5		1	m	0.50	
8	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				1	EA	1.00	
9	구	방호벽	균열	0.2	0.6		4	m	2.40	
10	구	신축이음	후타재 박락		0.6	0.3	1	m ²	0.18	
11	구	중분대	표면열화		3.0	1.0	1	m ²	3.00	
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										



KEY
PLAN



용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[티널, 교량]

면 세 레	④ ② 균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	획적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌출	No. 006

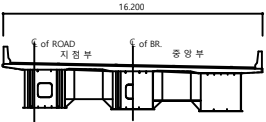
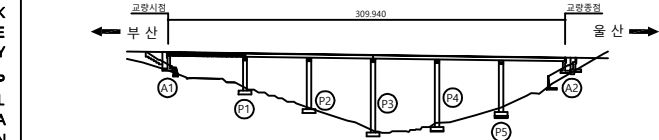
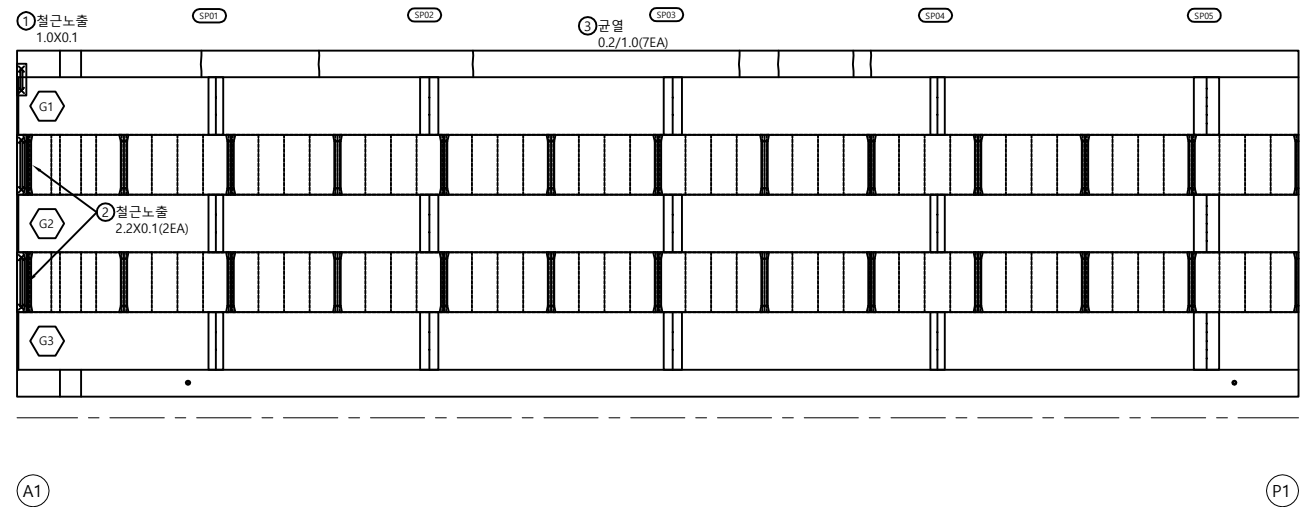
만화교(부산) 바닥판하면 - S1

손상물량표

바닥판

S1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	바닥판	철근노출		1.0	0.1	1	m ²	0.10	
2	구	바닥판	철근노출		2.2	0.1	2	m ²	0.44	
3	구	바닥판	균열	0.2	1.0		7	m	7.00	
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										



용역명 2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌출	No. 007

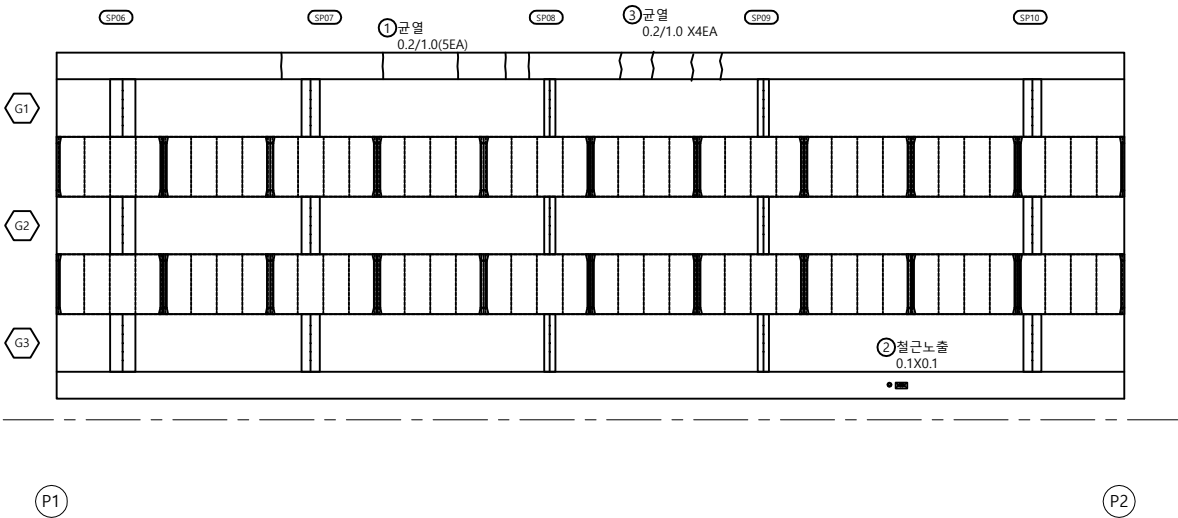
만화교(부산) 바닥판하면 - S2

손상물량표

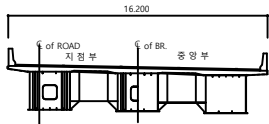
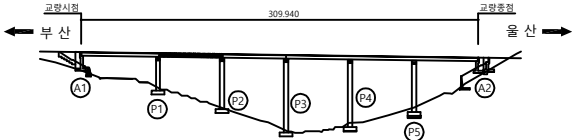
바닥판

S2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	바닥판	균열	0.2	1.0		5	m	5.00	
2	구	바닥판	철근노출		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
3	신	바닥판	균열	0.2	1.0		4	m	4.00	
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										



KEY
PLAN

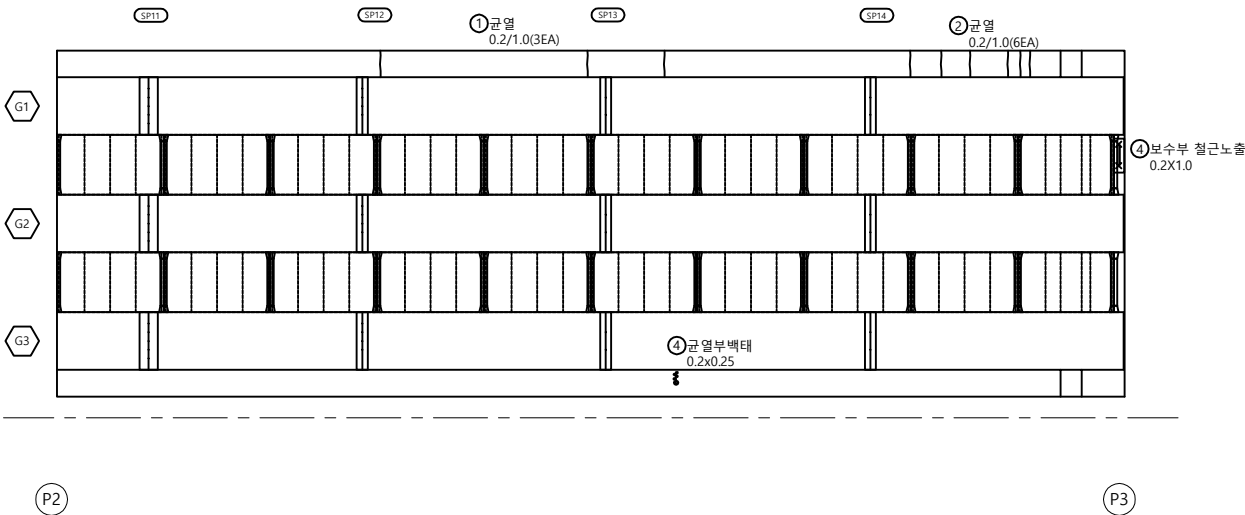


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

매 레	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림
	망상균열	누수, 침윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	들뜸	No. 008

만화교(부산) 바닥판하면 - S3



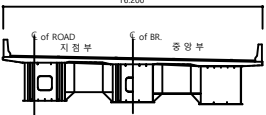
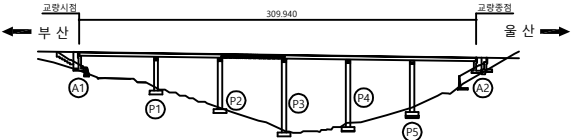
손상물량표

바닥판

S3

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	바닥판	균열	0.2	1.0		3	m	3.00	
2	구	바닥판	균열	0.2	1.0		6	m	6.00	
3	구	바닥판	균열부백태		0.2	0.25	1	m ²	0.05	
4	신	바닥판	보수부 철근노출		0.2	1.0	1	m ²	0.20	
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										

KEY PLAN



용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

면적

①균열	재료분리	오염, 변색	부식
②균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
③망상균열	누수, 습윤	백태	기타
④철근노출	소성변형	돌출	No. 009

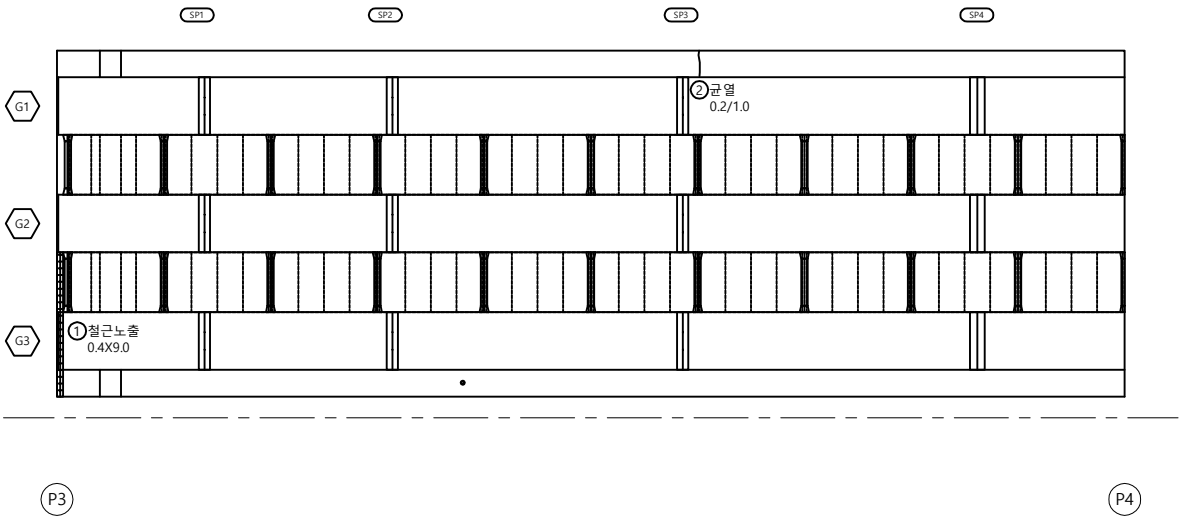
만화교(부산) 바닥판하면 - S4

손상물량표

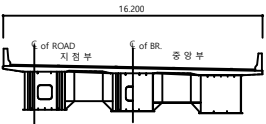
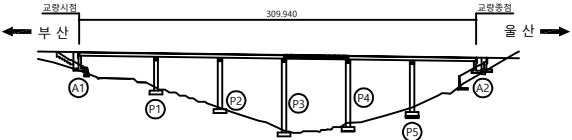
바닥판

S4

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	바닥판	철근노출		0.4	9.0	1	m ²	3.60	
2	구	바닥판	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
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										



KEY
PLAN



용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역(터널, 교량)

면적

② 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	돌출	No. 010

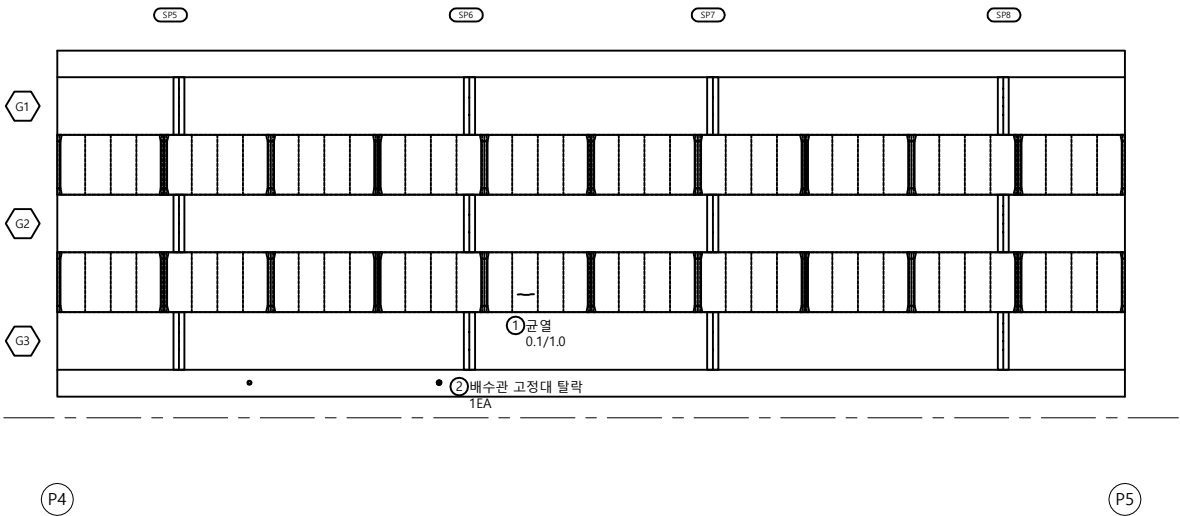
만화교(부산) 바닥판하면 - S5

손상물량표

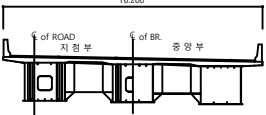
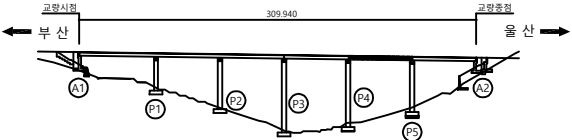
바닥판

S5

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	바닥판	균열	0.1	1.0		1	m	1.00	
2	구	배수시설	배수관 고정대 탈락				1	EA	1.00	
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										



KEY
PLAN



용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역(터널, 교량)

면적

① 균열	재료분리	오염, 변색	부식
② 균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
③ 망상균열	누수, 습윤	백태	기타
④ 철근노출	소성변형	돌출	No. 011

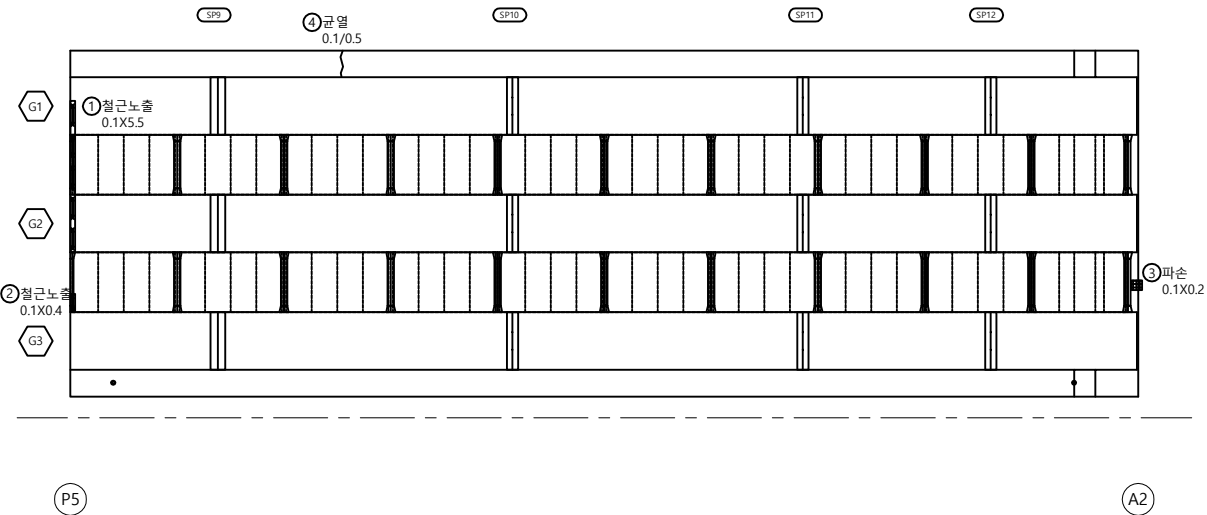
만화교(부산) 바닥판하면 - S6

손상물량표

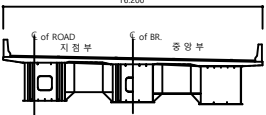
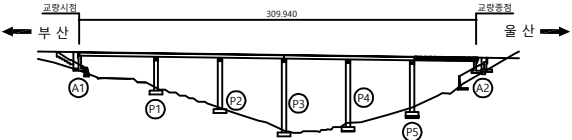
바닥판

S6

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	바닥판	철근노출		5.5	0.1	1	m ²	0.55	
2	구	바닥판	철근노출		0.4	0.1	1	m ²	0.04	
3	신	바닥판	파손		0.1	0.2	1	m ²	0.02	
4	신	바닥판	균열	0.1	0.5		1	m	0.50	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

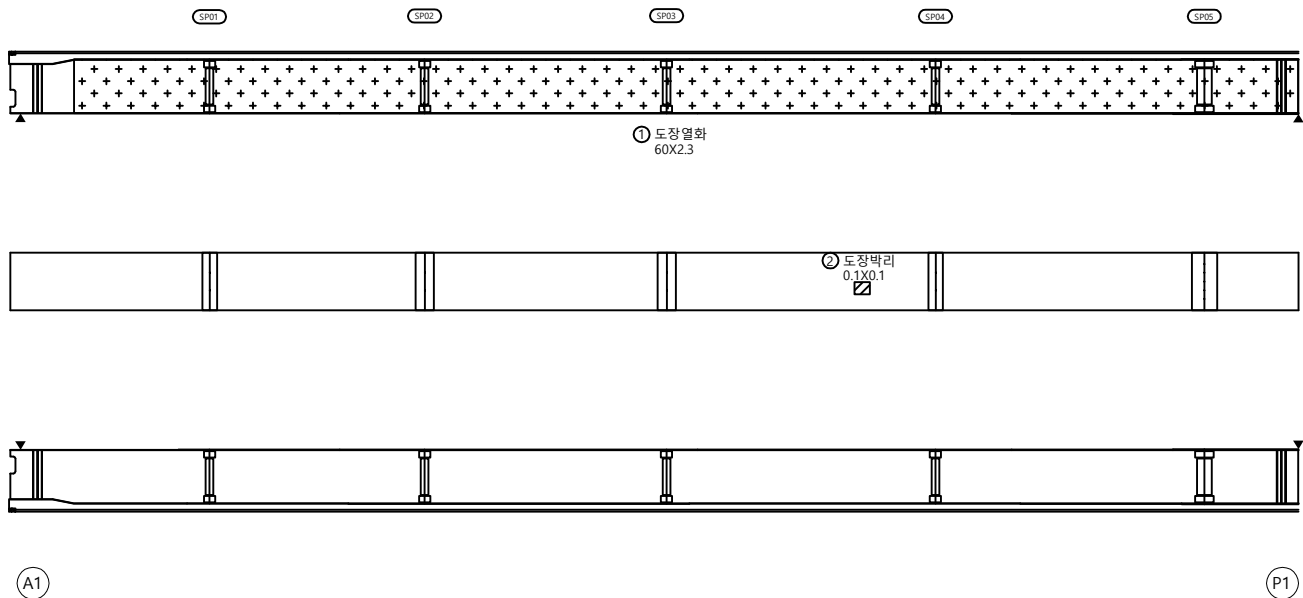


KEY PLAN



용역명		2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]			
 균열	 재료분리	 오염, 변색	 부식		
 균열부백태	 파손, 박리	 세굴	 퇴적		
 망상균열	 누수, 습윤	 백태	 기타		
 철근노출	 소성변형	 돌출	No. 012		

만화교(부산) 거더외부 - S1 - G1



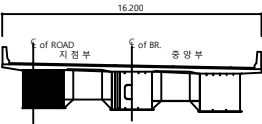
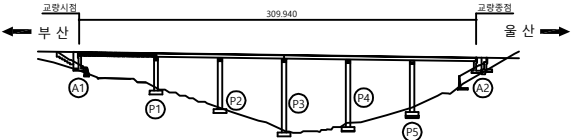
손상물량표

거더외부

S1G1

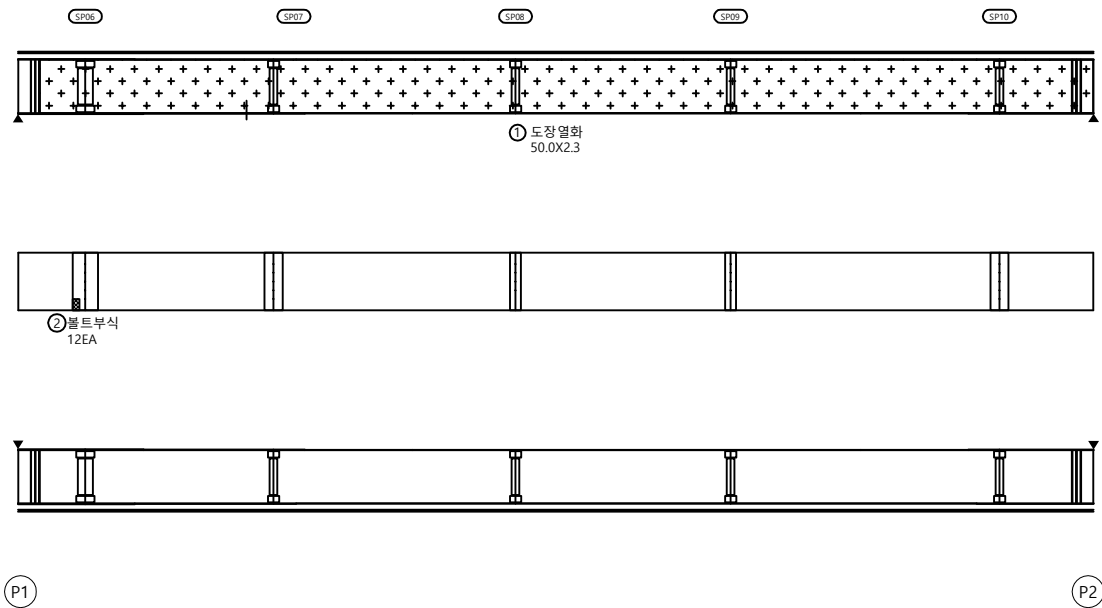
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개 소	단위	물량	
1	구	거더외부	도장열화		2.3	60.0	1	m ²	138.00	
2	구	거더외부	도장박리		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

KEY PLAN



용역명		2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]			
내 역	CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백테	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출	No. 013	

만화교(부산) 거더외부 - S2 - G1



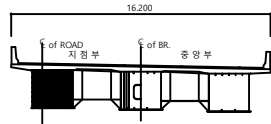
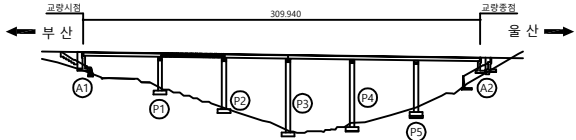
손상물량표

거더외부

S2G1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	거더외부	도장열화		2.3	50.0	1	m ²	115.00
2	구	거더외부	볼트부식				12	EA	12.00
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									

KEY
PLAN

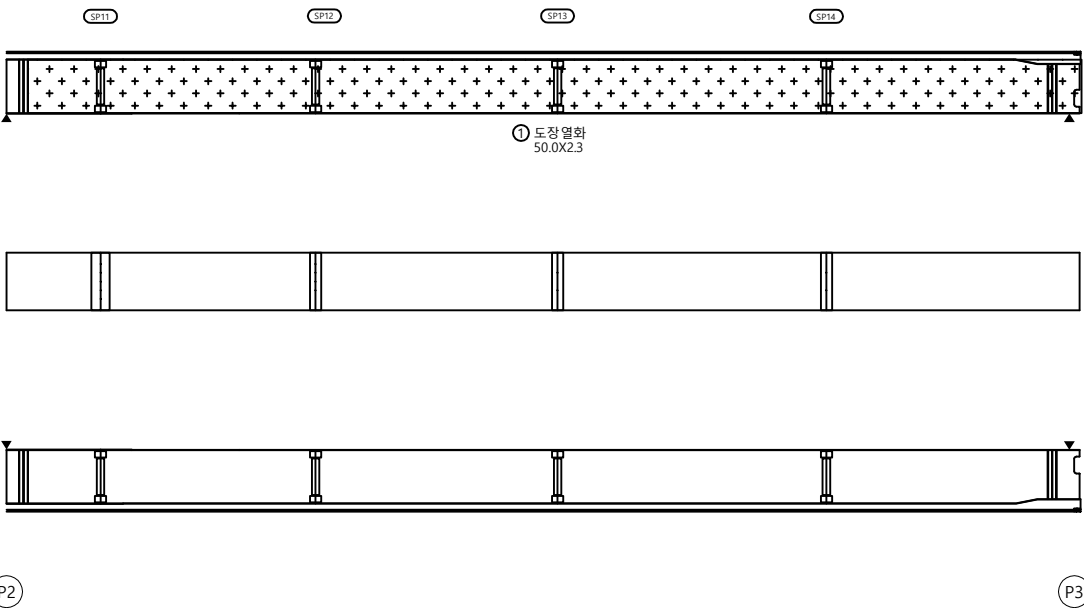


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

명 세	CW02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림	기타
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출		No. 014

만화교(부산) 거더외부 - S3 - G1



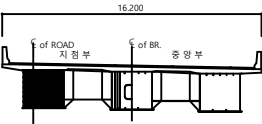
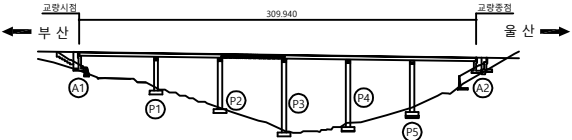
손상물량표

거더외부

S3G1

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	거더외부	도장열화		2.3	50.0	1	㎡	115.00
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									

KEY PLAN



용역명 2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

매 레	CR02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	썩적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸		No. 015

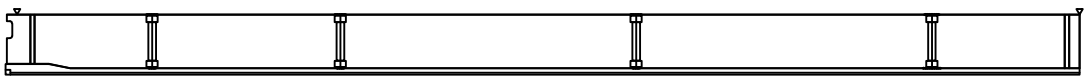
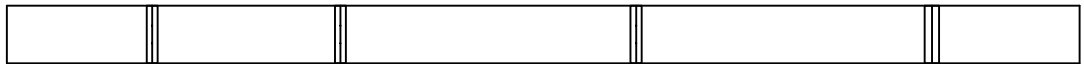
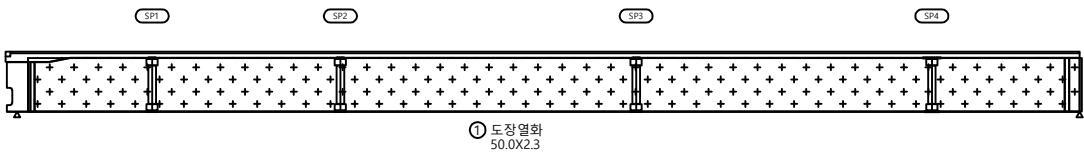
만화교(부산) 거더외부 - S4 - G1

손상물량표

거더외부

S4G1

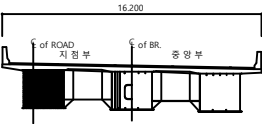
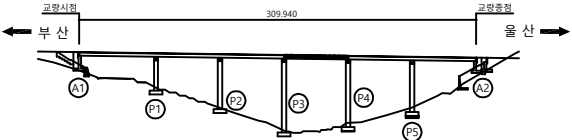
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	거더외부	도장열화		2.3	50.0	1	m	115.00	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										



P3

P4

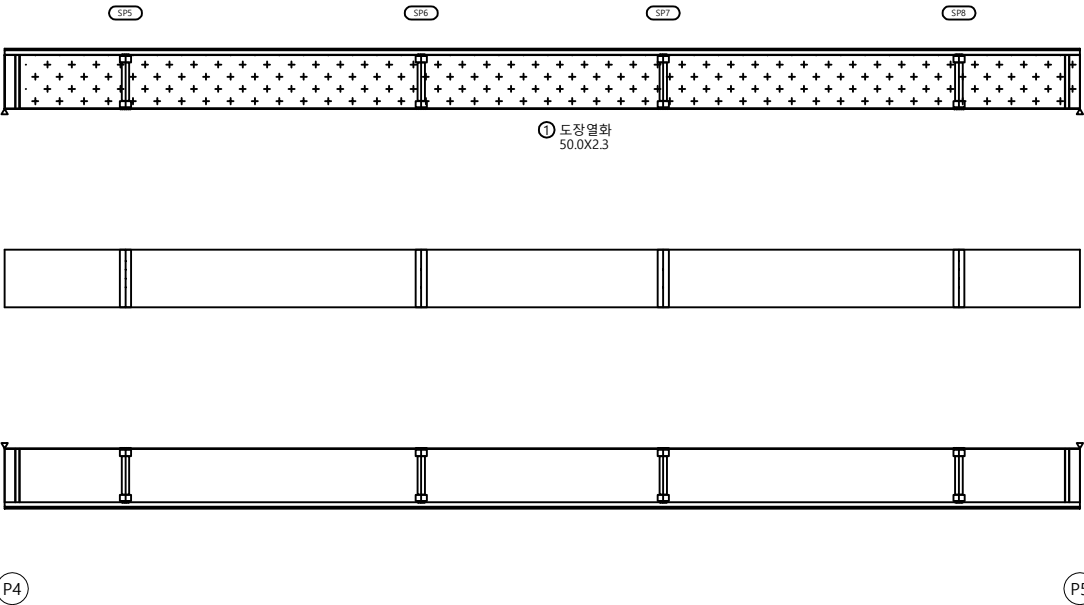
KEY PLAN



용역명 2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

매 레	CW02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	균열	기타
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출		No. 016

만화교(부산) 거더외부 - S5 - G1



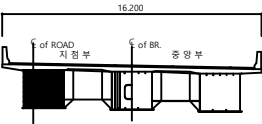
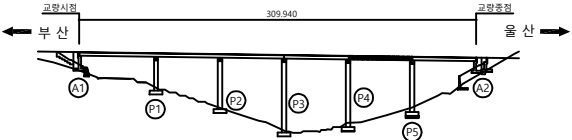
손상물량표

거더외부

S5G1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	거더외부	도장열화		2.3	50.0	1	m ²	115.00	
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										

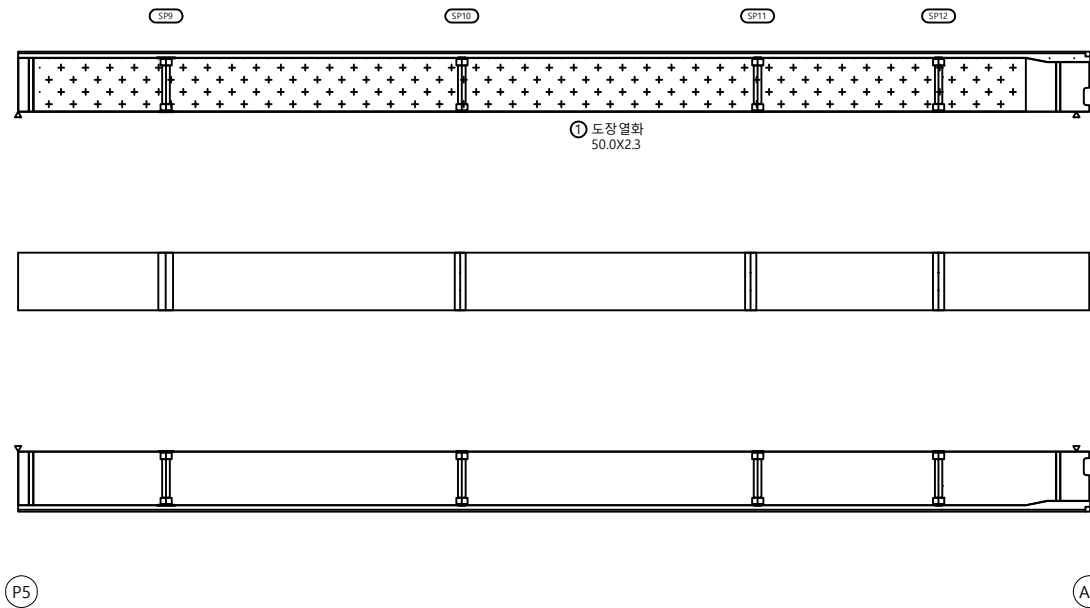
K
E
Y
P
L
A
N



용역명 2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	C20	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌뚝		No. 017

만화교(부산) 거더외부 - S6 - G1



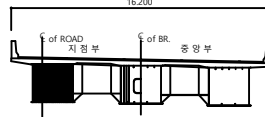
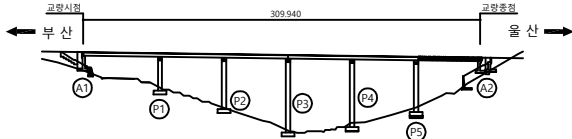
손상물량표

거더외부

S6G1

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	거더외부	도장열화		2.3	50.0	1	m ²	115.00	
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										

KEY
PLAN

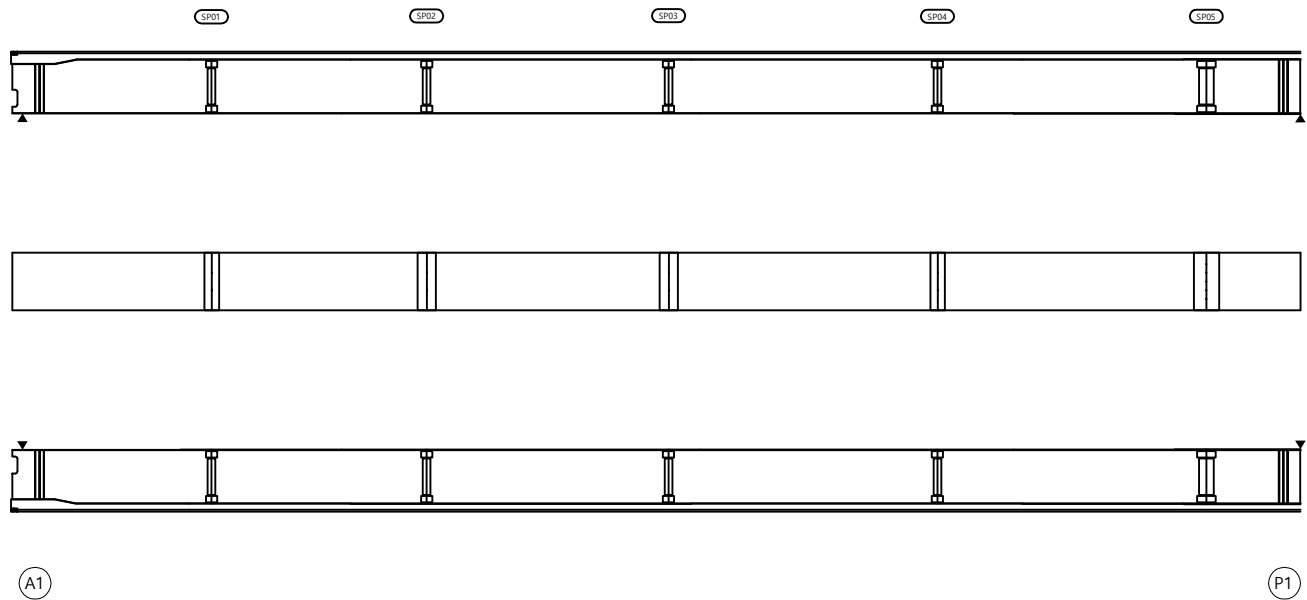


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	C20	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	소성변형	돌출	No. 018

만화교(부산) 거더외부 - S1 - G2



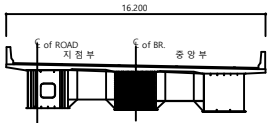
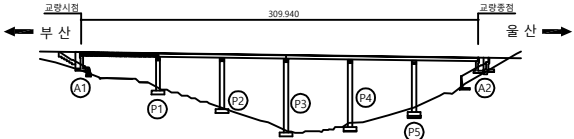
손상물량표

거더외부

S1G2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

K
E
Y
P
L
A
N

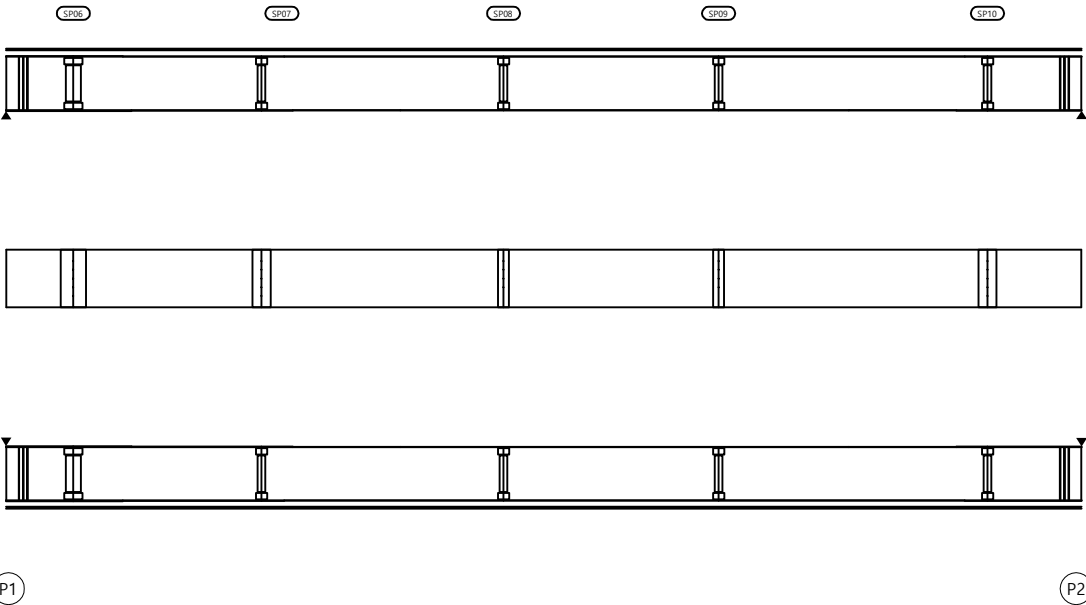


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	CW02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태		파손, 박리	세굴	뒤틀림
	망상균열		누수, 습윤	백태	기타
	철근노출		소성변형	돌뚝	No. 019

만화교(부산) 거더외부 - S2 - G2



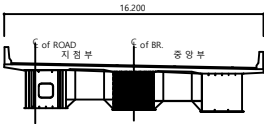
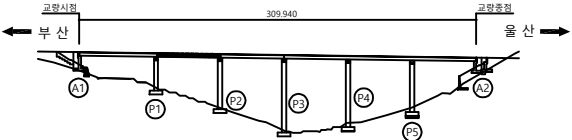
손상물량표

거더외부

S2G2

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

KEY PLAN

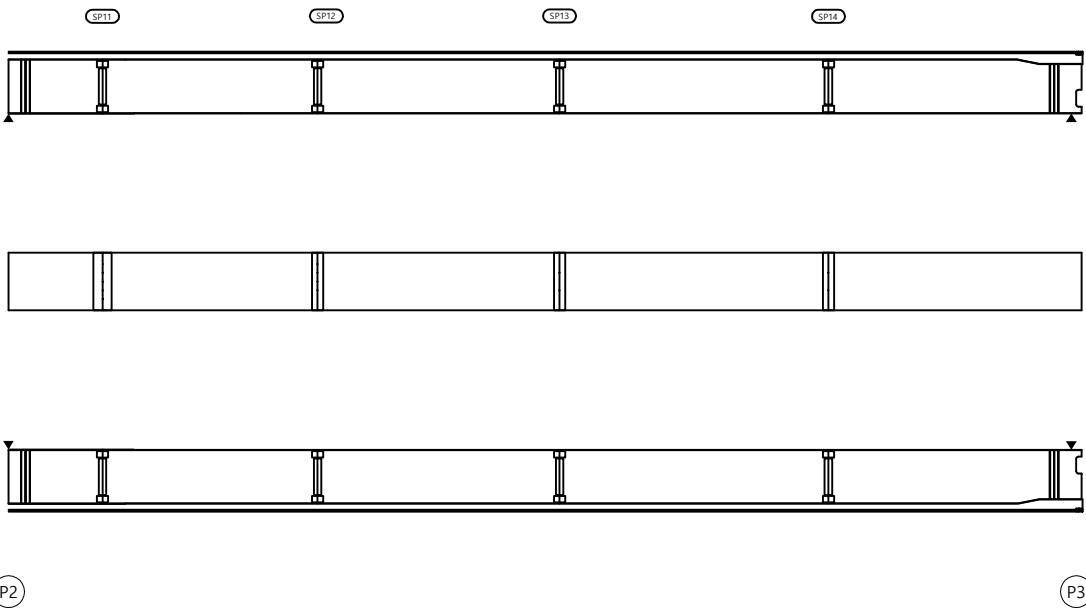


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	CW02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	균열	기타
	망상균열	누수, 습윤	백태		
	철근노출	소성변형	들뜸		No. 020

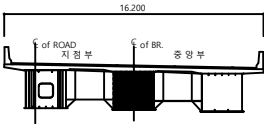
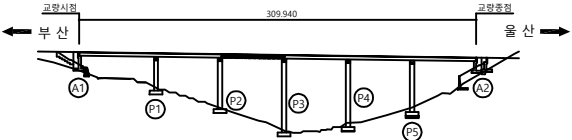
만화교(부산) 거더외부 - S3 - G2



손상물량표

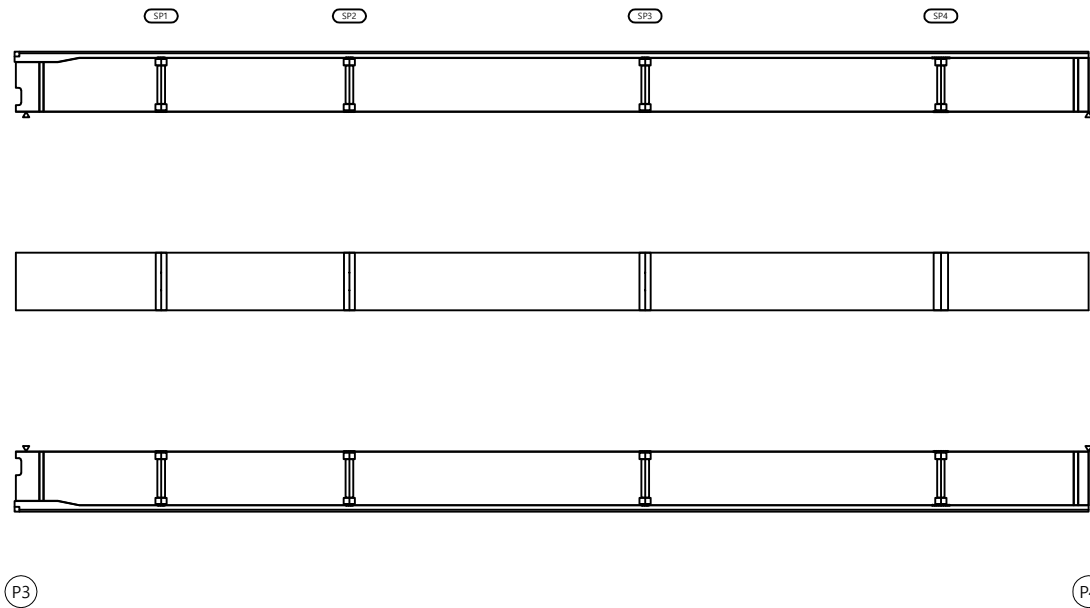
거더외부										
S3G2										
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

KEY
PLAN



용역명		2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]			
내 역	CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출		No. 021

만화교(부산) 거더외부 - S4 - G2



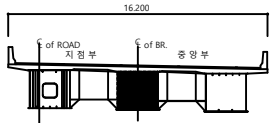
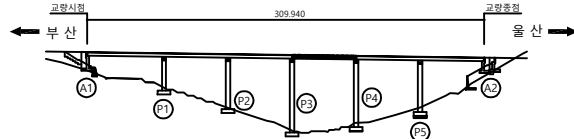
손상물량표

거더외부

S4G2

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

KEY
PLAN

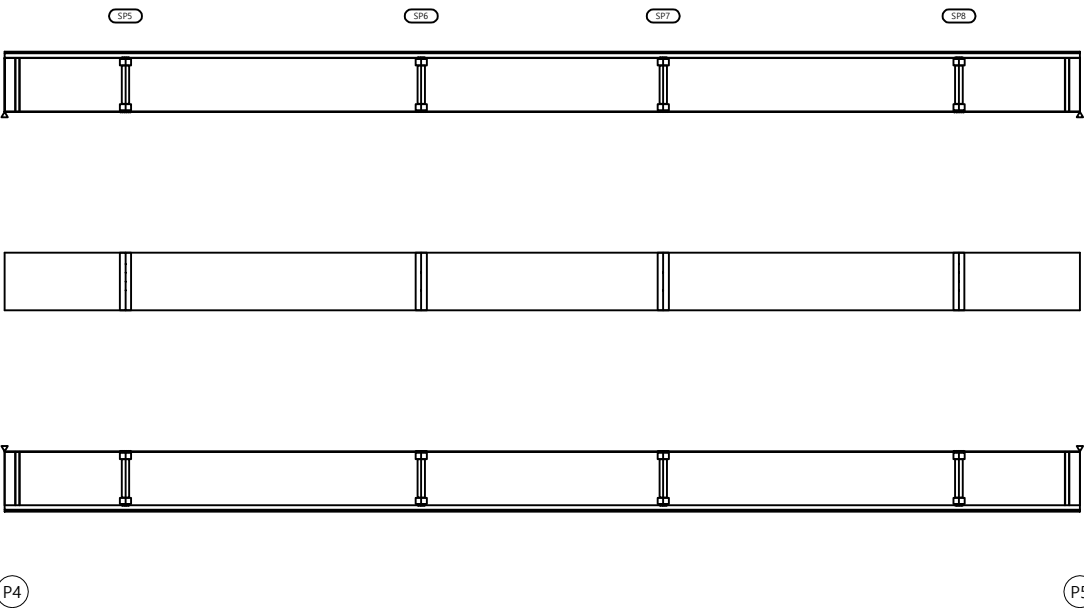


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	CW02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림	기타
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출		No. 022

만화교(부산) 거더외부 - S5 - G2



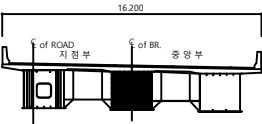
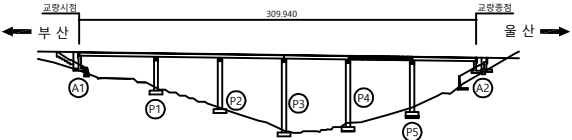
손상물량표

거더외부

S5G2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

K
E
Y
P
L
A
N

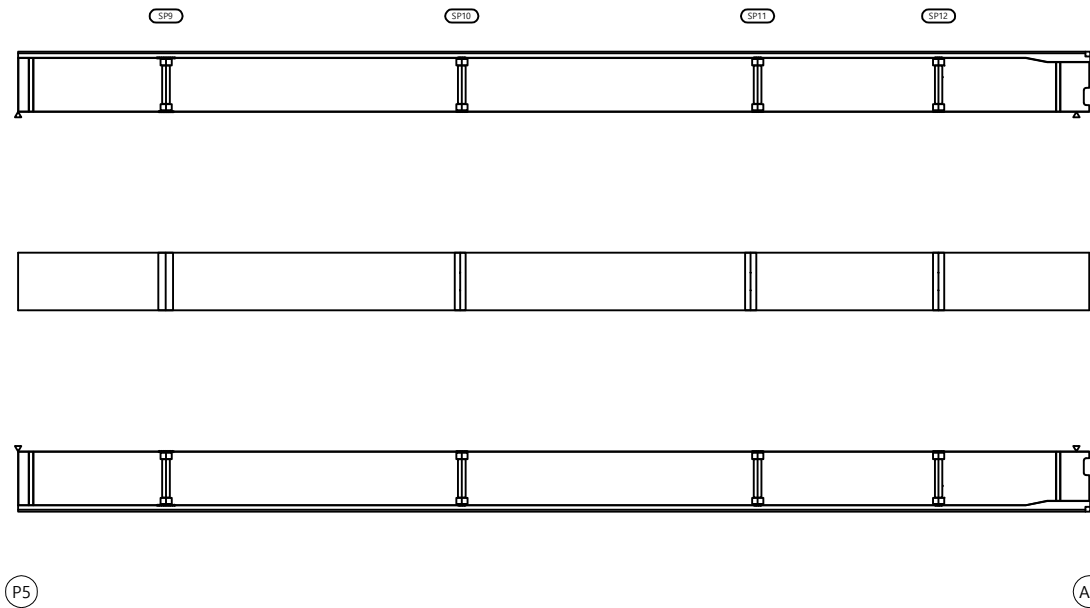


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	CW02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태		파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열		누수, 습윤	백태	기타
	철근노출		소성변형	들뜸	No. 023

만화교(부산) 거더외부 - S6 - G2



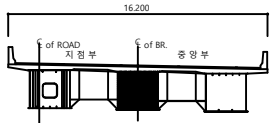
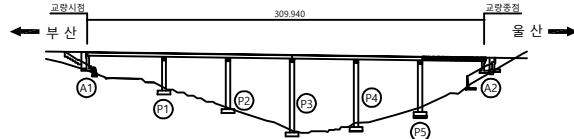
손상물량표

거더외부

S6G2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

KEY
PLAN

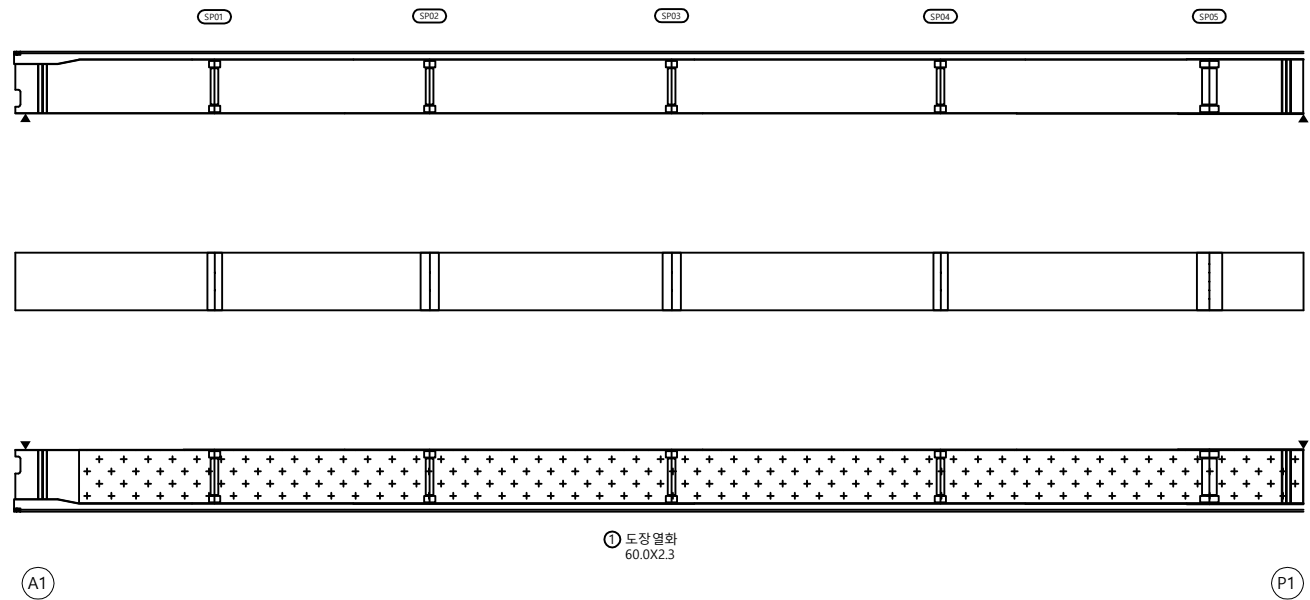


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	CW02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	균열	기타
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출		No. 024

만화교(부산) 거더외부 - S1 - G3

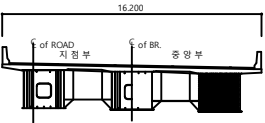
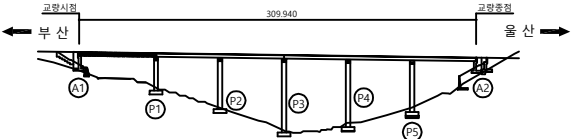


손상물량표

거더외부
S1G3

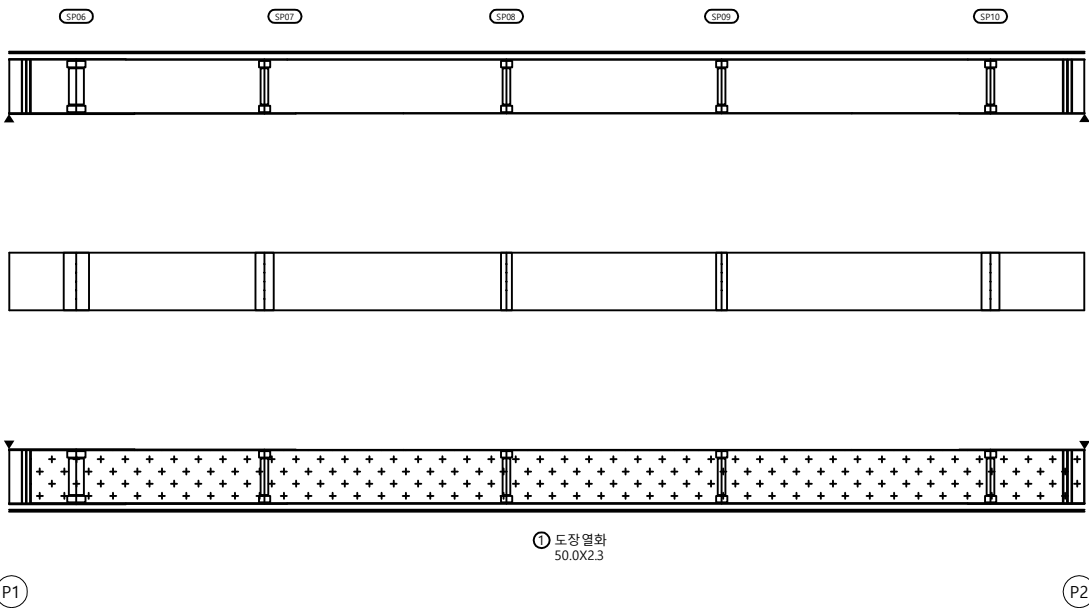
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	거더외부	도장열화		2.3	60.0	1	m ²	138.00	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

K
E
Y
P
L
A
N



용역명		2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]			
면 적	CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백테	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌뚫	No. 025	

만화교(부산) 거더외부 - S2 - G3



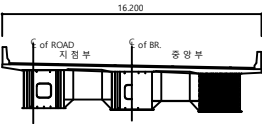
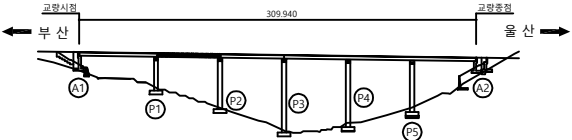
손상물량표

거더외부

S2G3

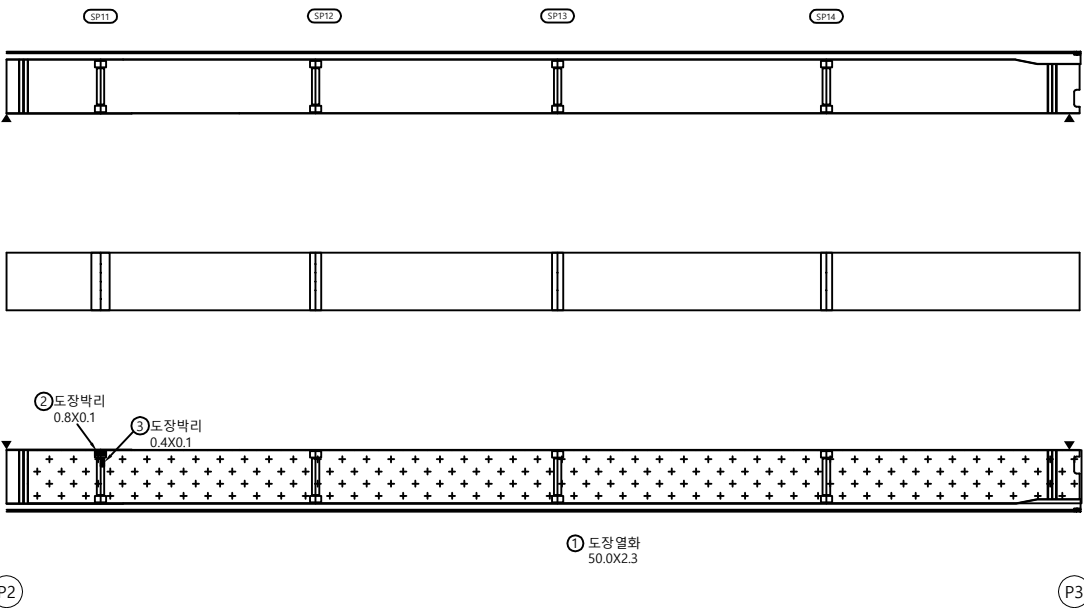
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	거더외부	도장열화		2.3	50.0	1	m ²	115.00	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

KEY PLAN



용역명		2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]			
내역	CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백테	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출		No. 026

만화교(부산) 거더외부 - S3 - G3



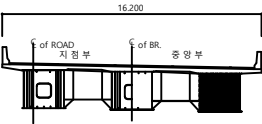
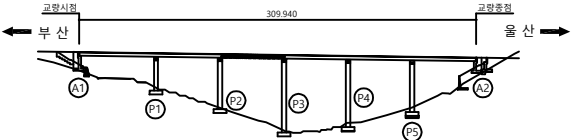
손상물량표

거더외부

S3G3

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	거더외부	도장열화		2.3	50.0	1	m ²	115.00
2	구	거더외부	도장박리		0.8	0.1	1	m ²	0.08
3	구	거더외부	도장박리		0.4	0.1	1	m ²	0.04
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									

K
E
Y
P
L
A
N

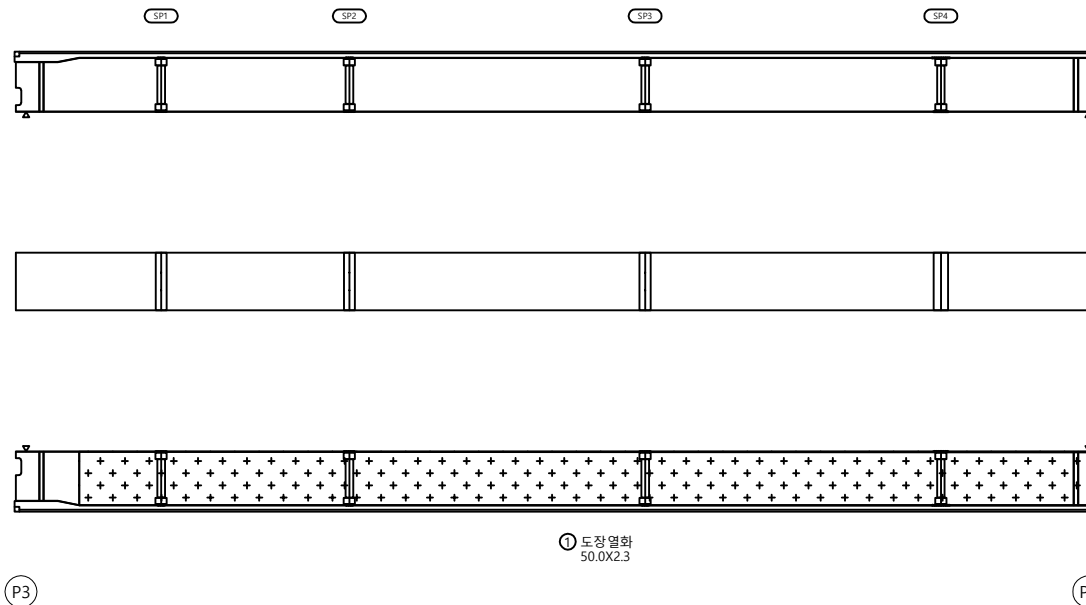


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

명 세		균열		재료분리		오염, 변색		부식
		균열부백태		파손, 박리		세굴		퇴적
		망상균열		누수, 습윤		백태		기타
		철근노출		소성변형		돌뜸		No. 027

만화교(부산) 거더외부 - S4 - G3



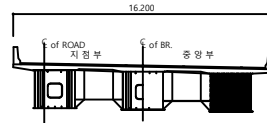
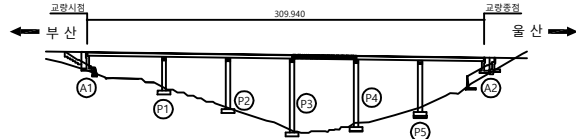
손상물량표

거더외부

S4G3

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	거더외부	도장열화		2.3	50.0	1	m ²	115.00	
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										

KEY
PLAN

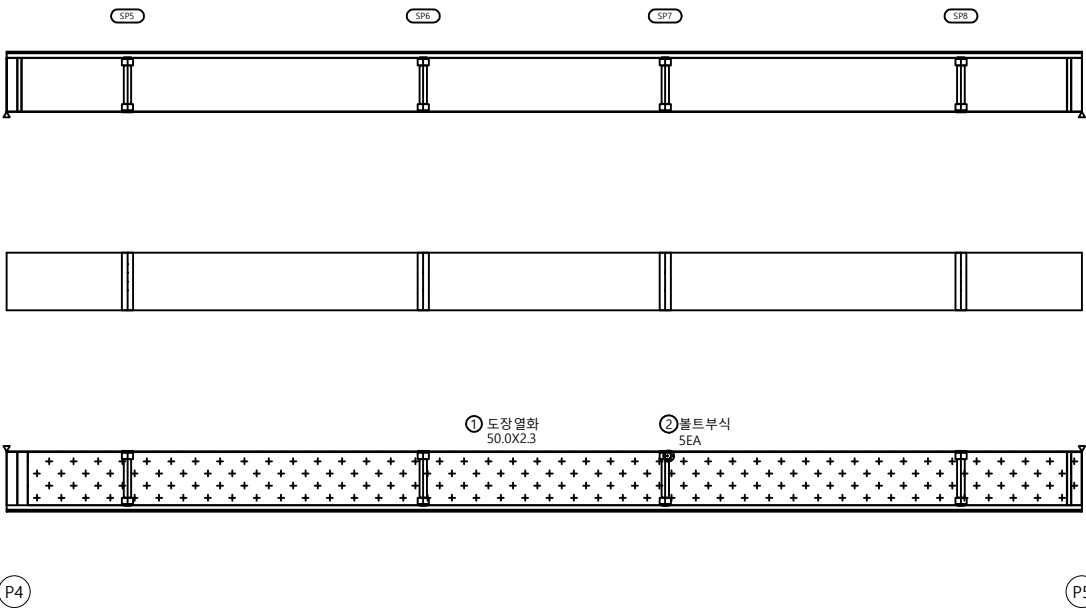


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[티널, 교량]

명 세	C20	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림	기타
	망상균열	누수, 습윤	백태		
	철근노출	소성변형	들뜸		No. 028

만화교(부산) 거더외부 - S5 - G3



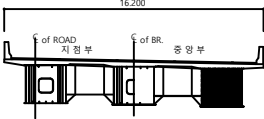
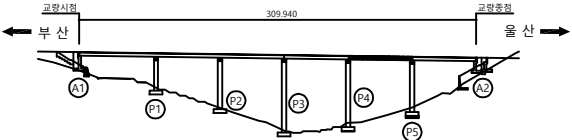
손상물량표

거더외부

S5G3

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	거더외부	도장열화		2.3	50.0	1	m ²	115.00
2	구	거더외부	볼트부식				5	EA	5.00
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									

KEY
PLAN

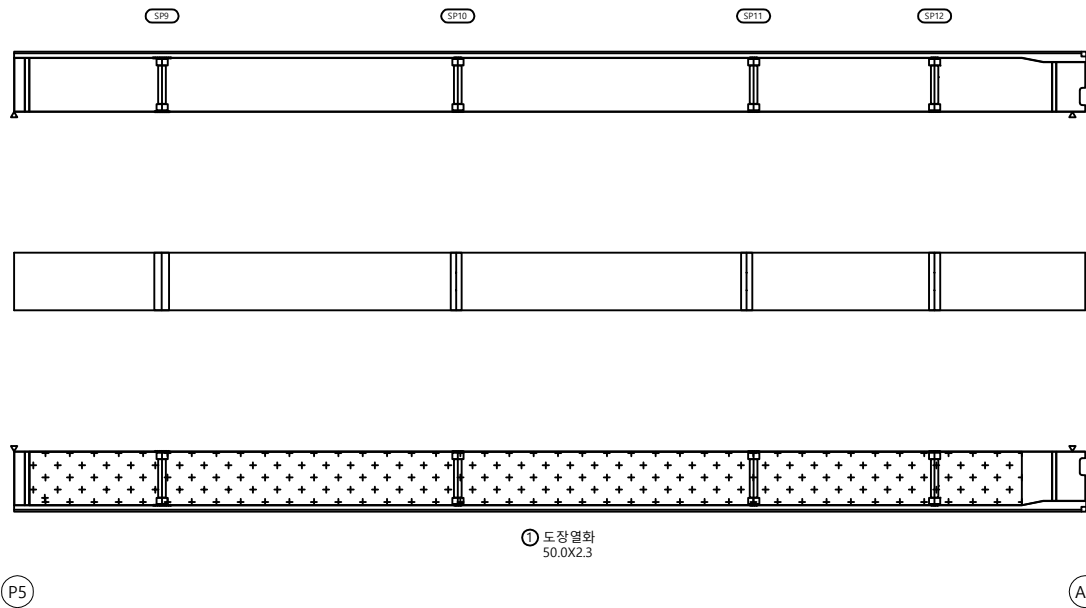


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

명 세	CW02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림	기타
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출		No. 029

만화교(부산) 거더외부 - S6 - G3



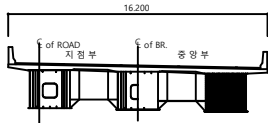
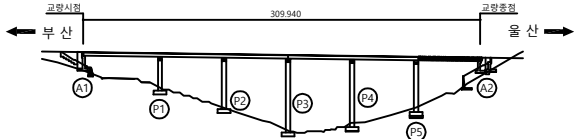
손상물량표

거더외부

S6G3

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개소	단위	물량	
1	구	거더외부	도장열화		2.3	50.0	1	m ²	115.00	
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										

KEY
PLAN

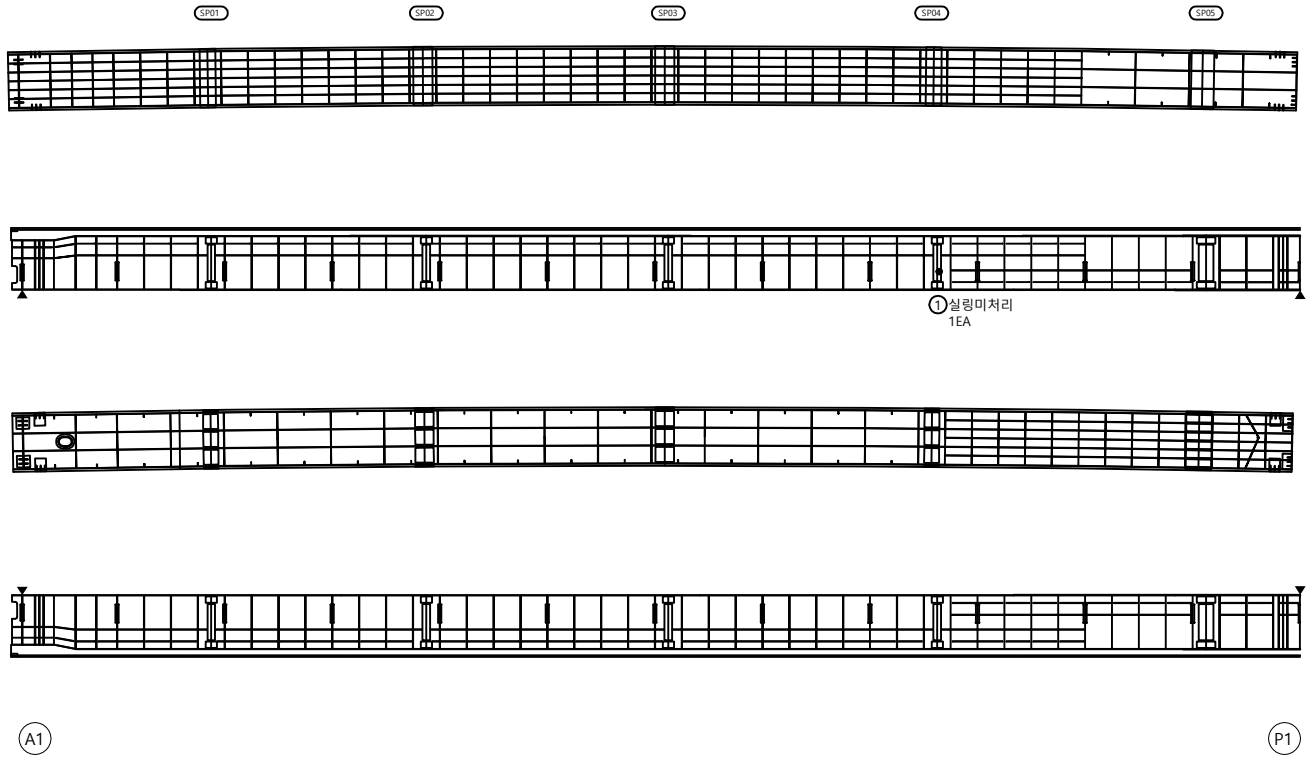


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

명 세	C20	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림	기타
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출		No. 030

만화교(부산) 거더내부 - S1 - G1



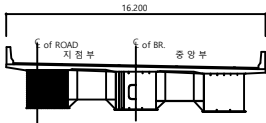
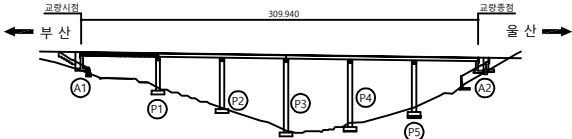
손상물량표

거더내부

S1G1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	거더내부	살림미처리				1	EA	1.00	
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										

KEY
PLAN

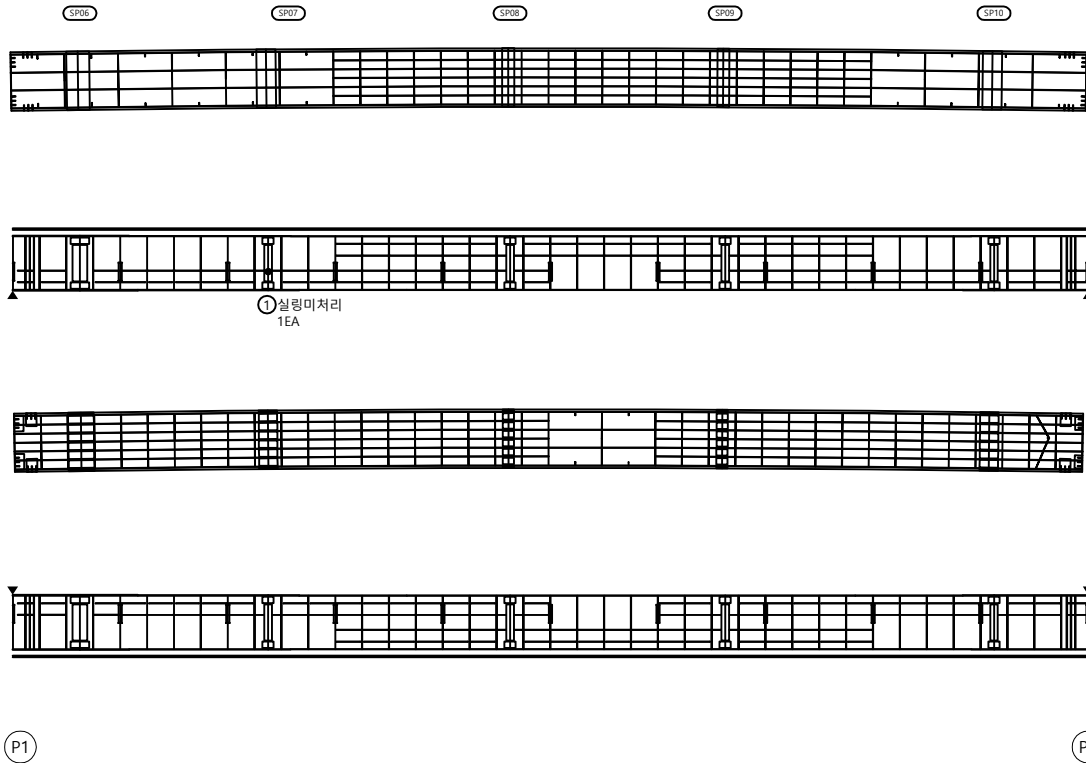


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	구 역	표 지	재료분리	오염, 변색	부식
	구 역	표 지	파손, 박리	세굴	퇴적
	구 역	표 지	누수, 습윤	백태	기타
	구 역	표 지	소성변형	돌출	No. 031

만화교(부산) 거더내부 - S2 - G1



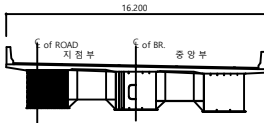
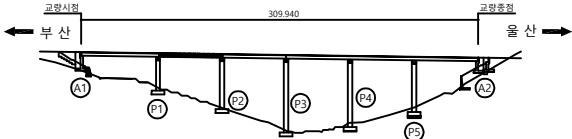
손상물량표

거더내부

S2G1

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	거더내부	실링미처리				1	EA	1.00	
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										

KEY PLAN

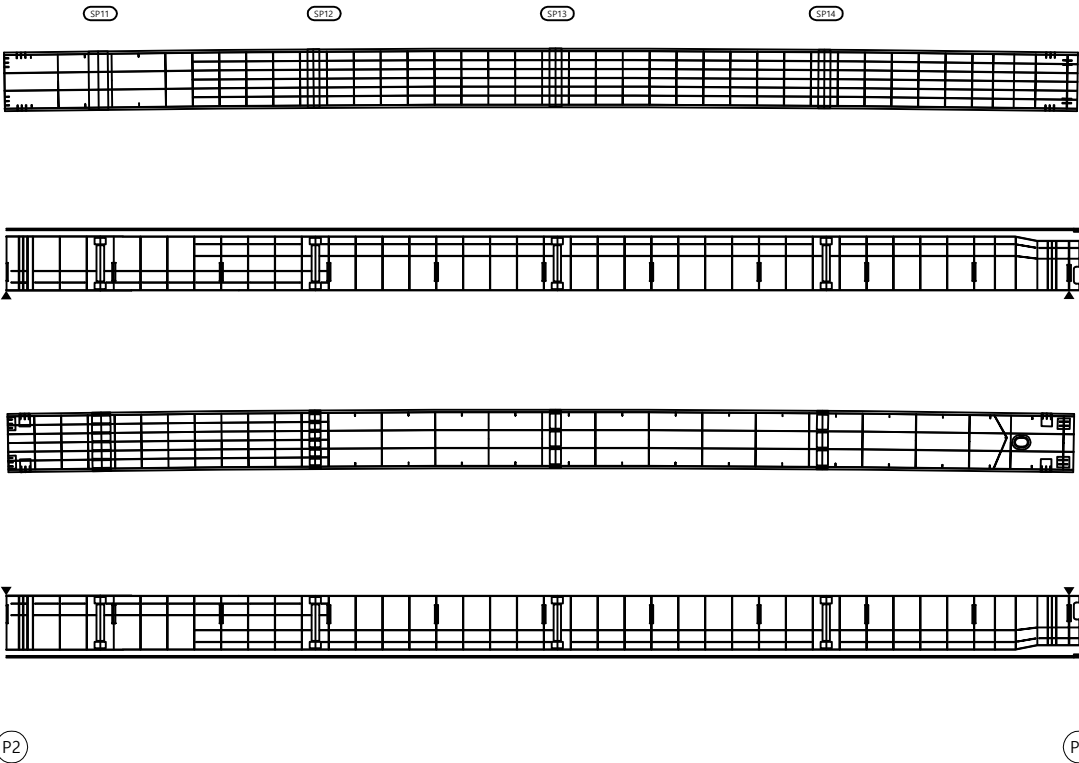


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

명 세	C20	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸		No. 032

만화교(부산) 거더내부 - S3 - G1



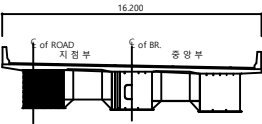
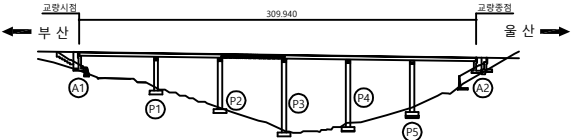
손상물량표

거더내부

S3G1

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

K
E
Y
P
L
A
N

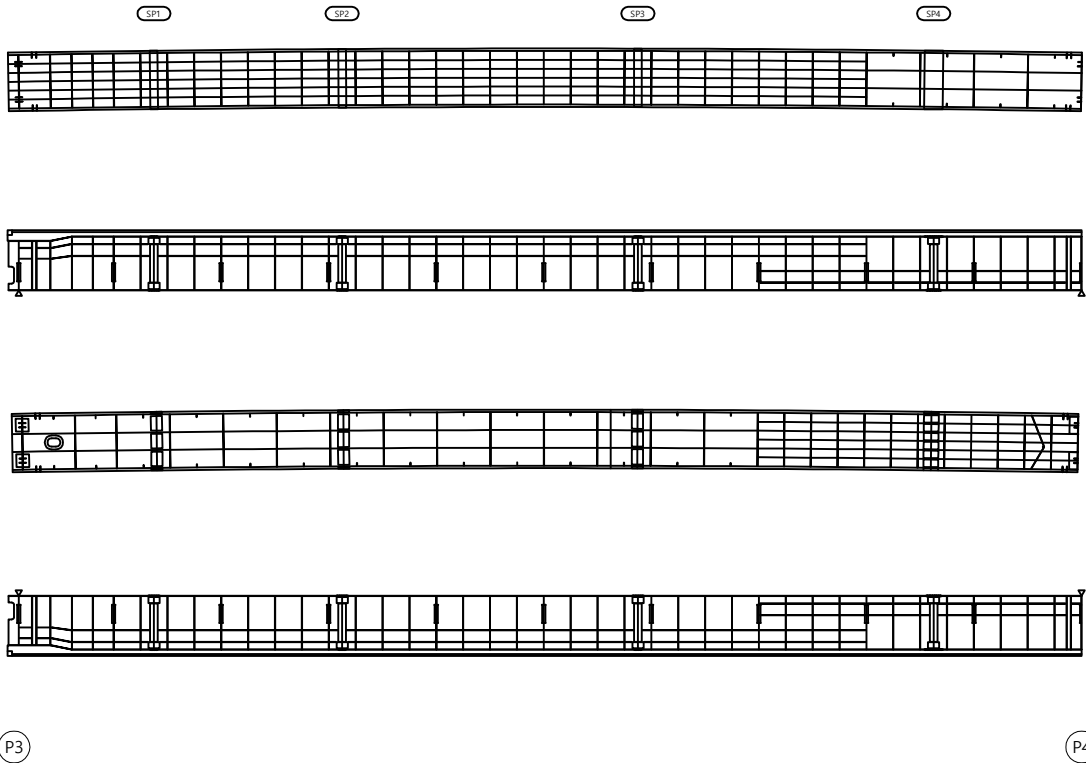


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

매 레	C20	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	파손, 박리	세굴	뒤틀림
	망상균열	누수, 습윤	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	소성변형	돌출	No. 033

만화교(부산) 거더내부 - S4 - G1



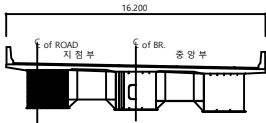
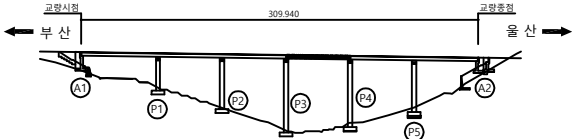
손상물량표

거더내부

S4G1

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

KEY
PLAN

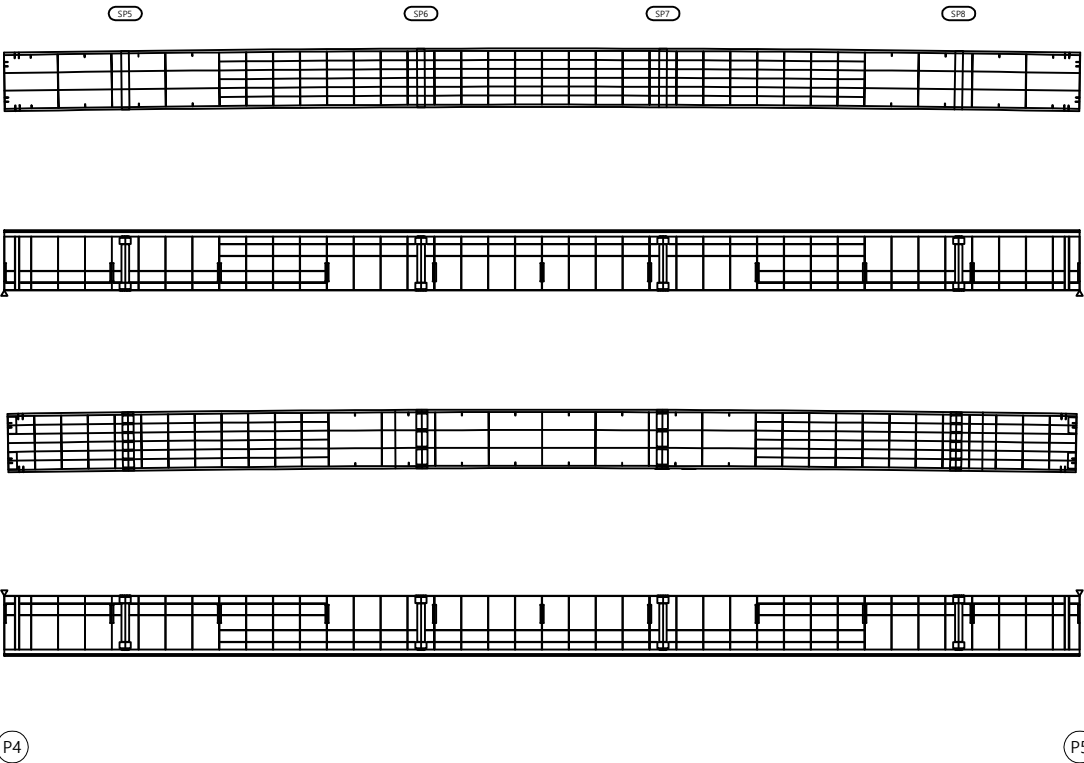


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

매 레	C20	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌돔		No. 034

만화교(부산) 거더내부 - S5 - G1



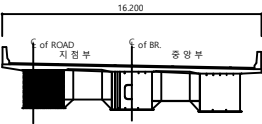
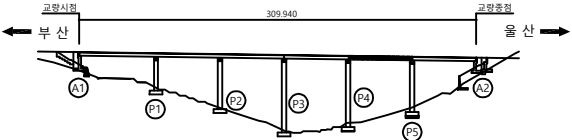
손상물량표

거더내부

S5G1

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

K
E
Y
P
L
A
N

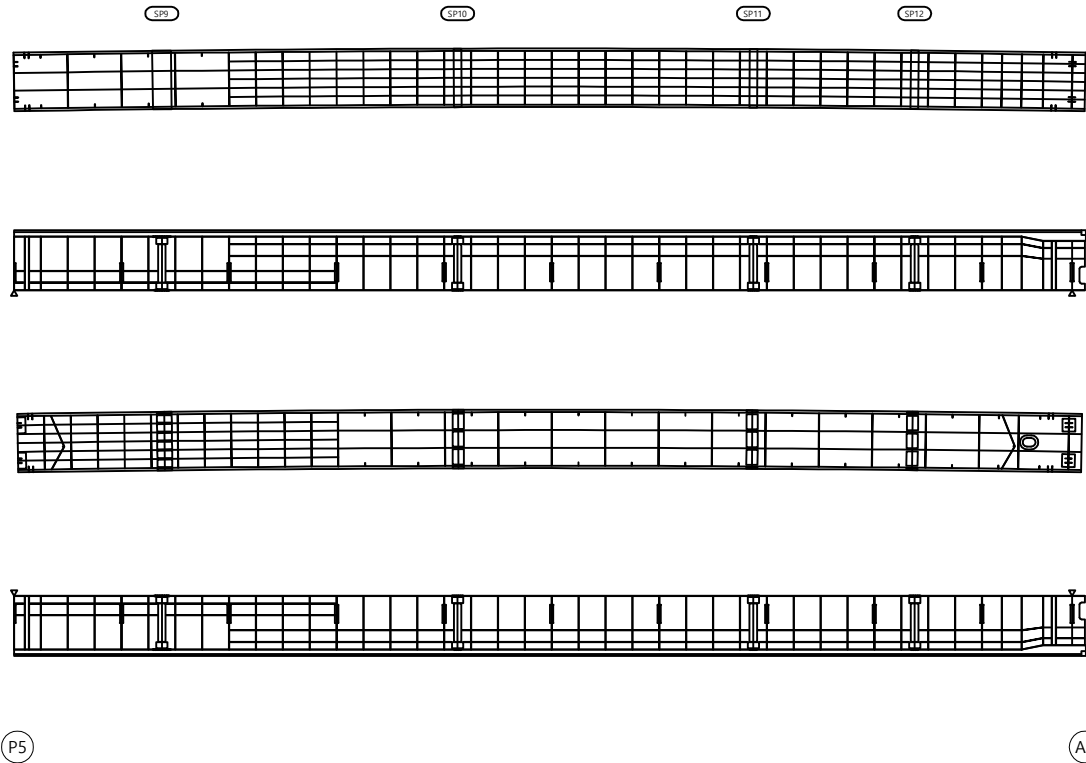


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

매 레	C20	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출		No. 035

만화교(부산) 거더내부 - S6 - G1



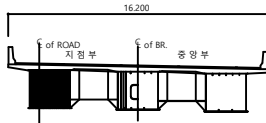
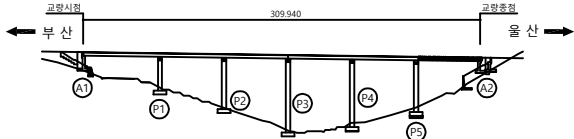
손상물량표

거더내부

S6G1

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

K
E
Y
P
L
A
N

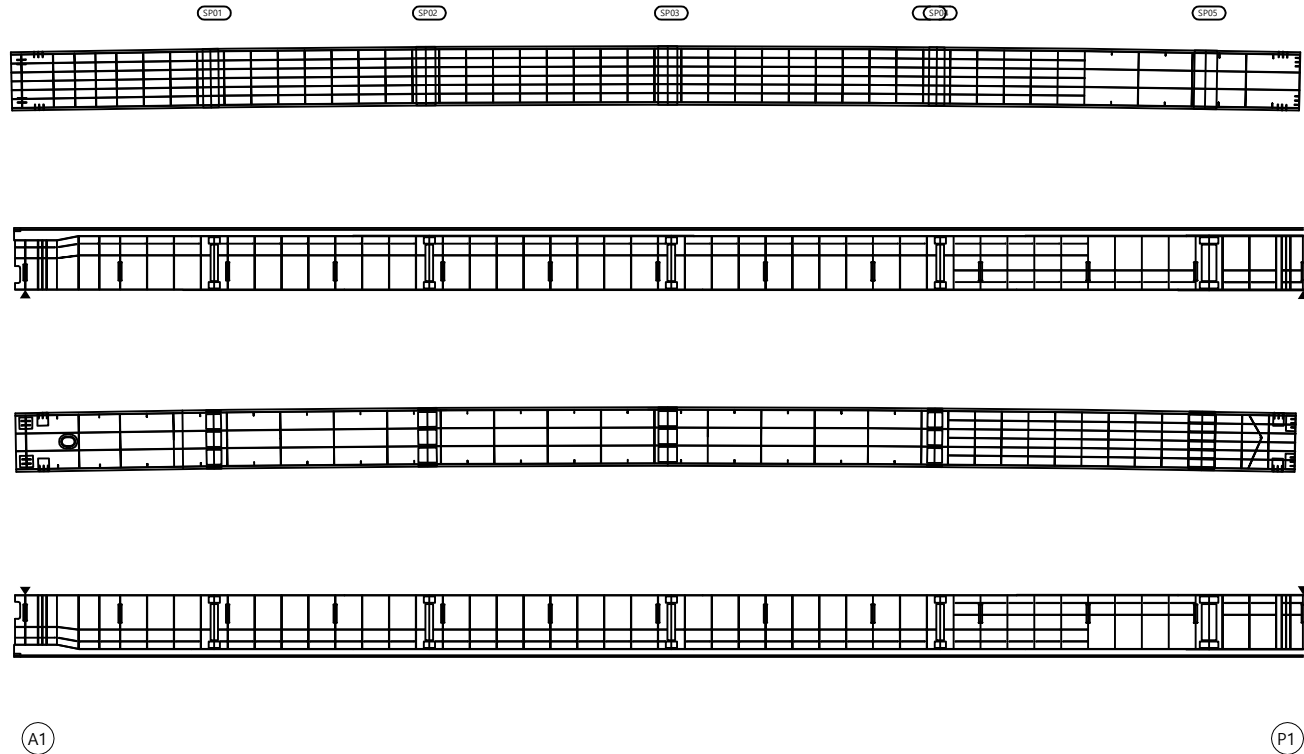


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	콘크리트	재료분리	오염, 변색	부식
	콘크리트 박리	파손, 균열	세굴	뒤틀림
	철근부식	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌출	No. 036

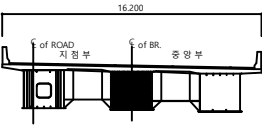
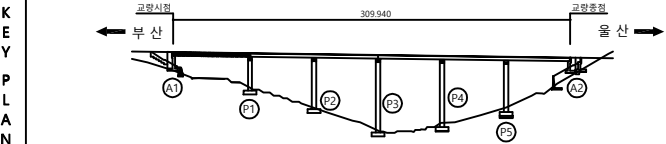
만화교(부산) 거더내부 - S1 - G2



손상물량표

거더내부
S1G2

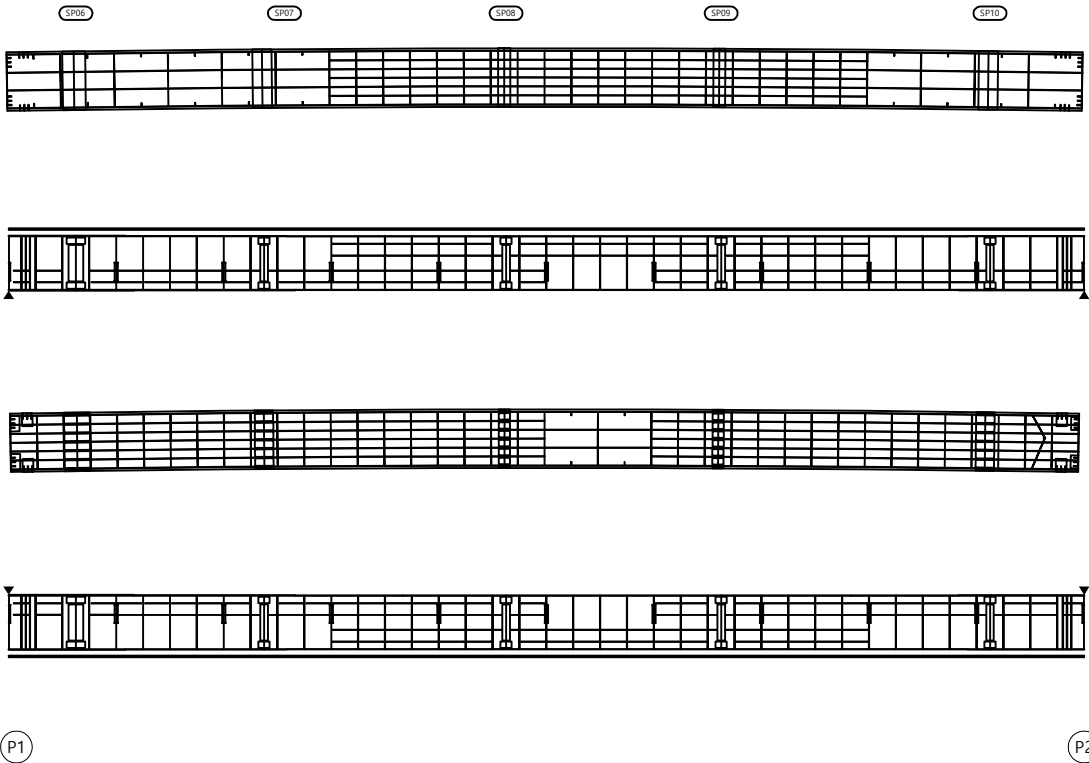
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									



용역명 2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	CW02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백테	파손, 박리	세굴	휨적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출		No. 037

만화교(부산) 거더내부 - S2 - G2



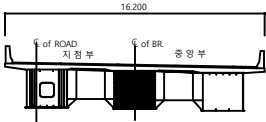
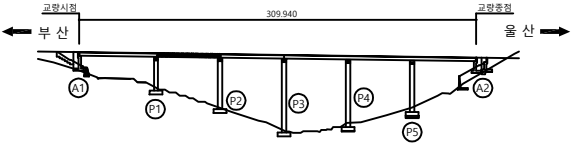
손상물량표

거더내부

S2G2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
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										

K
E
Y
P
L
A
N

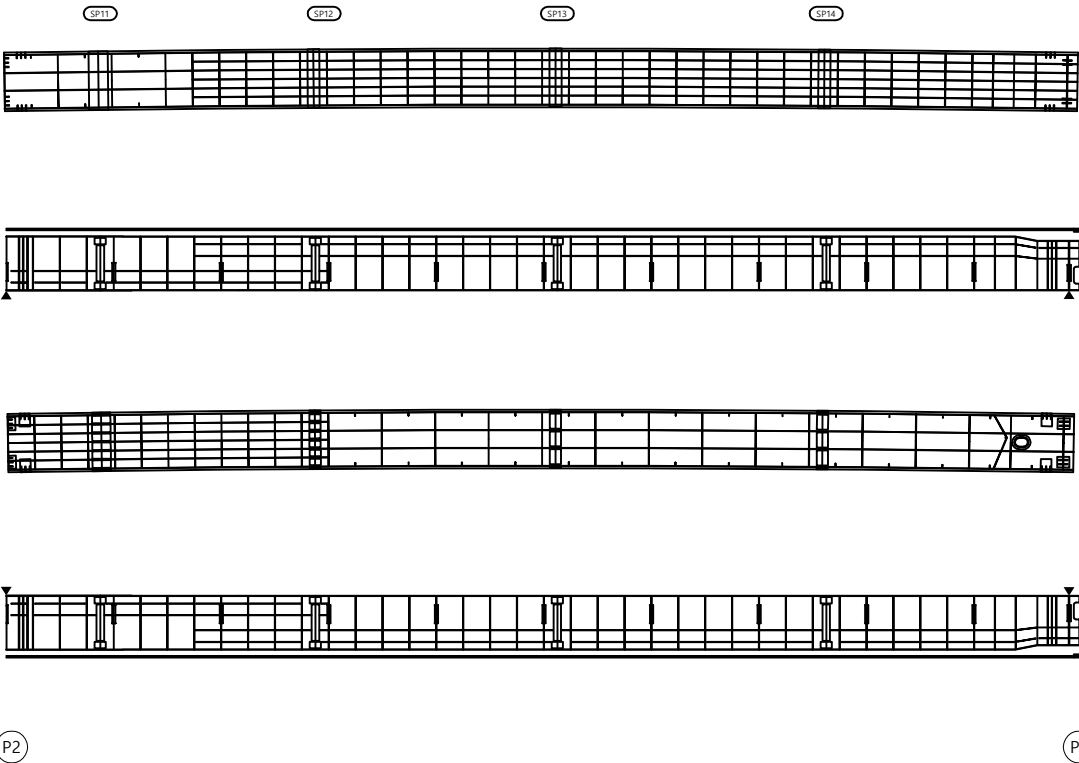


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	CK02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
		균열부백테	파손, 박리	세굴	휨적
		망상균열	누수, 습윤	백태	기타
		철근노출	소성변형	돌출	No. 038

만화교(부산) 거더내부 - S3 - G2



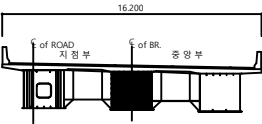
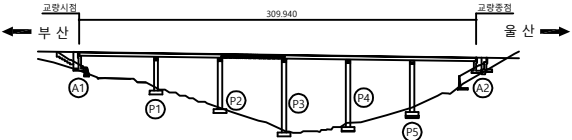
손상물량표

거더내부

S3G2

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

K
E
Y
P
L
A
N



용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

매 레	C20	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림	기타
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출		No. 039

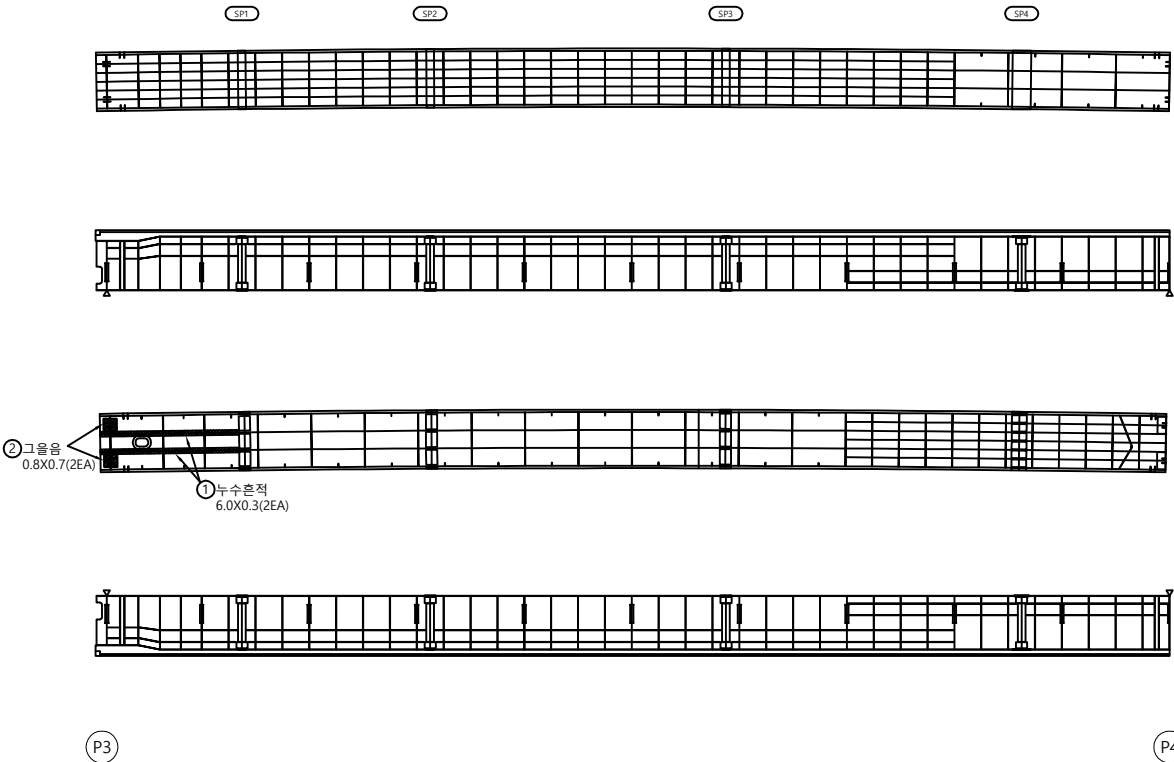
만화교(부산) 거더내부 - S4 - G2

손상물량표

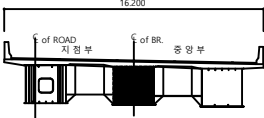
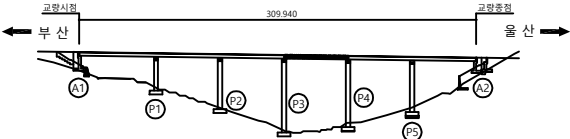
거더내부

S4G2

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	거더내부	누수흔적		6.0	0.3	2	㎡	3.60
2	구	거더내부	그늘음		0.8	0.7	2	㎡	1.12
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									



KEY PLAN

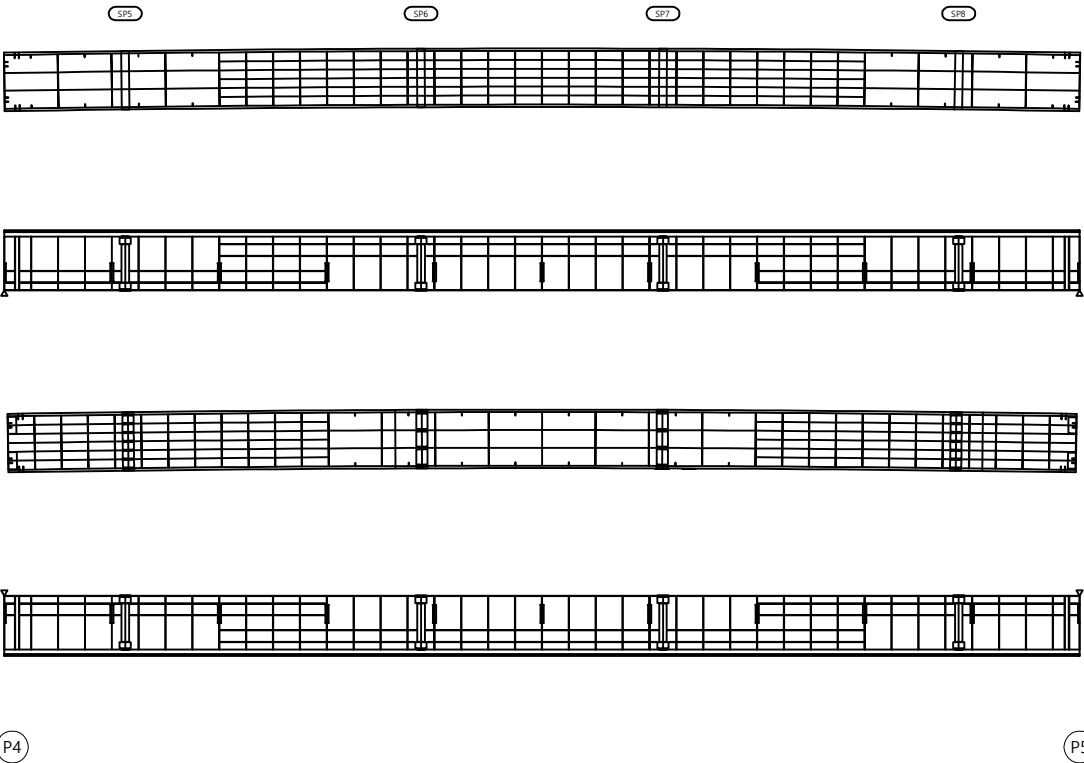


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

매 레		균열		재료분리		오염, 변색		부식
		균열부백태		파손, 박리		세굴		뒤틀림
		망상균열		누수, 습윤		백태		기타
		철근노출		소성변형		돌출	No. 040	

만화교(부산) 거더내부 - S5 - G2



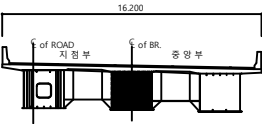
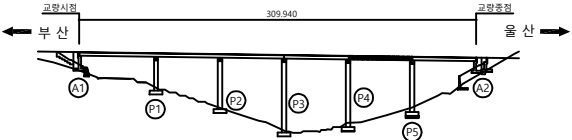
손상물량표

거더내부

S5G2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

K
E
Y
P
L
A
N

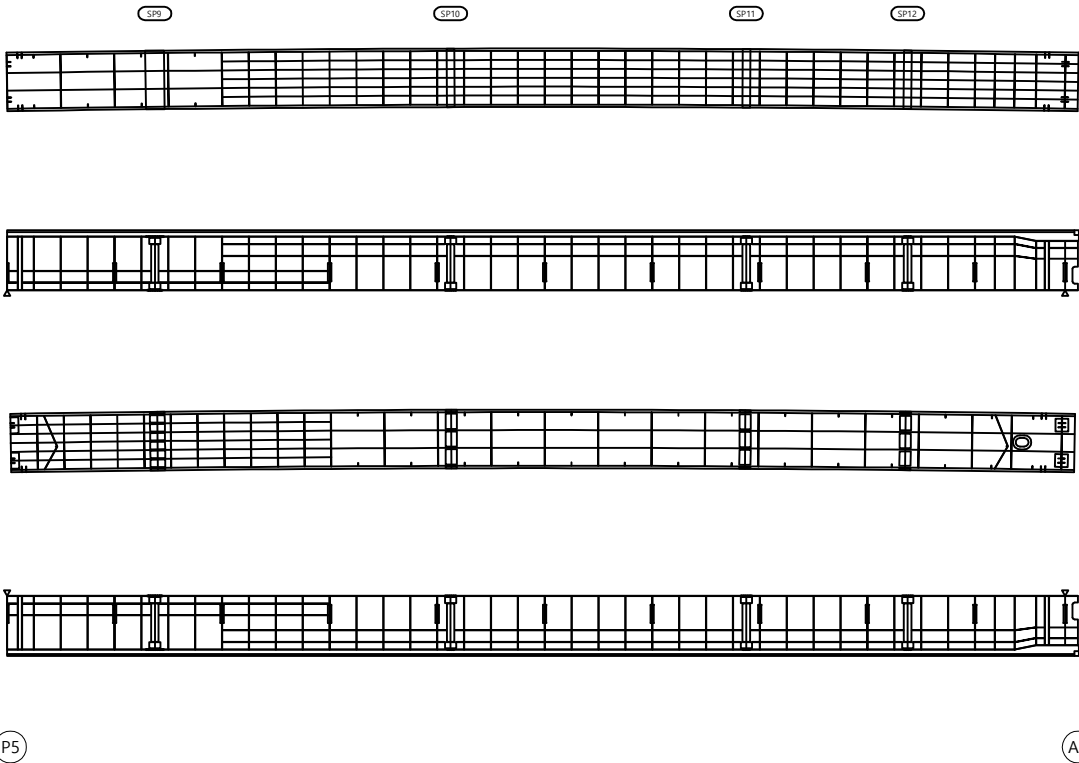


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	C20	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태		파손, 박리	세굴	뒤틀림
	망상균열		누수, 습윤	백태	기타
	철근노출		소성변형	들뜸	No. 041

만화교(부산) 거더내부 - S6 - G2



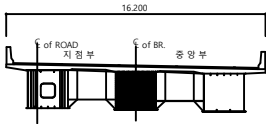
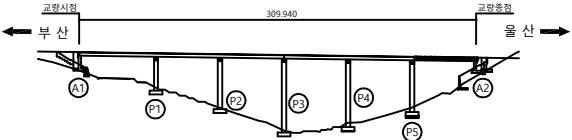
손상물량표

거더내부

S6G2

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

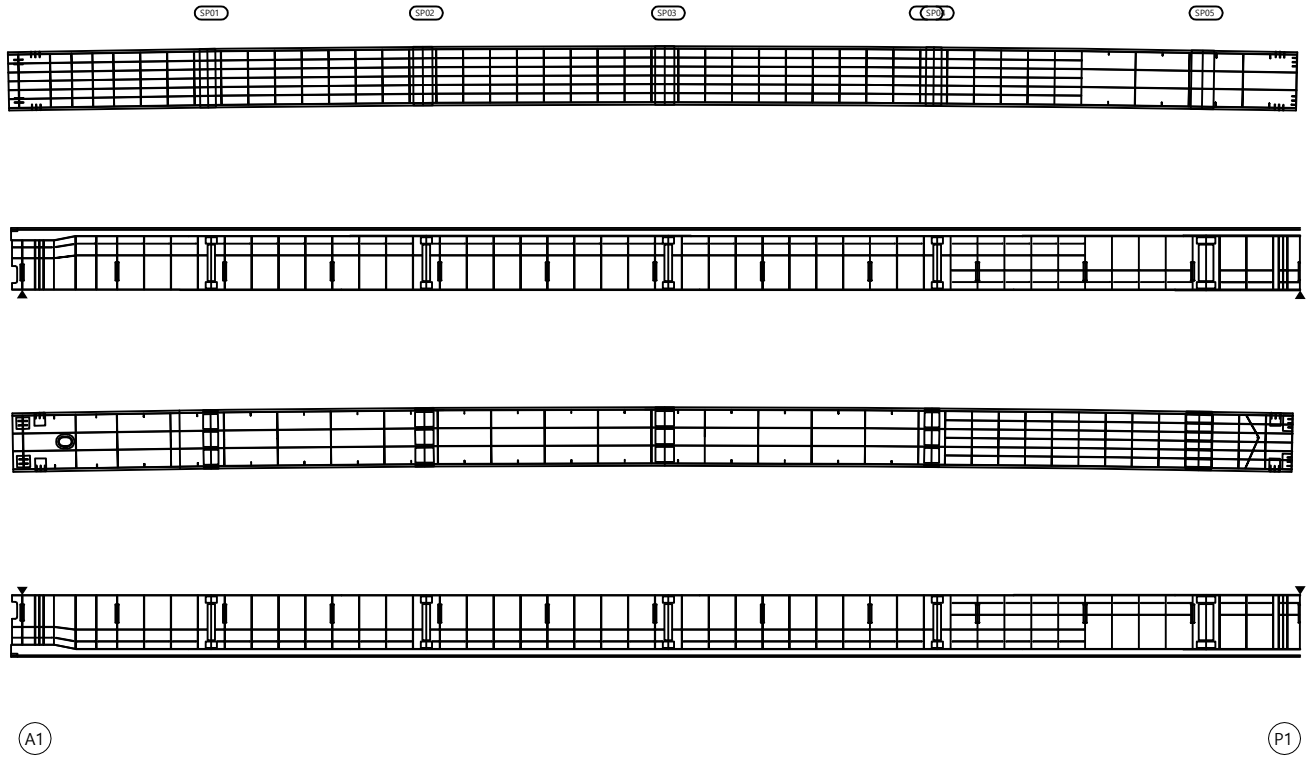
K
E
Y
P
L
A
N



용역명 2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	CW02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백테		파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤		백태	기타
	철근노출	소성변형	돌출		No. 042

만화교(부산) 거더내부 - S1 - G3



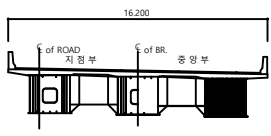
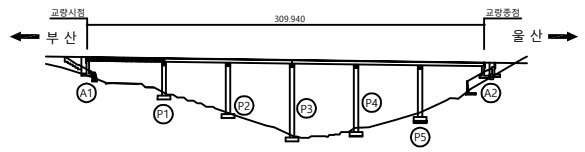
손상물량표

거더내부

S1G3

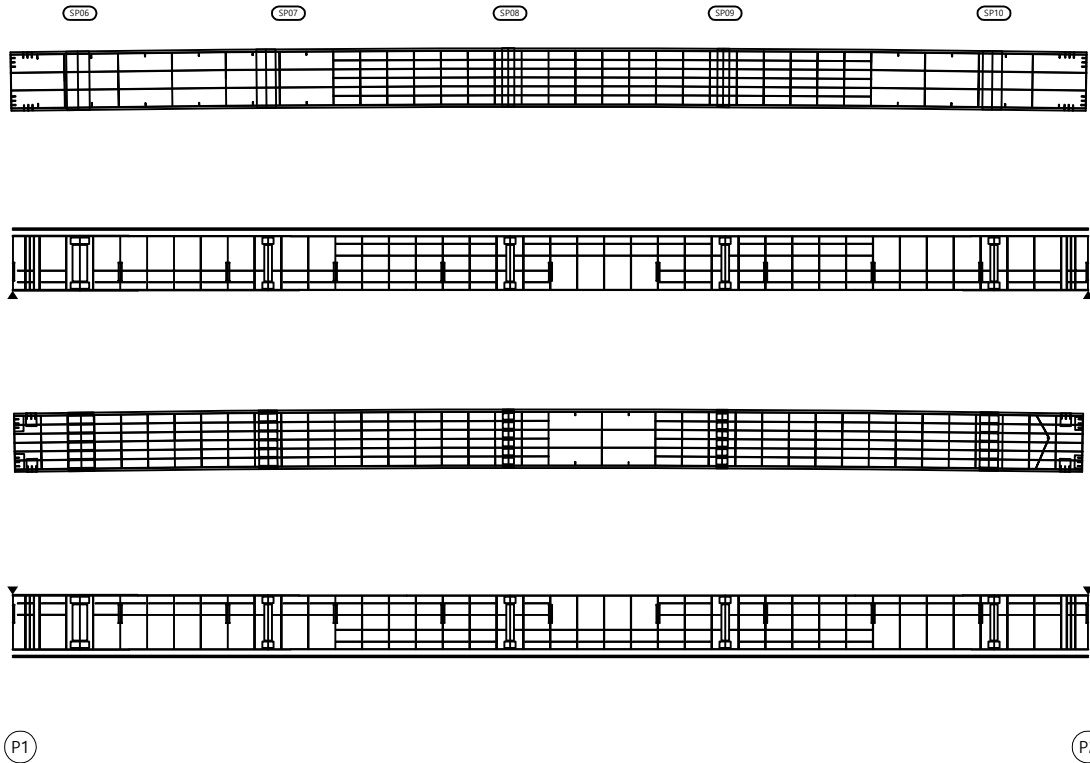
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

KEY
PLAN



용역명		2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]			
내 역	CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백테	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출		No. 043

만화교(부산) 거더내부 - S2 - G3



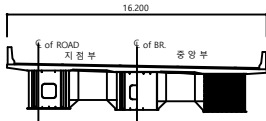
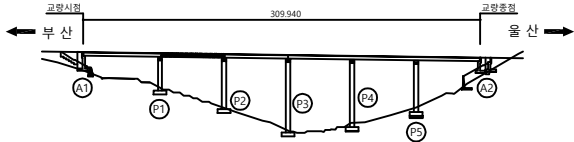
손상물량표

거더내부

S2G3

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

K
E
Y
P
L
A
N

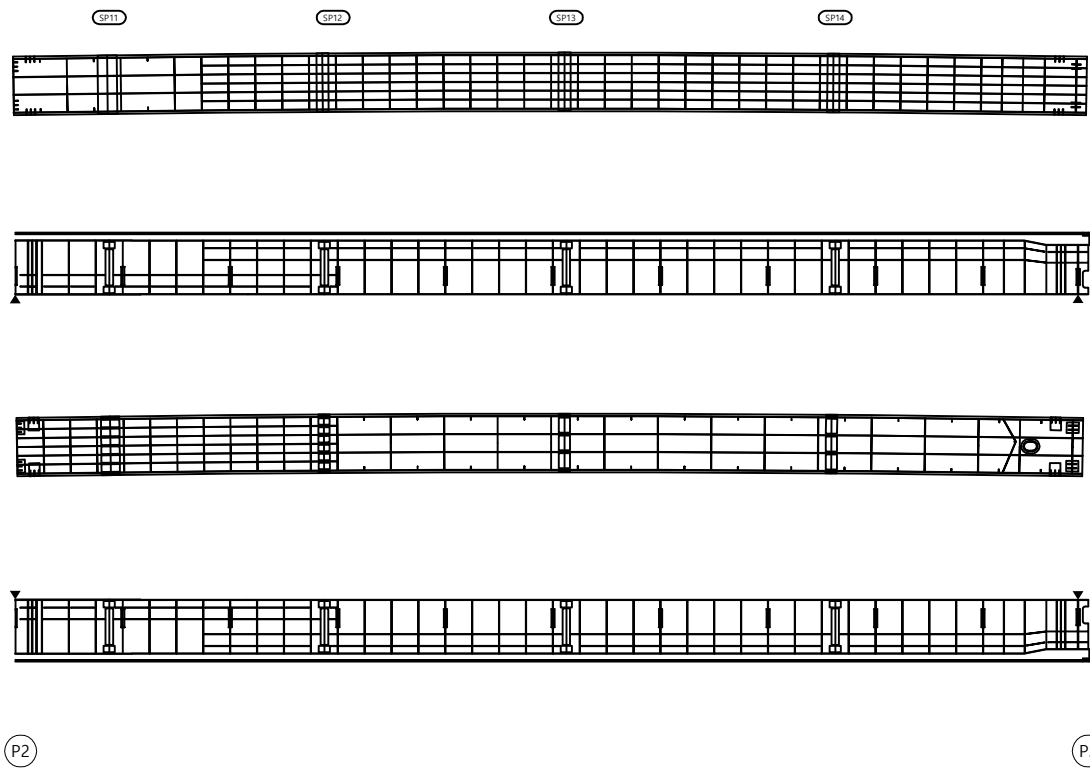


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	C/W02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림	기타
	망상균열	누수, 습윤	백태	들뜸	
	철근노출	소성변형			No. 044

만화교(부산) 거더내부 - S3 - G3



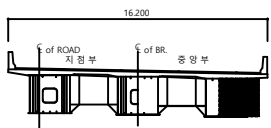
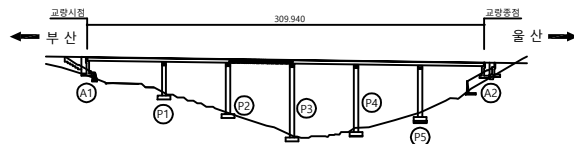
손상물량표

거더내부

S3G3

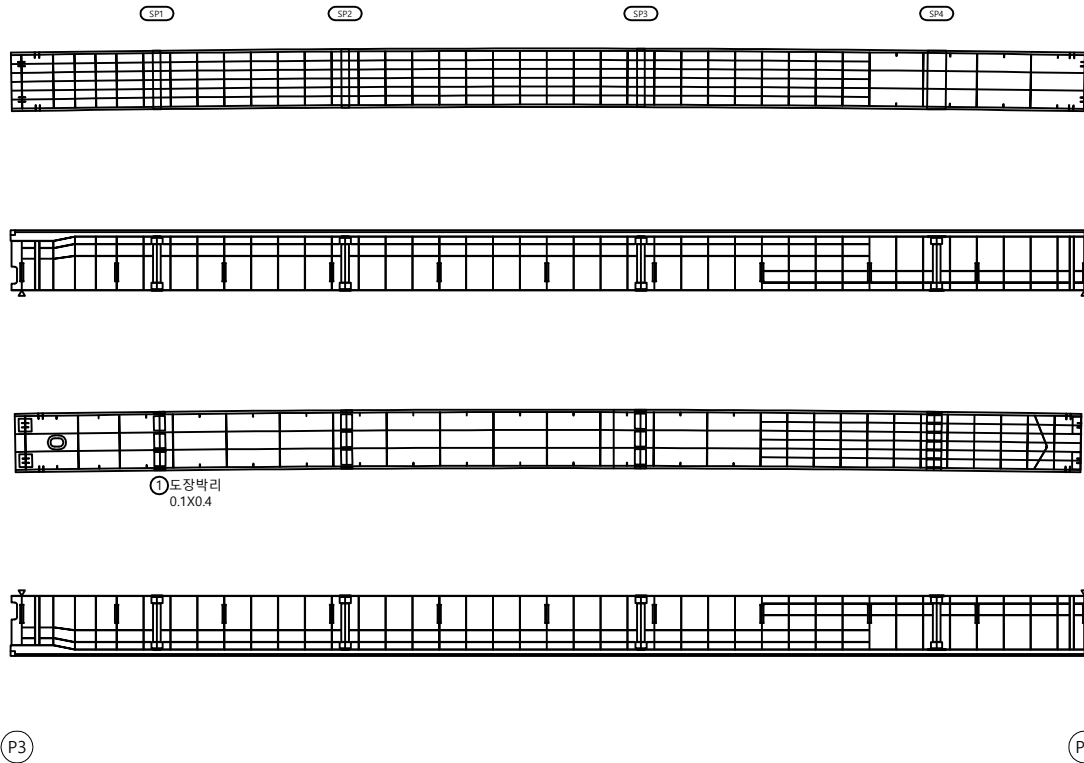
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

KEY
PLAN



용역명		2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]			
내 역	구 역	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백테	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출		No. 045

만화교(부산) 거더내부 - S4 - G3



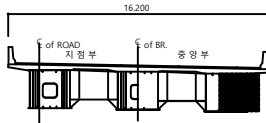
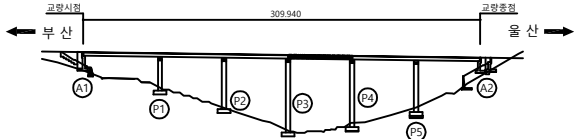
손상물량표

거더내부

S4G3

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	거더내부	도장박리		0.1	0.4	1	m ²	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										

KEY
PLAN

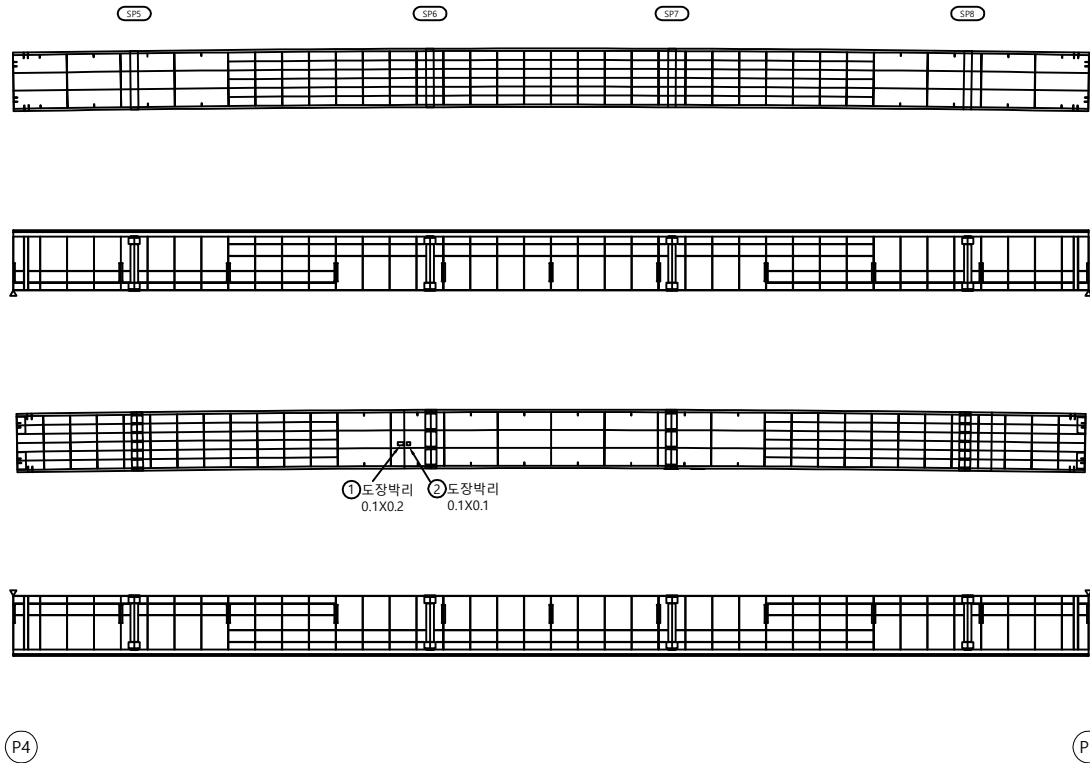


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

매 레	C20	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림	기타
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출		No. 046

만화교(부산) 거더내부 - S5 - G3



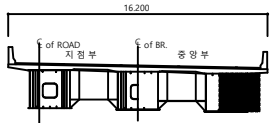
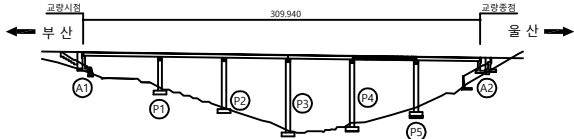
손상물량표

거더내부

S5G3

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개소	단위	물량	
1	구	거더내부	도장박리		0.1	0.2	1	m ²	0.02	
2	구	거더내부	도장박리		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
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										

K
E
Y
P
L
A
N

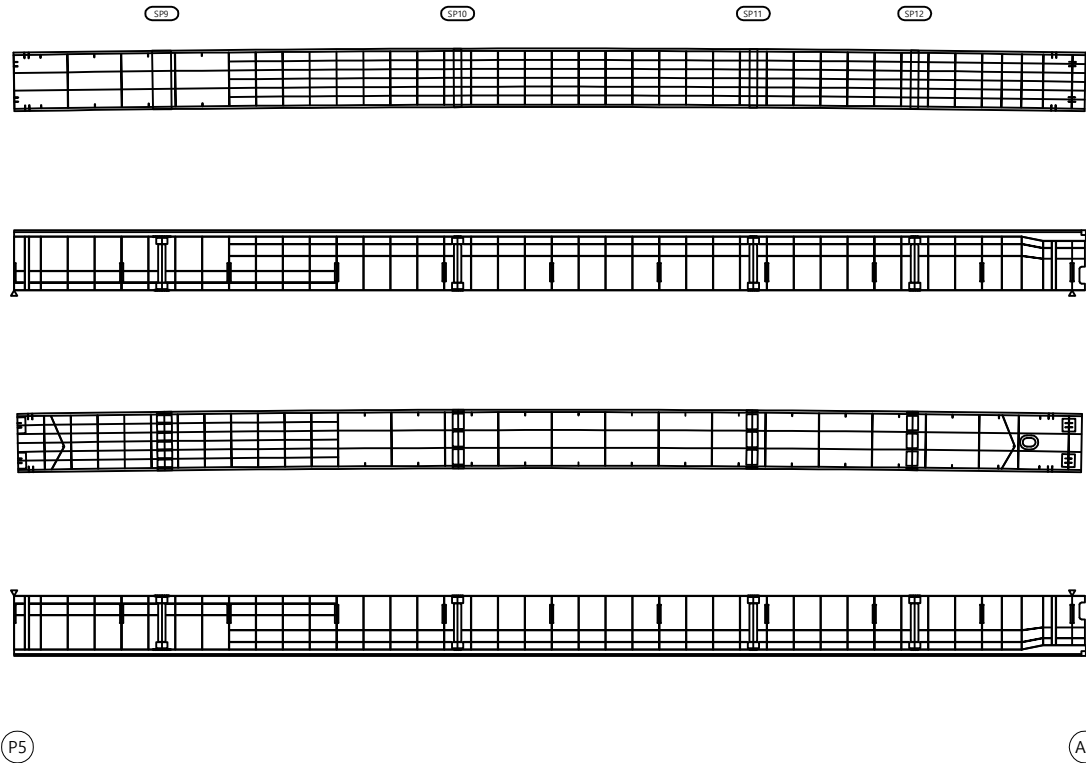


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백테	파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌출	No. 047

만화교(부산) 거더내부 - S6 - G3



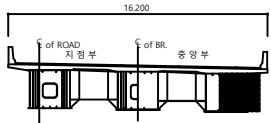
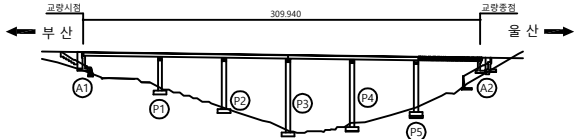
손상물량표

거더내부

S6G3

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

K
E
Y
P
L
A
N



용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역(터널, 교량)

내 역	CW02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태		파손, 박리	세굴	뒤틀림
	망상균열		누수, 습윤	백태	기타
	철근노출		소성변형	돌뚝	No. 048

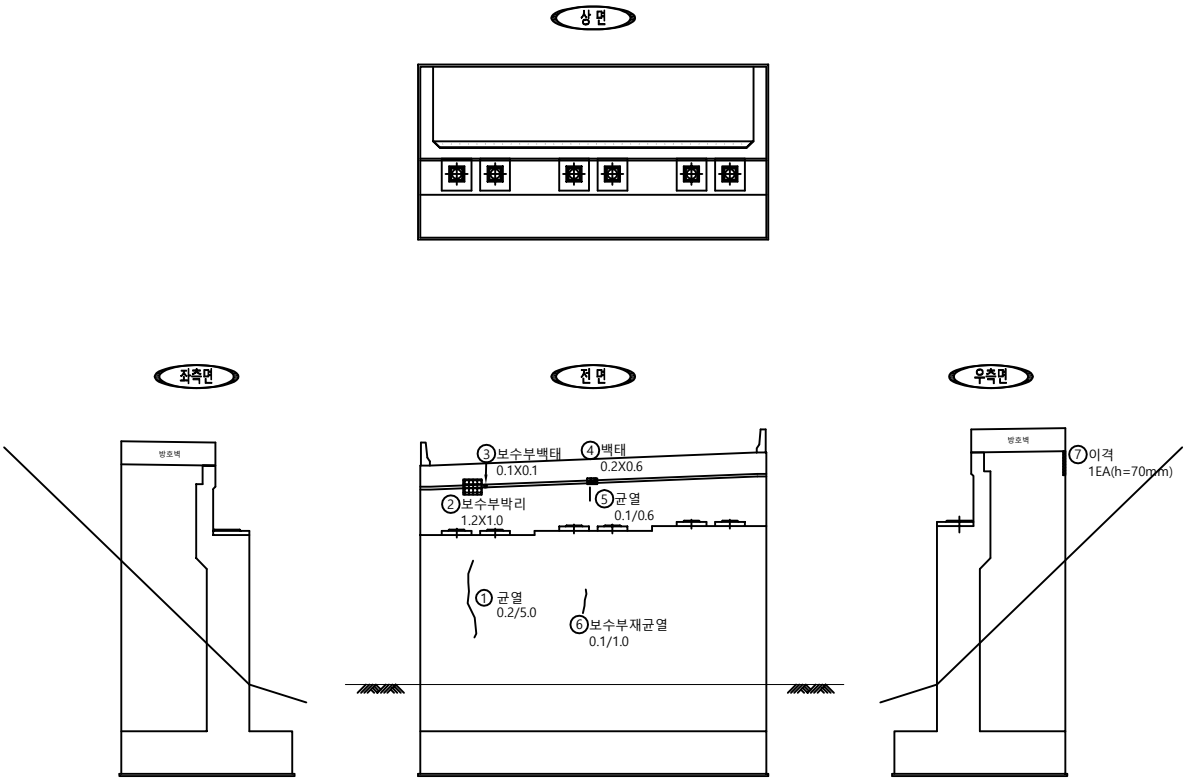
만화교(부산) 교대 - A1

손상물량표

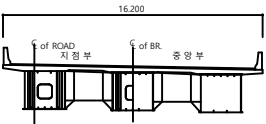
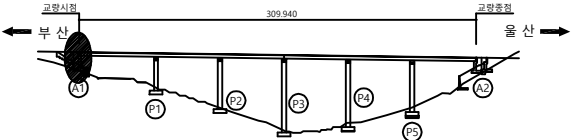
교대

A1

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교대	균열	0.2	5.0		1	m	5.00	
2	구	교대	보수부 박리		1.2	1.0	1	m ²	1.20	
3	구	교대	보수부 백태		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
4	구	교대	백태		0.2	0.6	1	m ²	0.12	
5	구	교대	균열	0.1	0.6		1	m	0.60	
6	구	교대	보수부 재균열	0.1	1.0		1	m	1.00	
7	구	교대	이격				1	EA	1.00	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										



KEY PLAN



용역명 2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역(터널, 교량)

면 적	C20	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	파손, 박리	세굴	뒤틀림
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출		No. 049

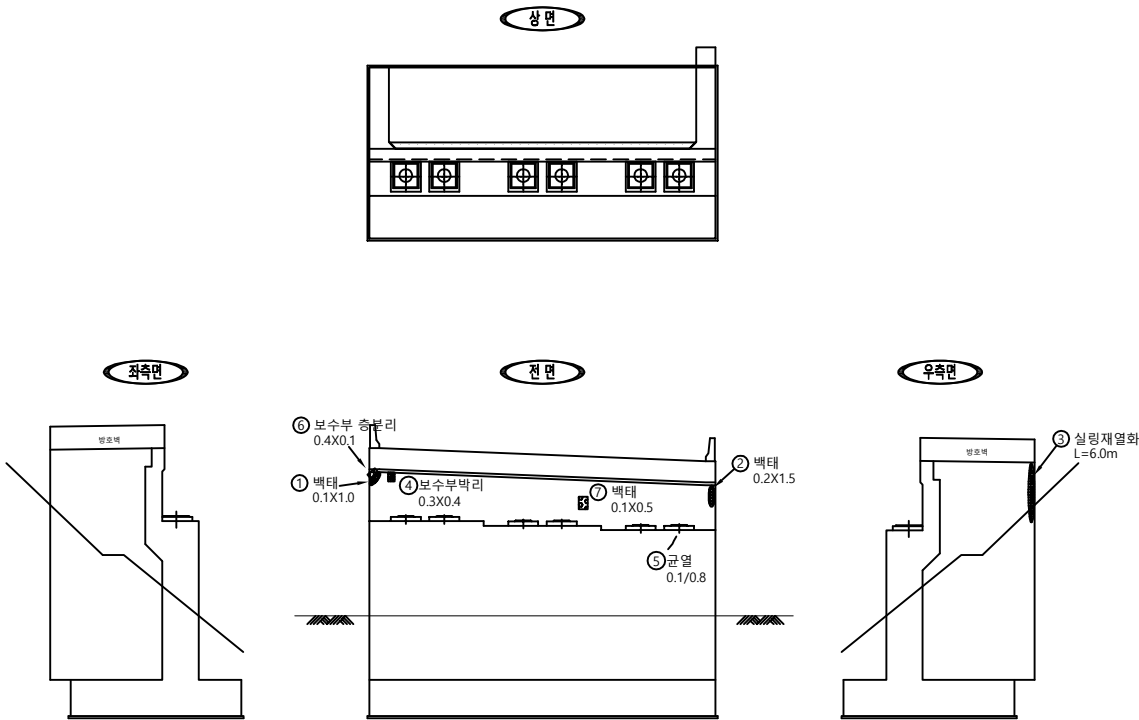
만화교(부산) 교대 - A2

손상물량표

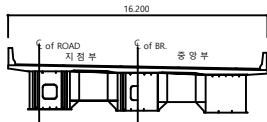
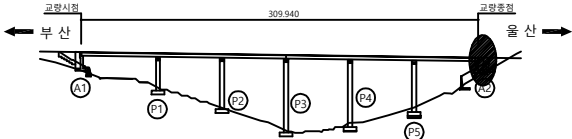
교대

A2

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교대	벽태		0.1	1.0	1	m	0.10	
2	구	교대	벽태		0.2	1.5	1	m	0.30	
3	구	교대	실링재열화		6.0		1	m	6.00	
4	구	교대	보수부 박리		0.3	0.4	1	m	0.12	
5	구	교대	균열	0.1	0.8		1	m	0.80	
6	신	교대	보수부 층분리		0.4	0.1	1	m	0.04	
7	신	교대	벽태		0.1	0.5	1	m	0.05	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										



KEY
PLAN



용역명

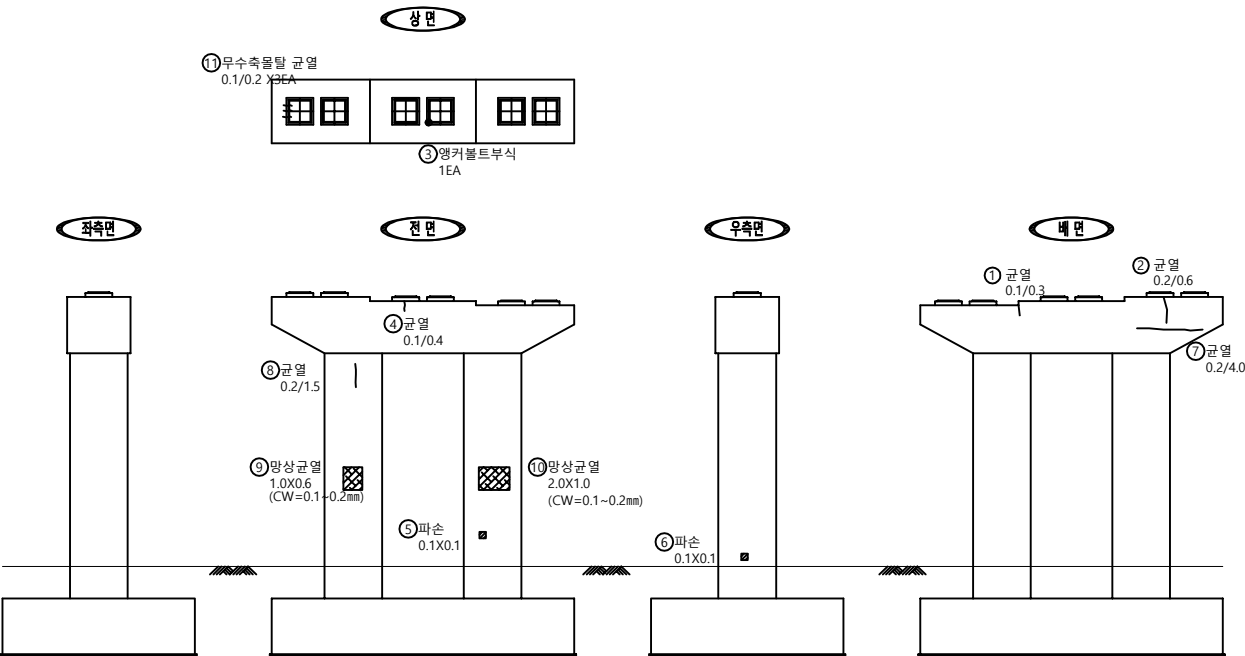
2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부벽태	파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤	벽태	기타
	철근노출	소성변형	돌출	No. 050

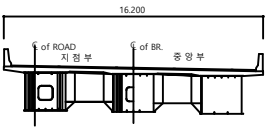
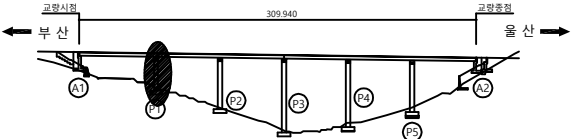
교각

P1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	균열	0.1	0.3		1	m	0.30	
2	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
3	구	교량받침	앵커볼트부식				1	EA	1.00	
4	구	교각	균열	0.1	0.4		1	m	0.40	
5	구	교각	파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
6	구	교각	파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
7	구	교각	균열	0.2	4.0		1	m	4.00	
8	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
9	구	교각	망상균열	0.1~0.2	1.0	0.6	1	m ²	0.60	
10	구	교각	망상균열	0.1~0.2	2.0	1.0	1	m ²	2.00	
11	신	교량받침	무수축물탈 균열	0.1	0.2		3	m	0.60	
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										



KEY PLAN

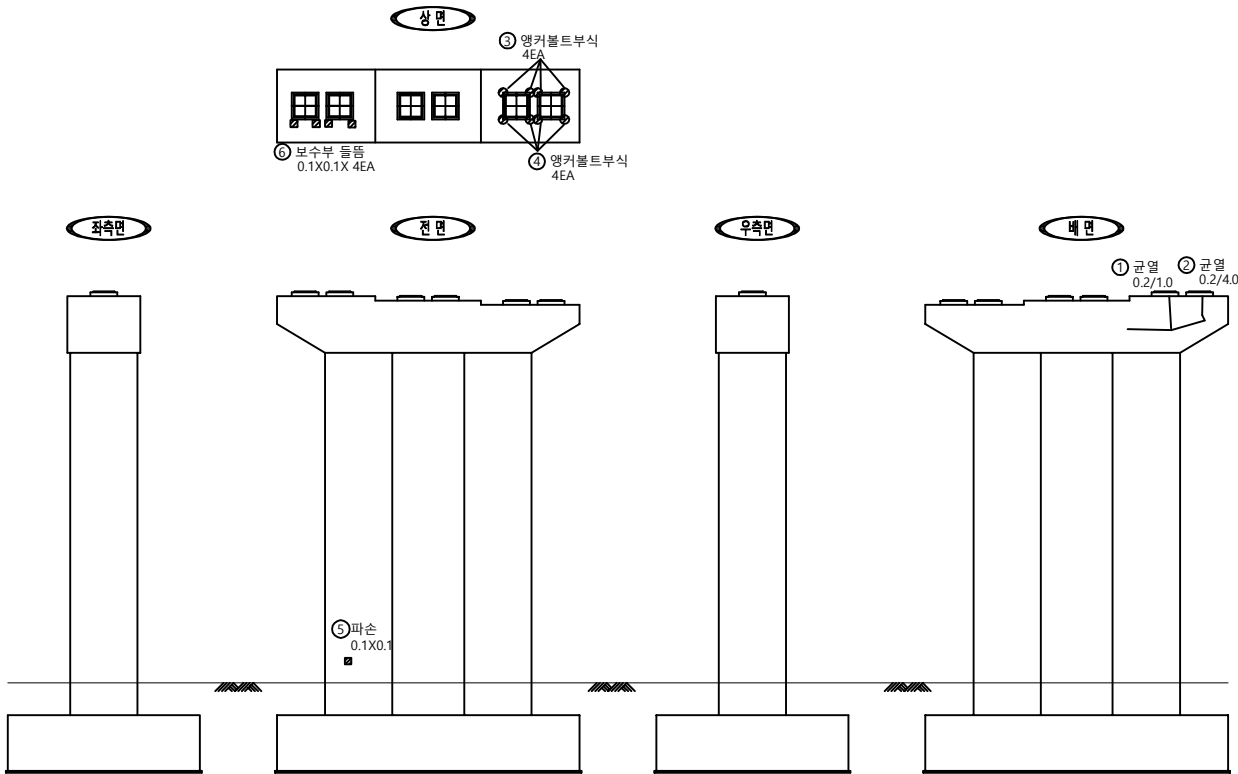


용역명		2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[티널, 교량]			
내 역	CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백테	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출		No. 051

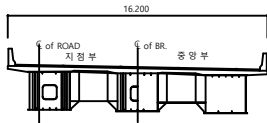
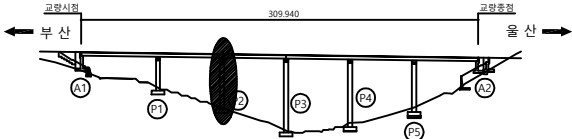
교각

P2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	교각	균열	0.2	4.0		1	m	4.00	
3	구	교량받침	앵커볼트부식				4	EA	4.00	
4	구	교량받침	앵커볼트부식				4	EA	4.00	
5	구	교각	파손		0.1	0.1	1	m²	0.01	
6	신	교각	보수부 들뜸		0.1	0.1	4	m²	0.04	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										



KEY
PLAN



용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백테	파손, 박리	세굴	휨적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	들뜸	No. 052

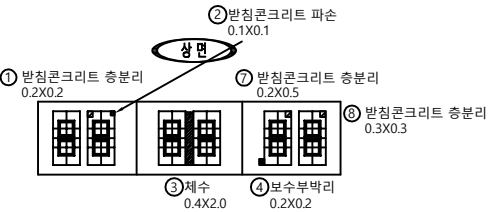
만화교(부산) 교각 - P3

손상물량표

교각

P3

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교량받침	받침콘크리트 층분리		0.2	0.2	1	m ²	0.04	
2	구	교량받침	받침콘크리트 파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
3	구	교각	채수		0.4	2.0	1	m ²	0.80	손상증가
4	구	교각	보수부 박리		0.2	0.2	1	m ²	0.04	
5	구	교각	파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
6	구	교각	파손		0.3	0.3	1	m ²	0.09	
7	신	교량받침	받침콘크리트 층분리		0.2	0.5	1	m ²	0.10	
8	신	교량받침	받침콘크리트 층분리		0.3	0.3	1	m ²	0.09	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

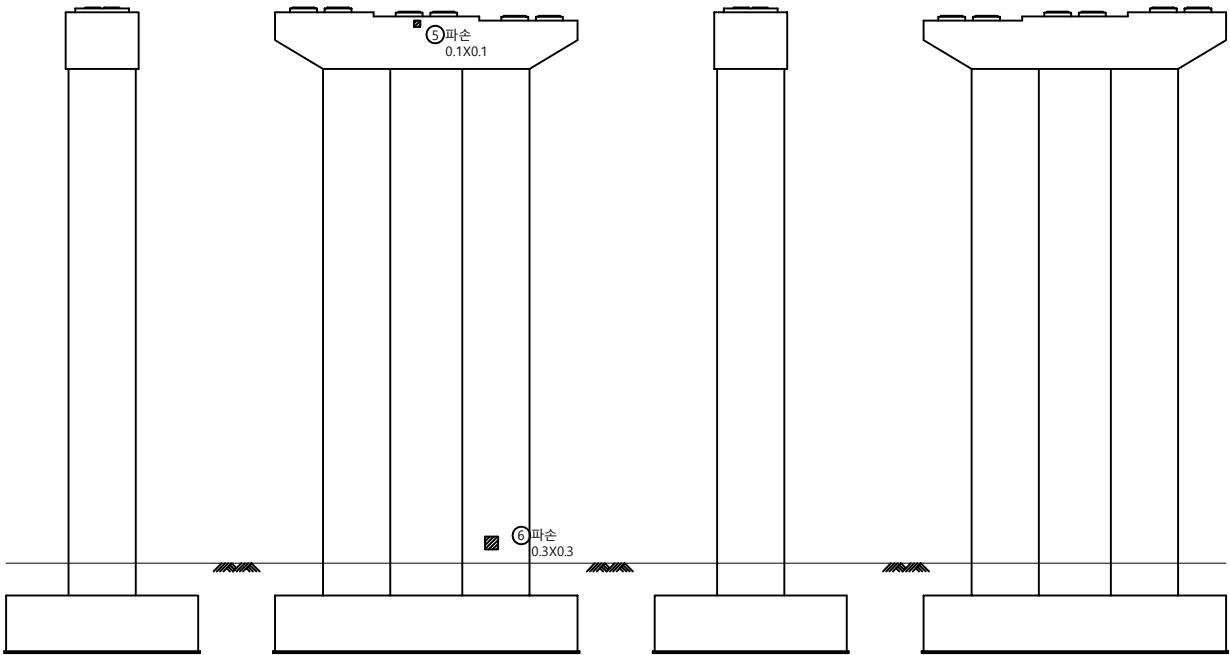


좌측면

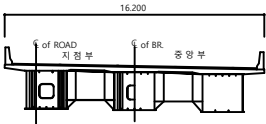
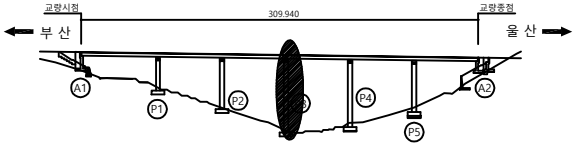
전면

우측면

배면



KEY PLAN

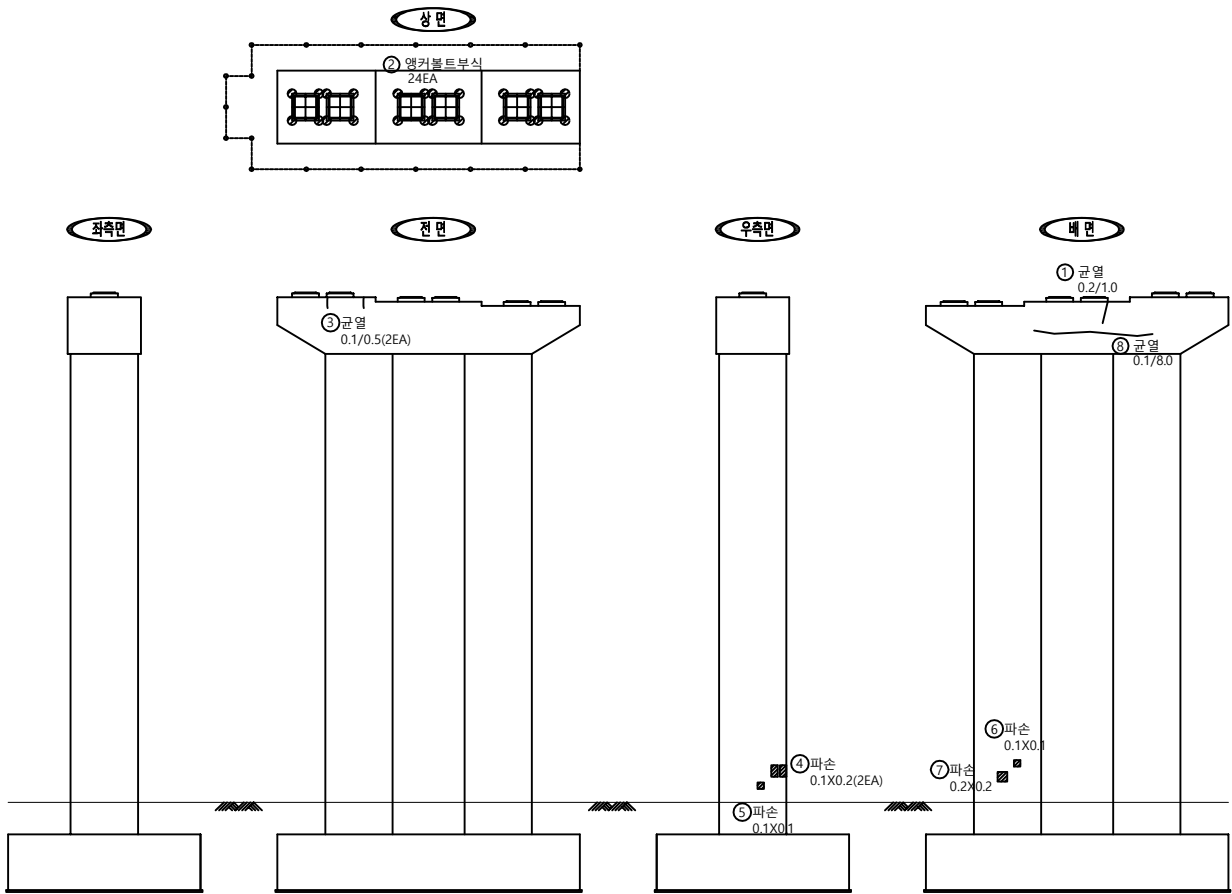


용역명		2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]			
내역	균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백테	파손, 박리	세굴	휨적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출	No. 053	

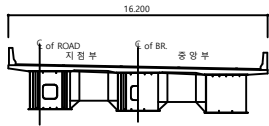
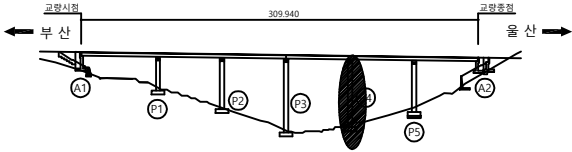
교각

P4

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	교량받침	앵커볼트부식				24	EA	24.00	
3	구	교각	균열	0.1	0.5		2	m	1.00	
4	구	교각	파손		0.1	0.2	2	m ²	0.04	
5	구	교각	파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
6	구	교각	파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
7	구	교각	파손		0.2	0.2	1	m ²	0.04	
8	신	교각	균열	0.1	8.0		1	m	8.00	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										



KEY PLAN



용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

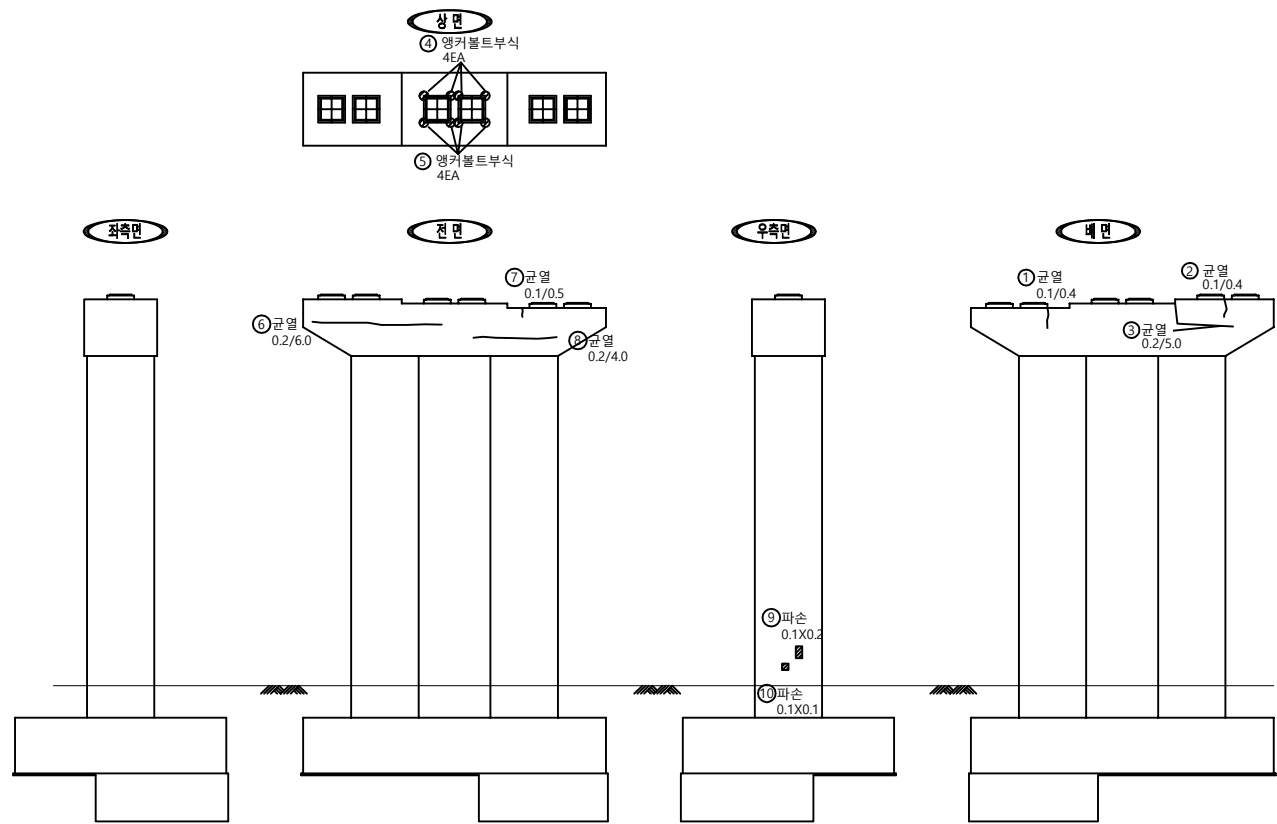
내역

균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백테	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	돌출	No. 054

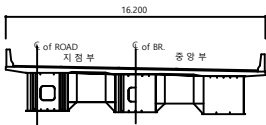
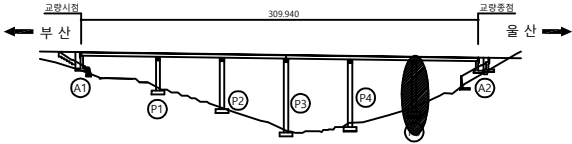
교각

P5

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	균열	0.1	0.4		1	m	0.40	
2	구	교각	균열	0.1	0.4		1	m	0.40	
3	구	교각	균열	0.2	5.0		1	m	5.00	
4	구	교량받침	앵커볼트부식				4	EA	4.00	
5	구	교량받침	앵커볼트부식				4	EA	4.00	
6	구	교각	균열	0.2	6.0		1	m	6.00	
7	구	교각	균열	0.1	0.5		1	m	0.50	
8	구	교각	균열	0.2	4.0		1	m	4.00	
9	구	교각	파손		0.2	0.1	1	m ²	0.02	
10	구	교각	파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										



KEY
PLAN



용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌출	No. 055