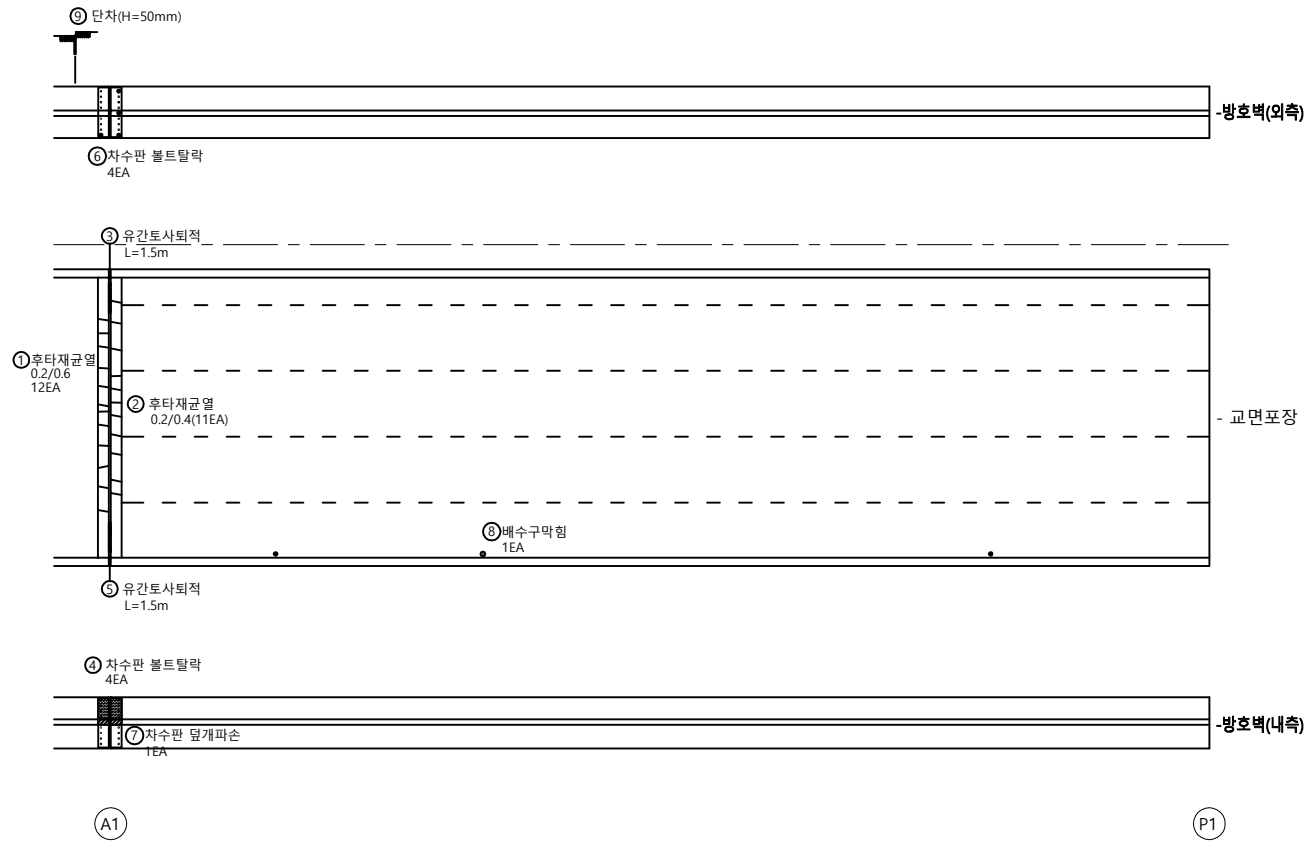


만화교(울산) 교면포장 - S1



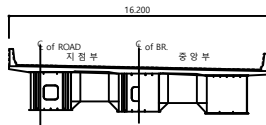
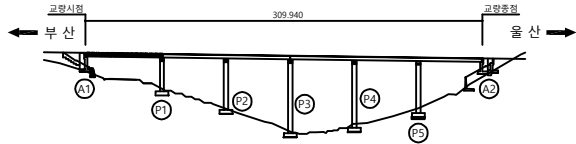
손상물량표

교면포장

S1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	신축이음	후타재 균열	0.2	0.6		12	m	7.20
2	구	신축이음	후타재 균열	0.2	0.4		11	m	4.40
3	구	신축이음	유간토사퇴적		1.5		1	m	1.50
4	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				4	EA	4.00
5	구	신축이음	유간토사퇴적		1.5		1	m	1.50
6	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				4	EA	4.00
7	구	신축이음	차수판 덮개 파손				1	EA	1.00
8	구	배수시설	배수구 막힘				1	EA	1.00
9	구	방호벽	단차				1	EA	1.00
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	CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백테	파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌출	No. 001

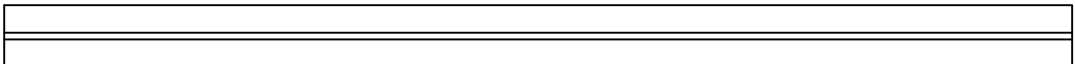
만화교(울산) 교면포장 - S2

손상물량표

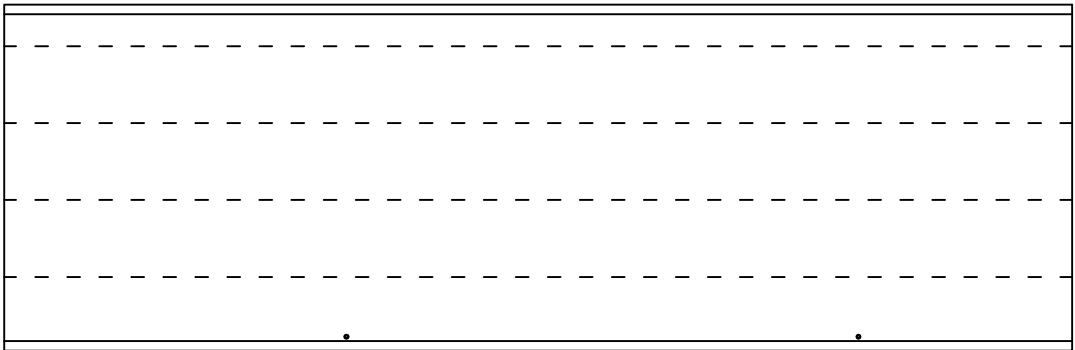
교면포장

S2

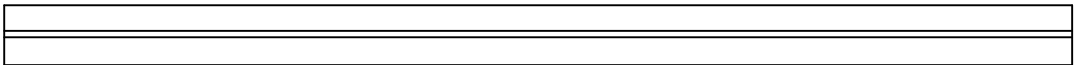
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20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



방호벽(외측)



- 교면포장

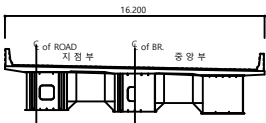
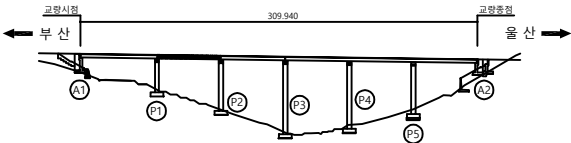


방호벽(내측)

P1

P2

KEY
PLAN

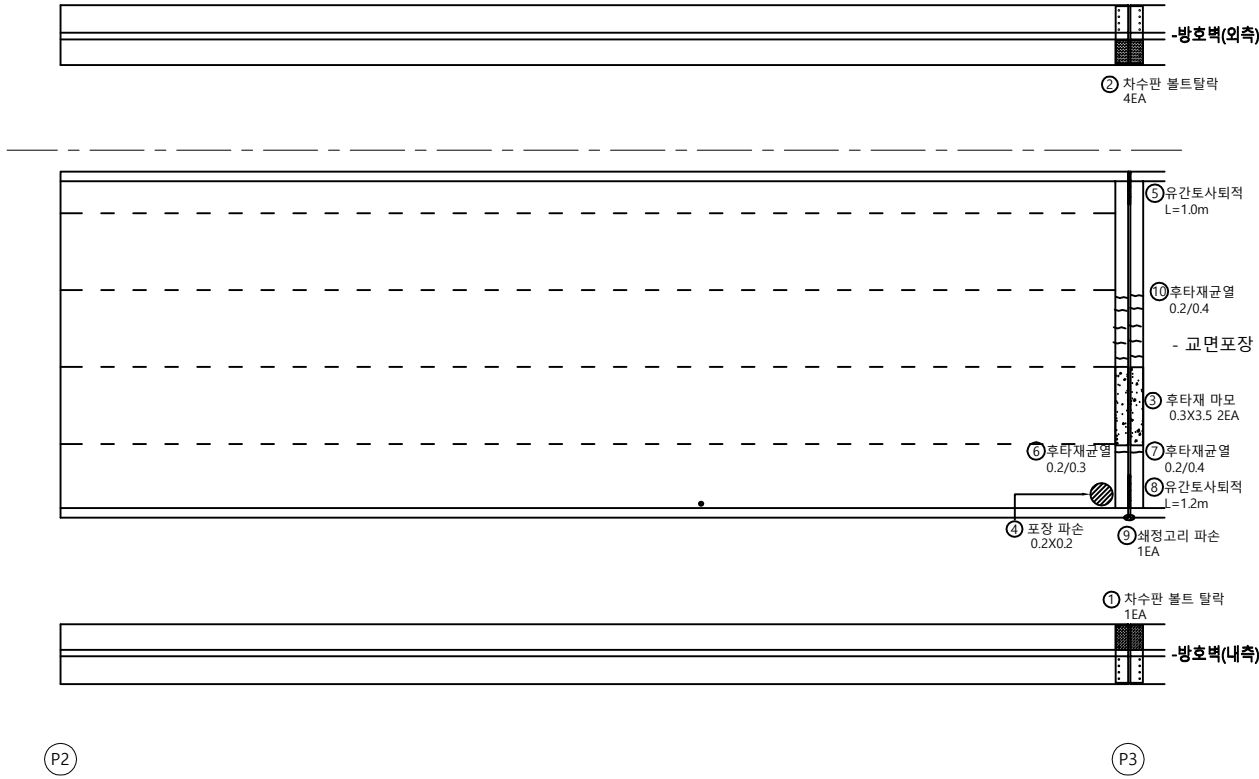


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

면 적	C20	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태		파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열		누수, 습윤	백태	기타
	철근노출		소성변형	돌출	No. 002

만화교(울산) 교면포장 - S3



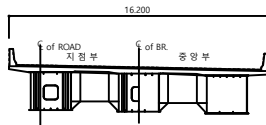
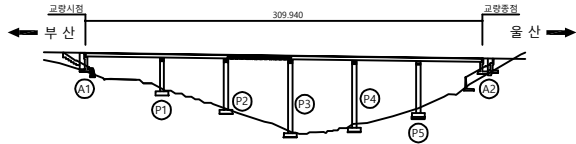
손상물량표

교면포장

S3

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	차수판 볼트탈락				1	EA	1.00	
2	구	신축이음	차수판 볼트탈락				4	EA	4.00	
3	구	신축이음	후타재 마모		0.3	3.5	2	m ²	2.10	
4	구	교면포장	포장 파손		0.2	0.2	1	m ²	0.04	
5	구	신축이음	유간토사퇴적		1.0		1	m	1.00	
6	구	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
7	구	신축이음	후타재 균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
8	구	신축이음	유간토사퇴적		1.2		1	m	1.20	
9	구	점검로	새정고리 파손				1	EA	1.00	
10	신	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		10	m	3.00	
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 세	□/02 균열	▨ 재료분리	▨ 오염, 변색	▨ 부식
	□ 균열부백테	▨ 파손, 박리	▨ 세굴	▨ 퇴적
	▨ 망상균열	▨ 누수, 습윤	▨ 백태	▨ 기타
	▨ 철근노출	▨ 소성변형	▨ 돌출	No. 003

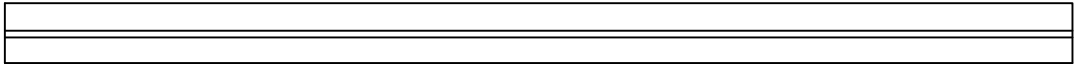
만화교(울산) 교면포장 - S4

손상물량표

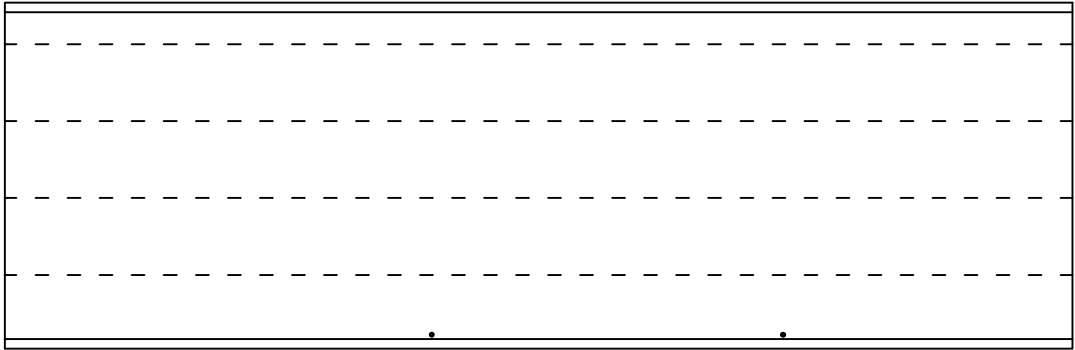
교면포장

S4

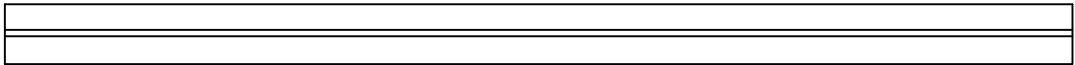
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20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



-방호벽(외측)



- 교면포장

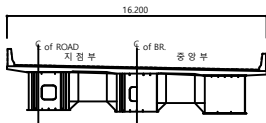
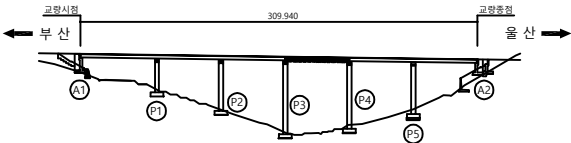


-방호벽(내측)

P3

P4

K
E
Y
P
L
A
N



용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

면 적	콘크리트	재료분리	오염, 변색	부식
	콘크리트 박락	파손, 균열	세굴	키크
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌출	No. 004

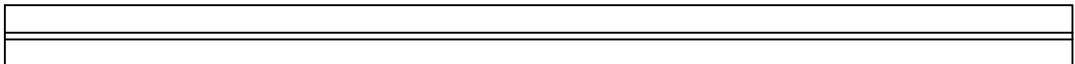
만화교(울산) 교면포장 - S5

손상물량표

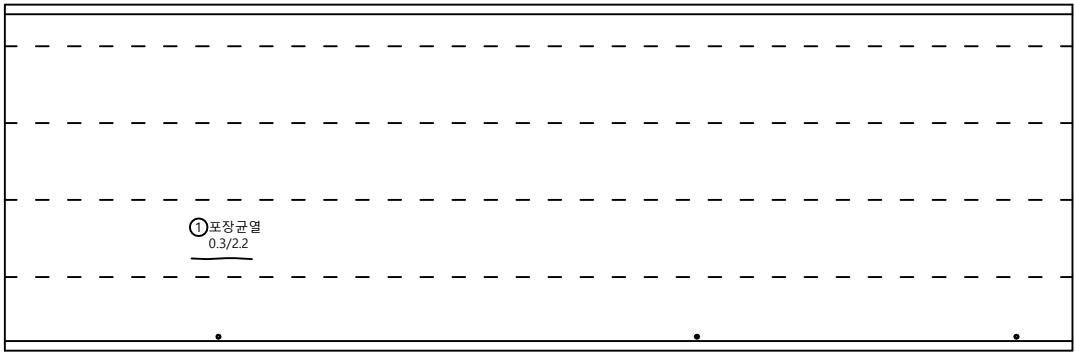
교면포장

S5

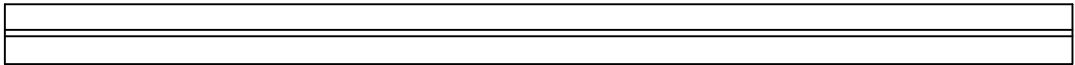
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개 소	단 위	물 량	
1	구	교면포장	포장 균열	0.3	2.2		1	m	2.20	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										



-방호벽(외측)



- 교면포장

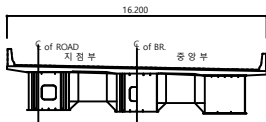
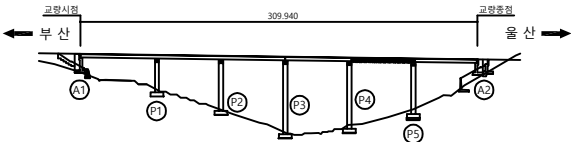


-방호벽(내측)

P4

P5

K
E
Y
P
L
A
N

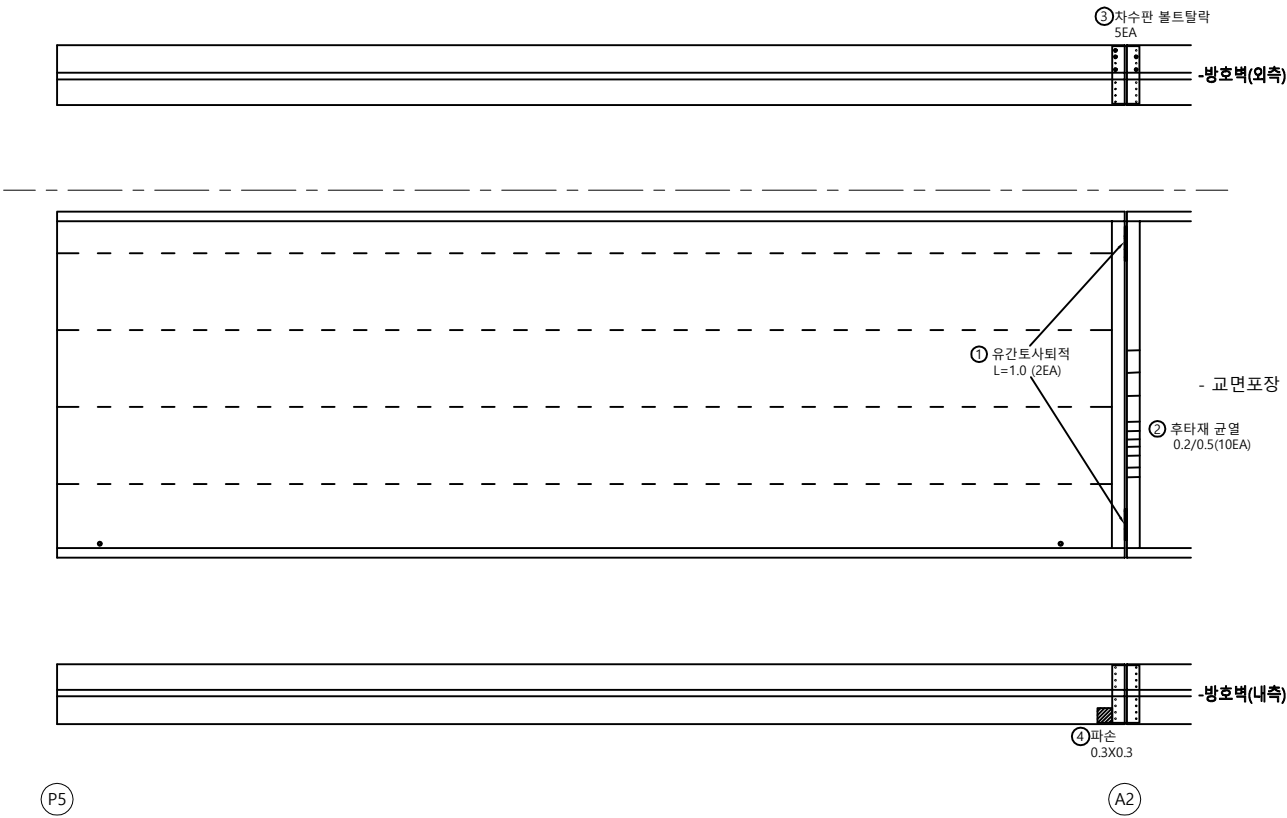


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

면 적	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌출	No. 005

만화교(울산) 교면포장 - S6



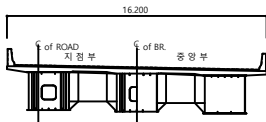
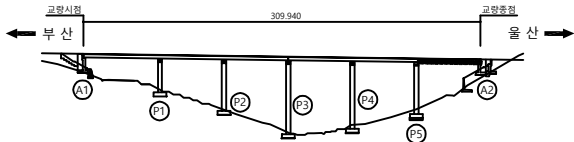
손상물량표

교면포장

S6

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	신축이음	유간토사퇴적		1.0		2	m	2.00
2	구	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		10	m	5.00
3	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				5	EA	5.00
4	구	방호벽	파손		0.3	0.3	1	m²	0.09
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]

면 세	① ② 균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백테	파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌출	No. 006

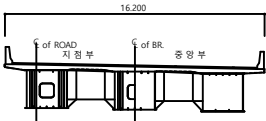
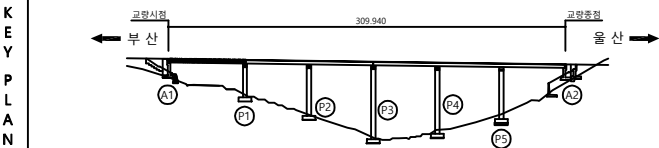
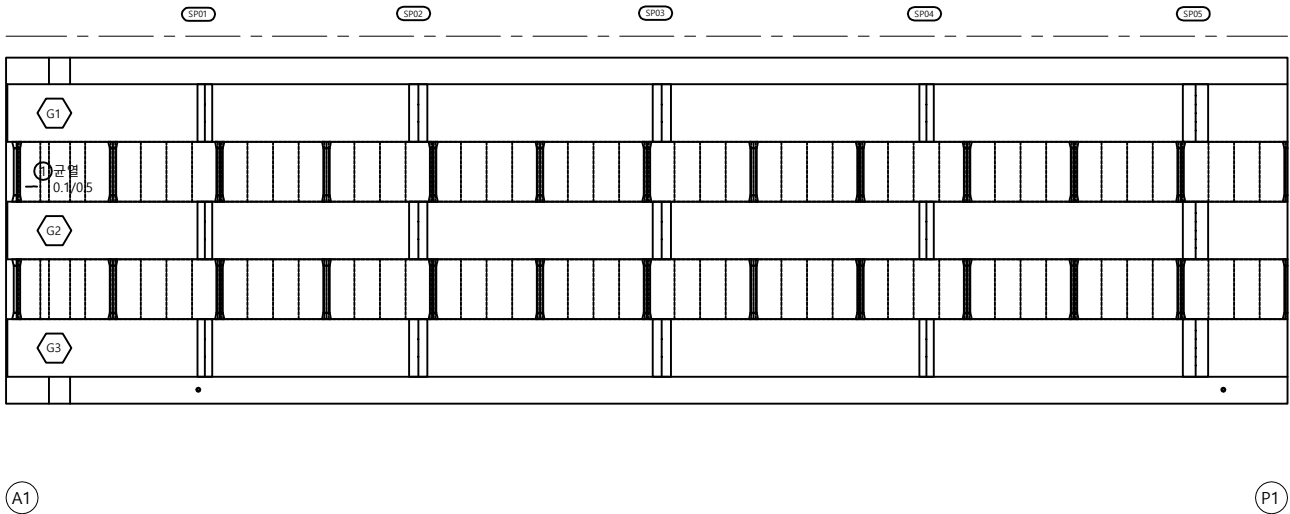
만화교(울산) 바닥판하면 - S1

손상물량표

바닥판

S1

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	바닥판	균열	0.1	0.5		1	m	0.50	
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	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림

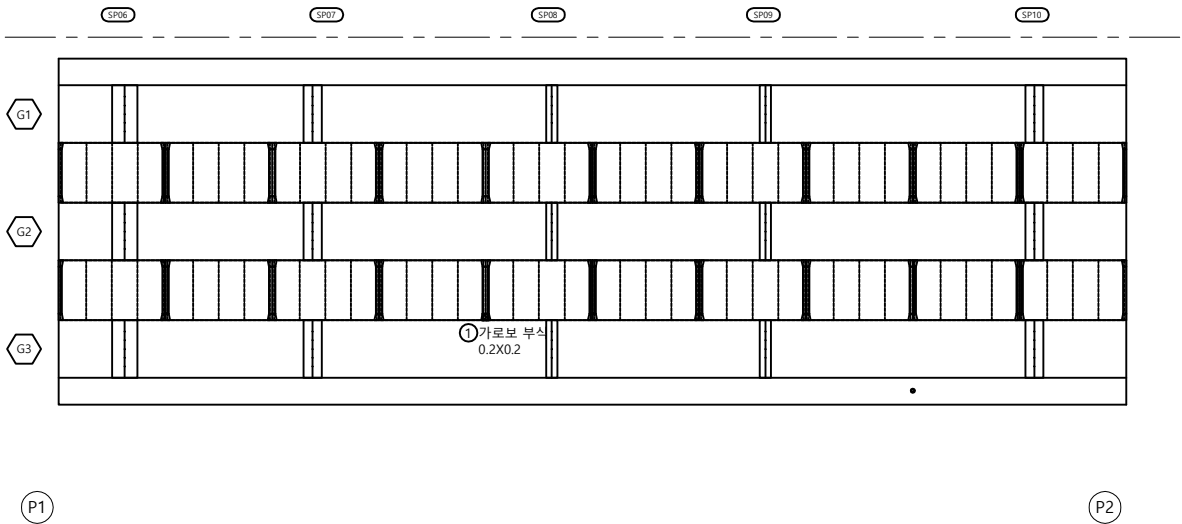
No. 007

만화교(울산) 바닥판하면 - S2

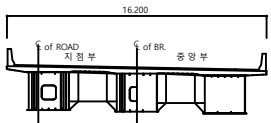
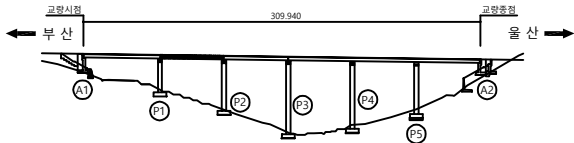
손상물량표

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	신	가로보	부식		0.2	0.2	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										



K
E
Y
P
L
A
N



용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

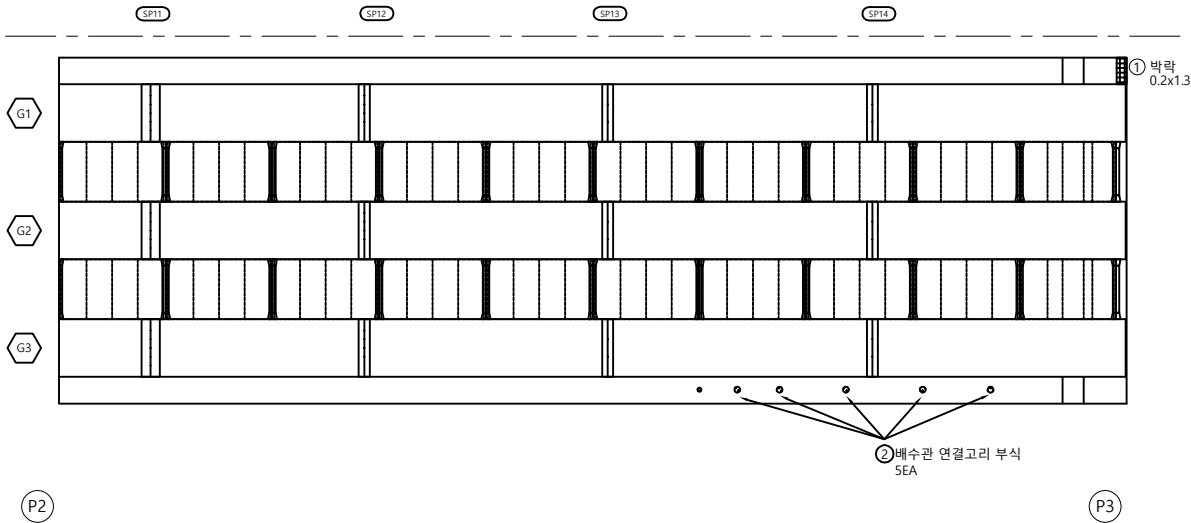
내 역	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림
	망상균열	누수, 침윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌돌	No. 008

만화교(울산) 바닥판하면 - S3

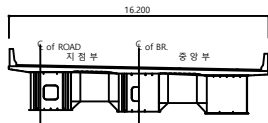
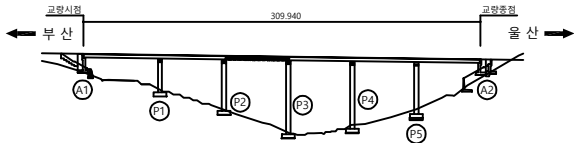
손상물량표

바닥판
S3

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	박락		0.2	1.3	1	㎡	0.26	
2	구	배수시설	배수관 연결고리 부식				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										



K
E
Y
P
L
A
N



용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	콘크리트	재료분리	오염, 변색	부식
	콘크리트 박락	파손, 균열	세굴	퇴적
	방상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌출	No. 009

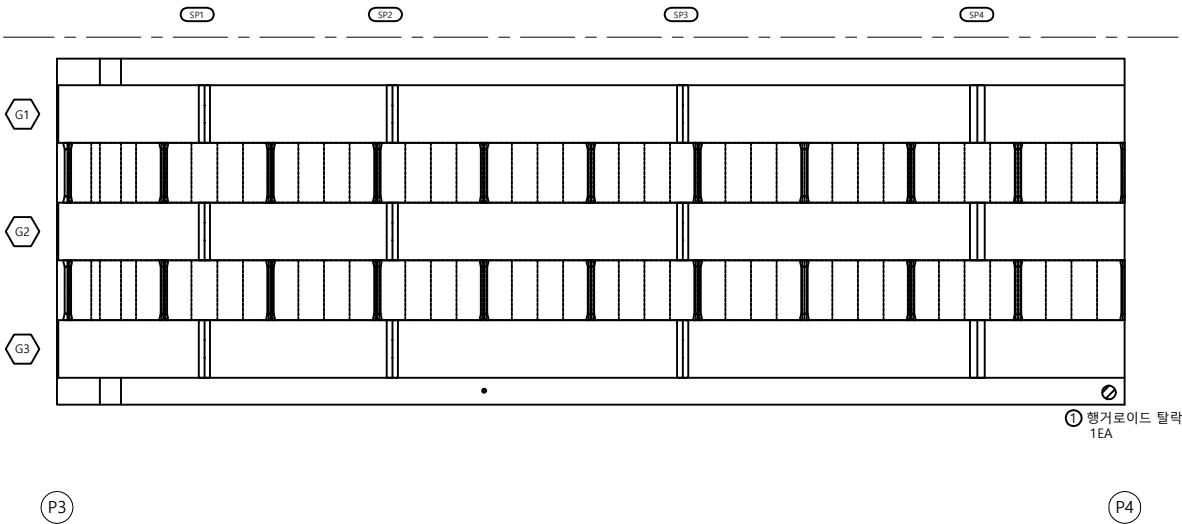
만화교(울산) 바닥판하면 - S4

손상물량표

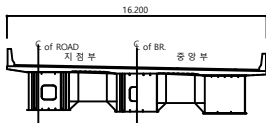
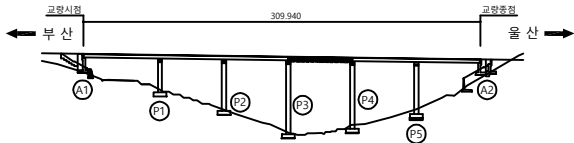
바닥판

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	배수시설	행거로이드 탈락				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]

매 레	C20	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	기타
	망상균열	누수, 습윤	백태		
	철근노출	소성변형	돌돔		No. 010

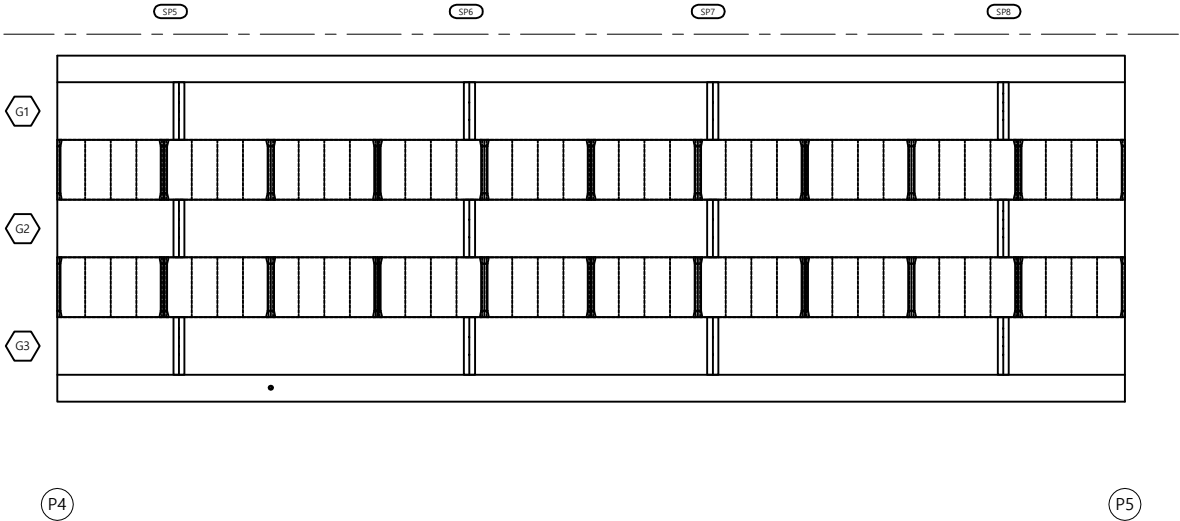
만화교(울산) 바닥판하면 - S5

손상물량표

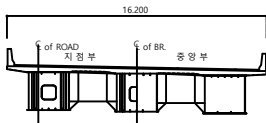
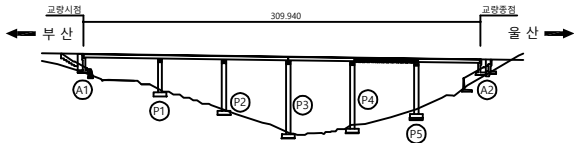
바닥판

S5

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]

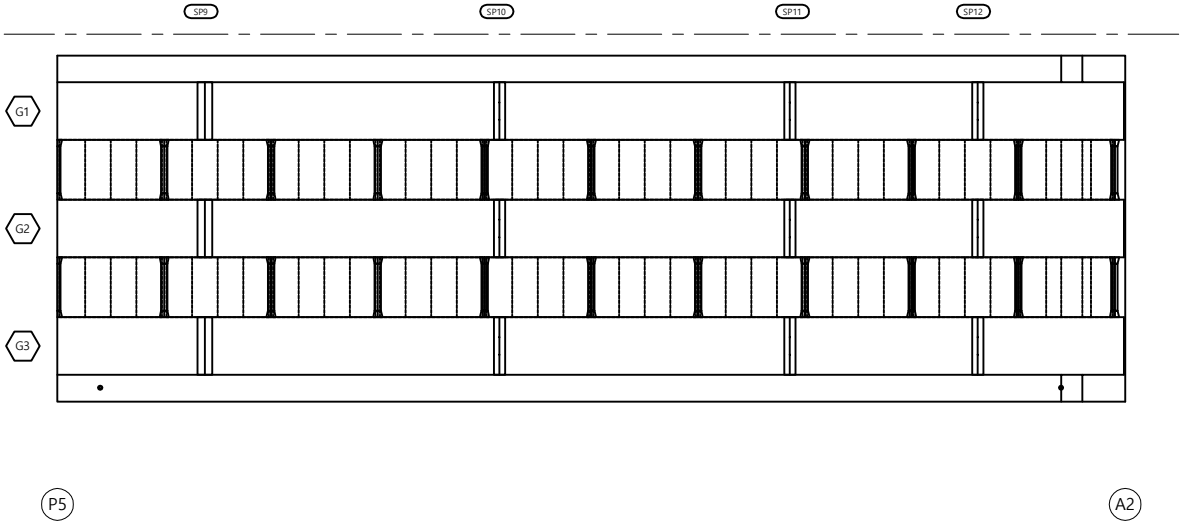
매 레	C20	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림	기타
	망상균열	누수, 습윤	백태		
	철근노출	소성변형	돌돔		No. 011

만화교(울산) 바닥판하면 - S6

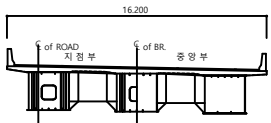
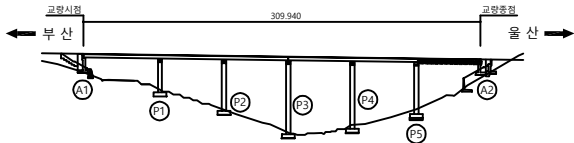
손상물량표

바닥판
S6

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

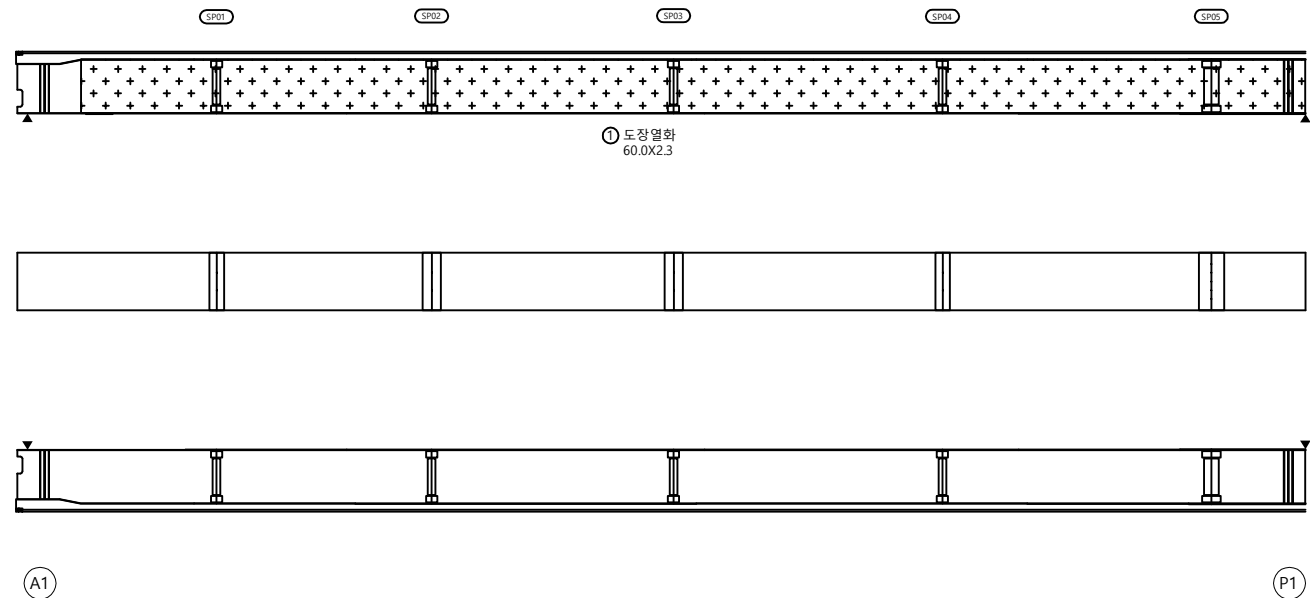


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림
	망상균열	누수, 슬립	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌 뜯	No. 012

만화교(울산) 거더외부 - S1 - G1



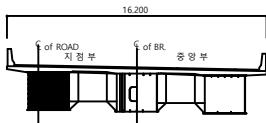
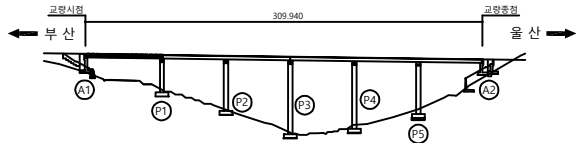
손상물량표

거더외부

S1G1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				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

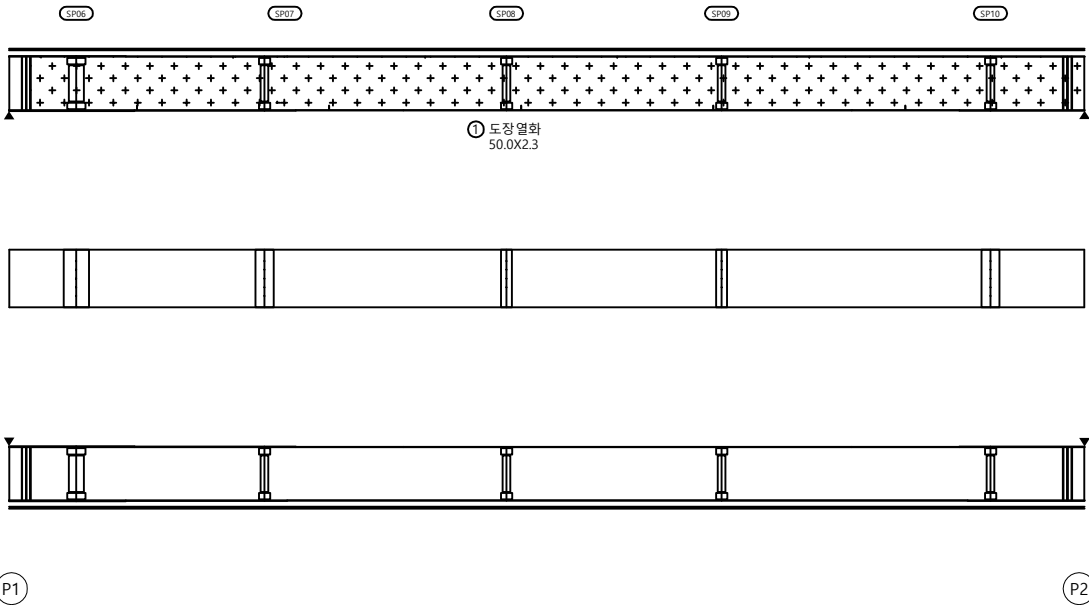


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	콘크리트	재료분리	오염, 변색	부식
	콘크리트 박락	파손, 균열	세굴	톱질
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌 뜰	No. 013

만화교(울산) 거더외부 - S2 - G1



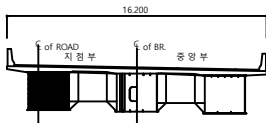
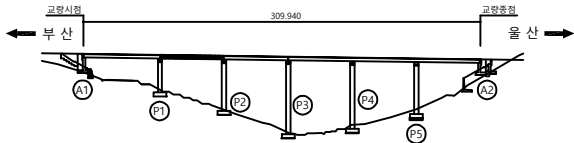
손상물량표

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									
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[티널, 교량]

내 역		균열		재료분리		오염, 변색		부식
		균열부백태		파손, 박리		세굴		龜裂
		망상균열		누수, 습윤		백태		기타
		철근노출		소성변형		돌출	No. 014	

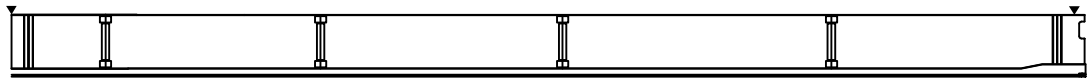
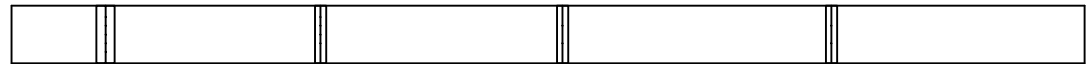
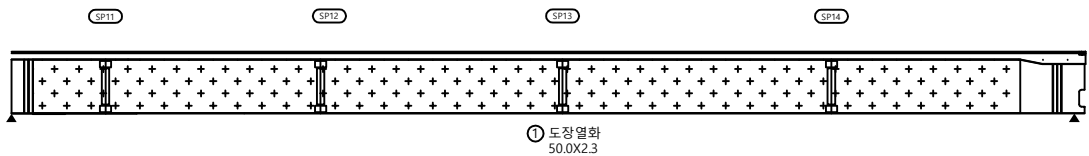
만화교(울산) 거더외부 - S3 - G1

손상물량표

거더외부

S3G1

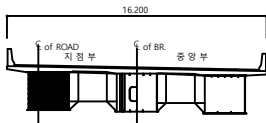
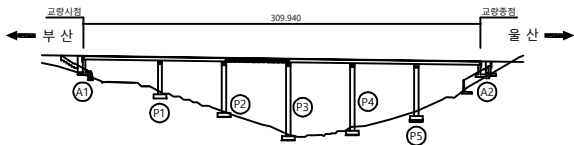
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개소	단위	물량
1	구	거더외부	도장열화		2.3	50.0	1	m ²	115.00
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									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



P2

P3

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	기타
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출		No. 015

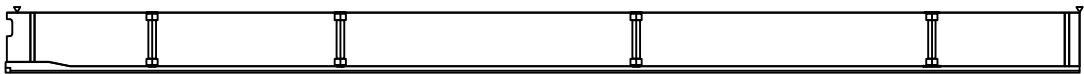
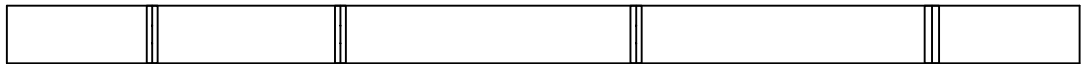
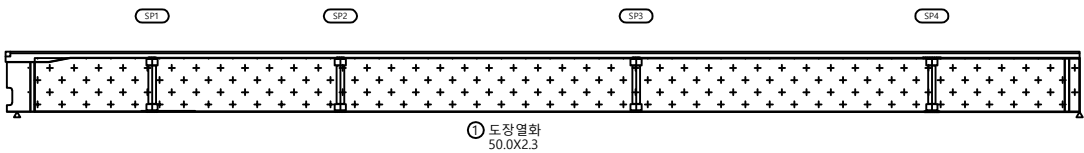
만화교(울산) 거터외부 - S4 - G1

손상물량표

거터외부

S4G1

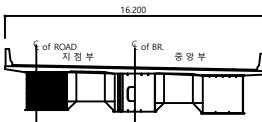
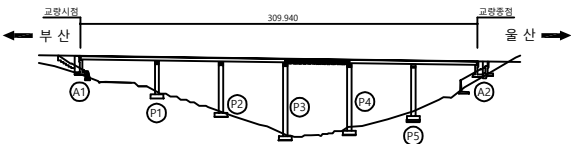
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	거터외부	도장열화		2.3	50.0	1	㎡	115.00
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									



P3

P4

KEY
PLAN

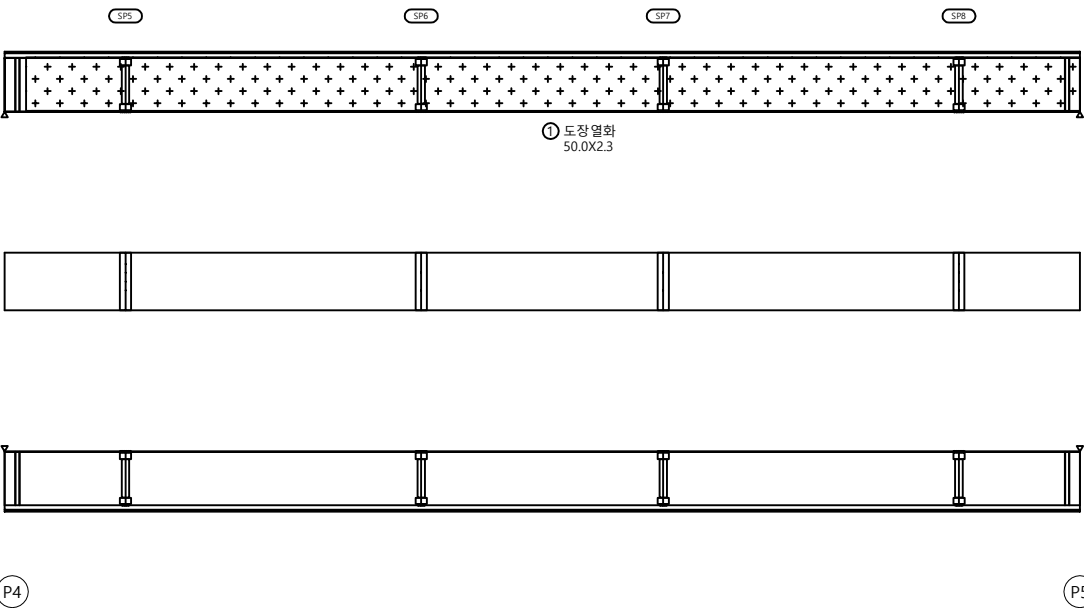


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

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

만화교(울산) 거터외부 - S5 - G1



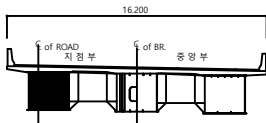
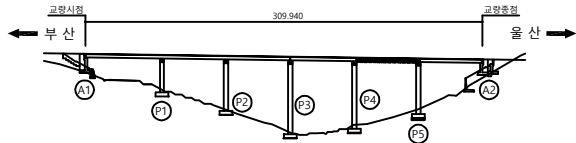
손상물량표

거터외부

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	거터외부	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										

K
E
Y
P
L
A
N



용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

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

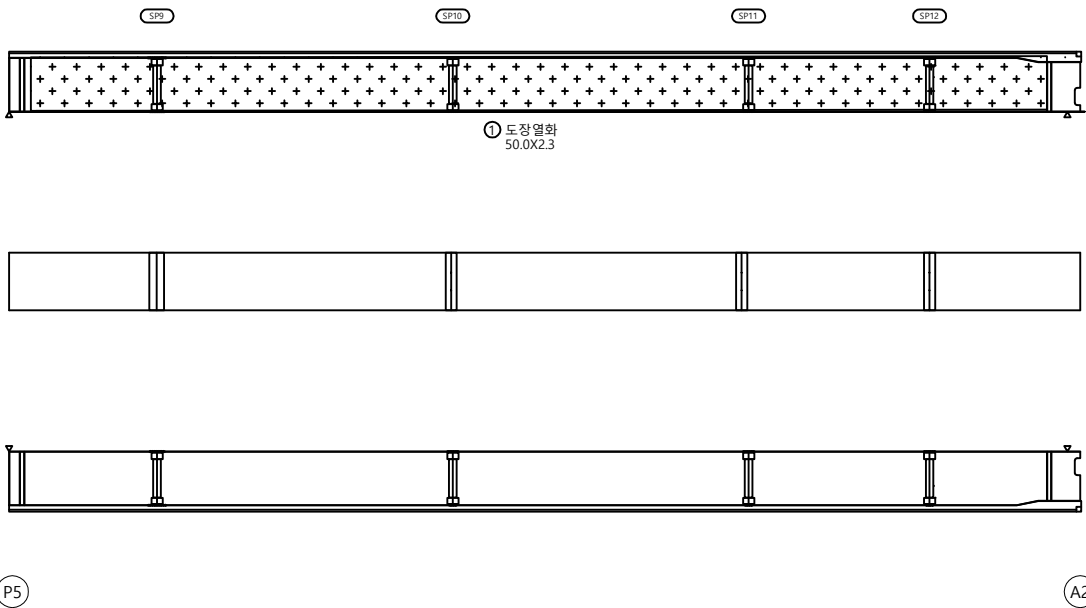
만화교(울산) 거더외부 - S6 - G1

손상물량표

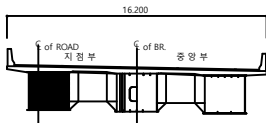
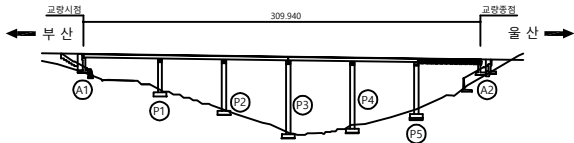
거더외부

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

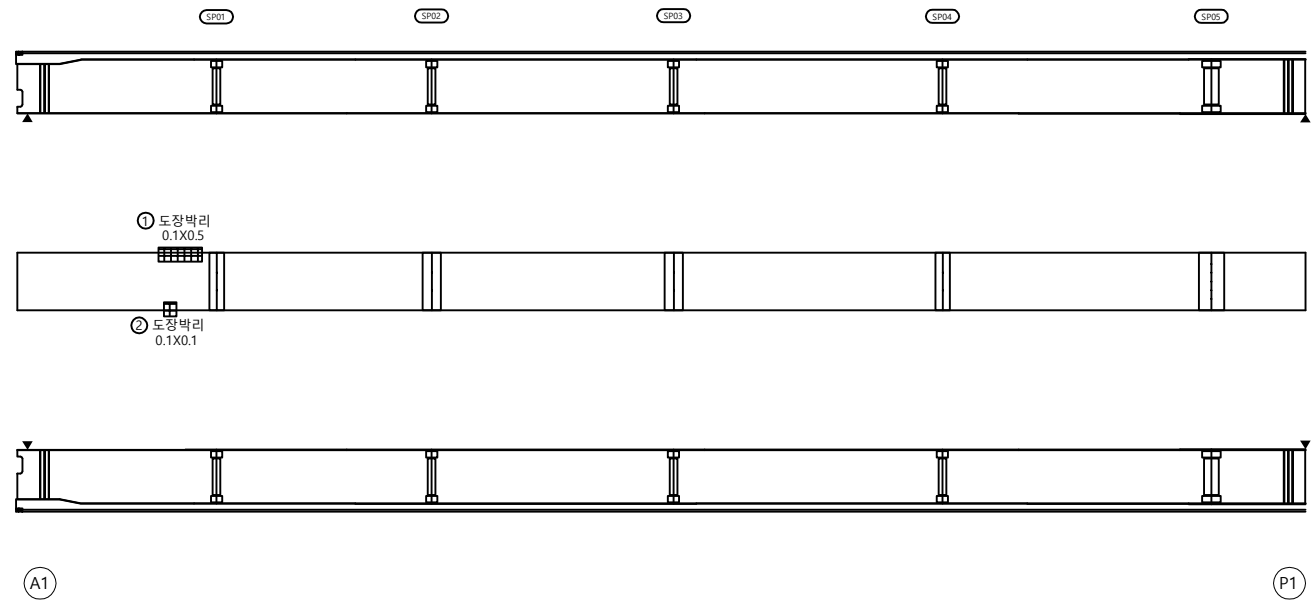


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

매 레		균열		재료분리		오염, 변색		부식
		균열부백태		파손, 박리		세굴		龜裂
		망상균열		누수, 습윤		백태		기타
		침하노출		소성변형		돌푼	No. 018	

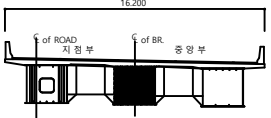
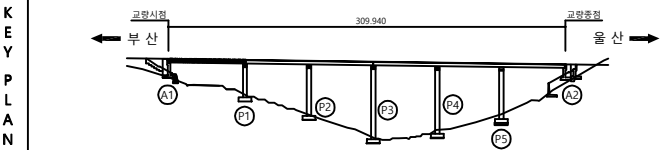
만화교(울산) 거더외부 - S1 - G2



손상물량표

거더외부
S1G2

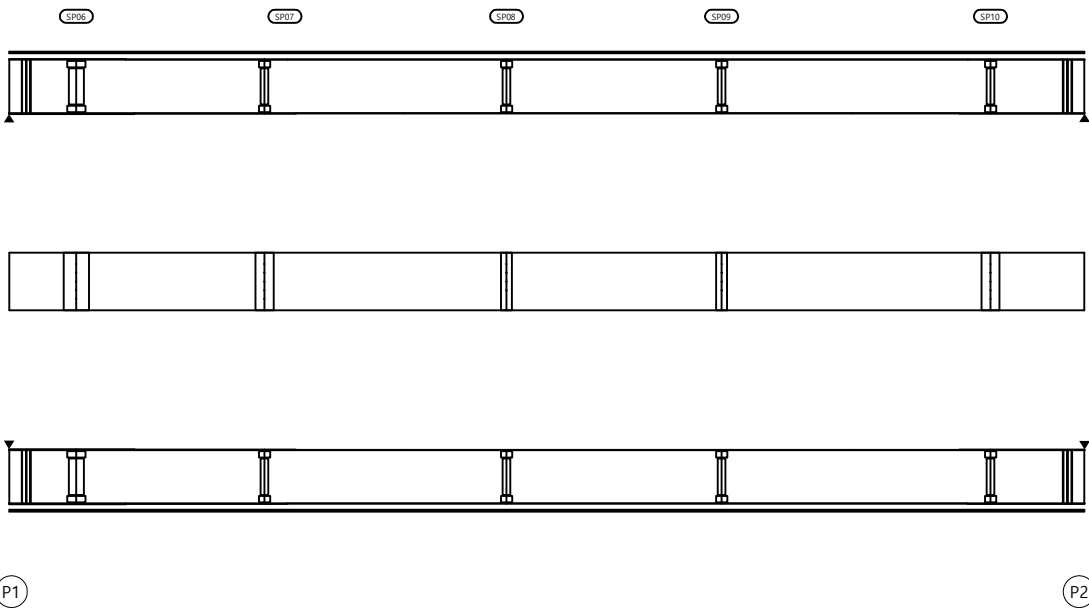
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	거더외부	도장박리		0.1	0.5	1	m ²	0.05	
2	구	거더외부	도장박리		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										



용역명 2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

명 세	CW02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
		균열부백테	파손, 박리	세굴	퇴적
		망상균열	누수, 습윤	백태	기타
		철근노출	소성변형	돌출	No. 019

만화교(울산) 거더외부 - S2 - G2



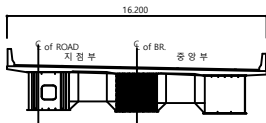
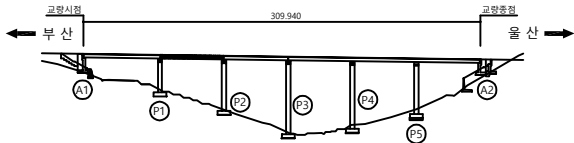
손상물량표

거더외부

S2G2

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

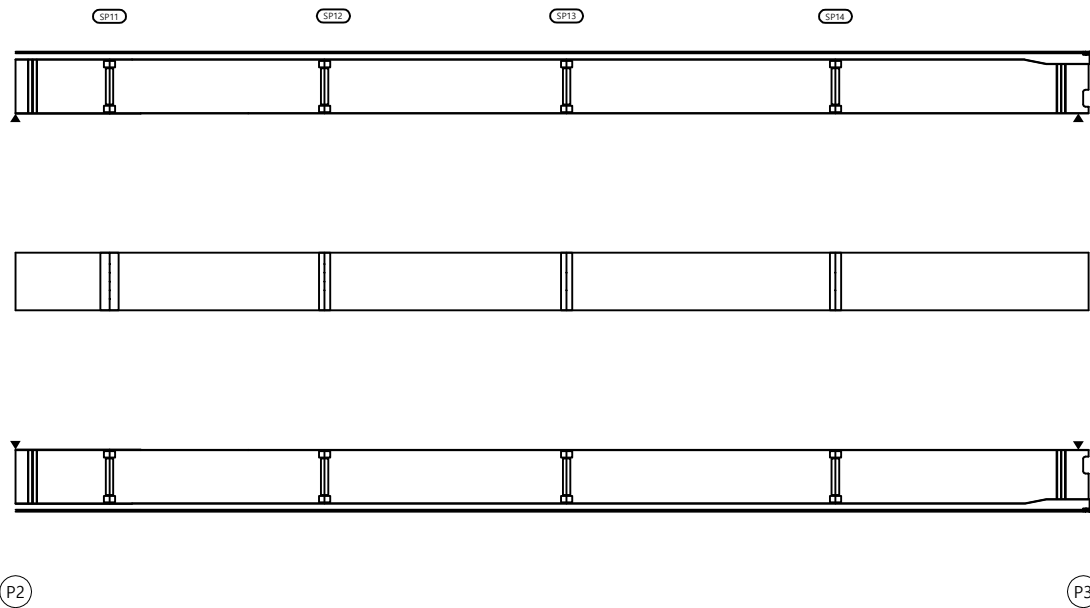


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

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

만화교(울산) 거더외부 - S3 - G2



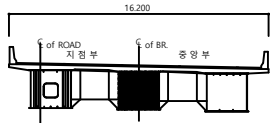
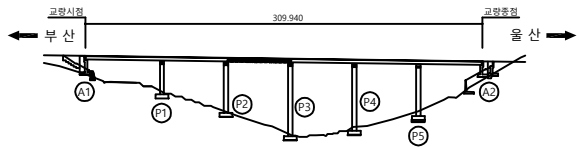
손상물량표

거더외부

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										

KEY
PLAN

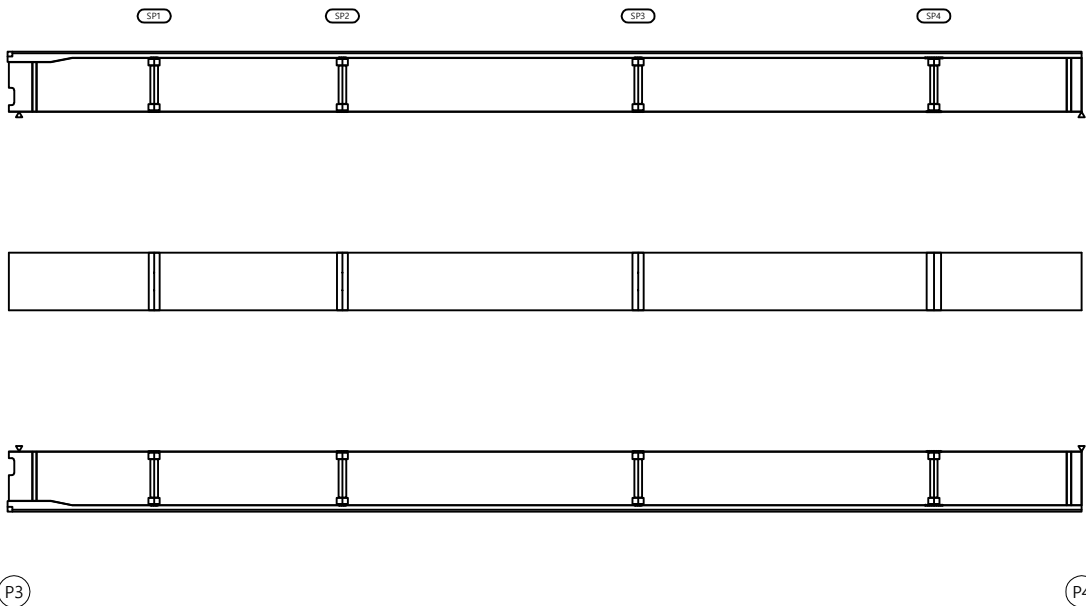


용역명

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		돌뚝	No. 021	

만화교(울산) 거더외부 - S4 - G2



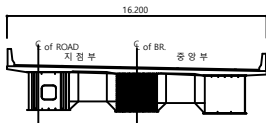
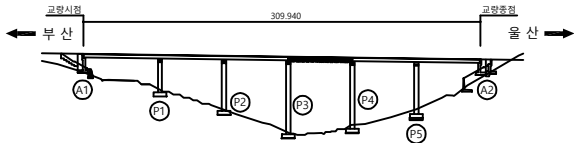
손상물량표

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

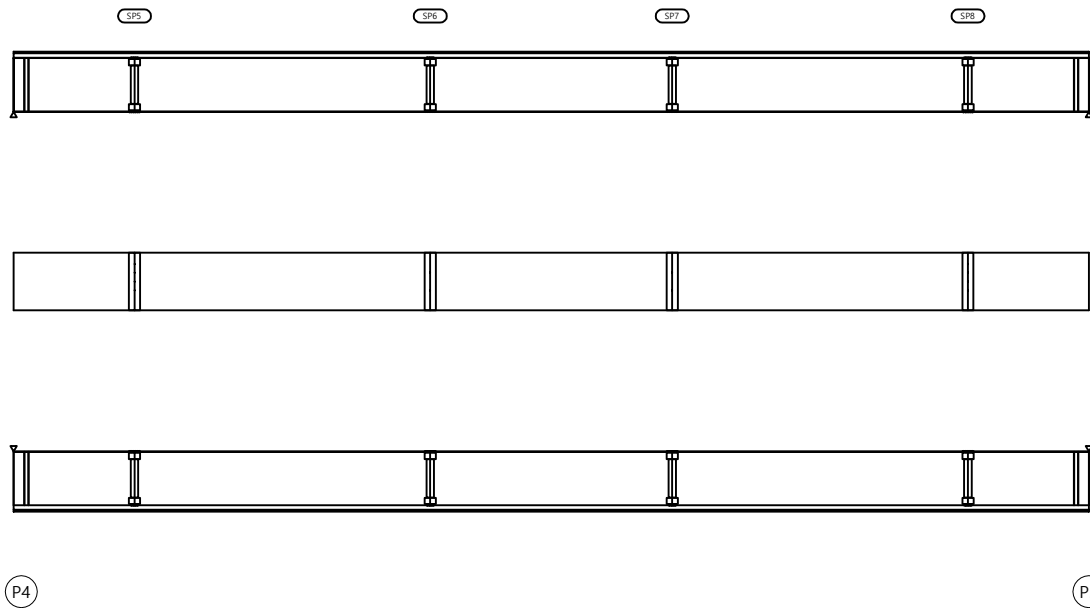


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

매 레		균열		재료분리		오염, 변색		부식
		균열부백태		파손, 박리		세굴		퇴적
		망상균열		누수, 습윤		백태		기타
		철근노출		소성변형		돌뜸	No. 022	

만화교(울산) 거더외부 - S5 - G2



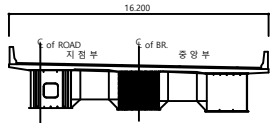
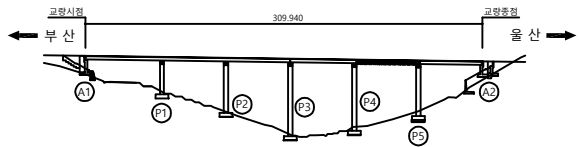
손상물량표

거더외부

S5G2

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

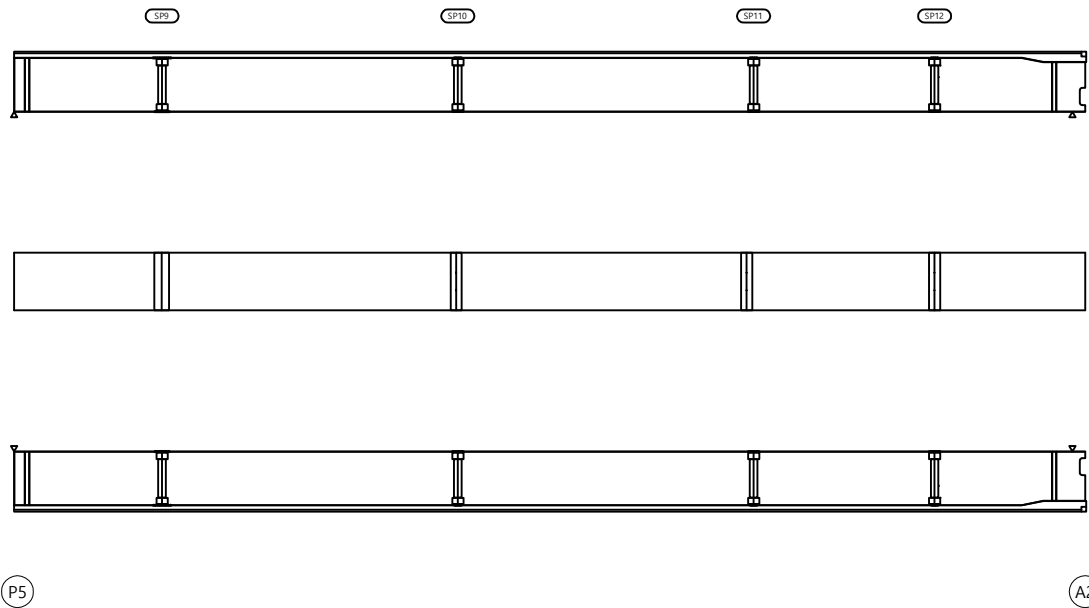


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

매 레		균열		재료분리		오염, 변색		부식
		균열부백태		파손, 박리		세굴		뒤틀림
		망상균열		누수, 습윤		백태		기타
		철근노출		소성변형		돌출	No. 023	

만화교(울산) 거더외부 - S6 - G2



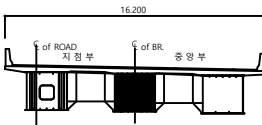
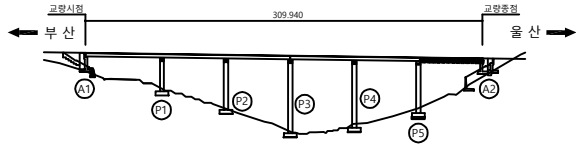
손상물량표

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										

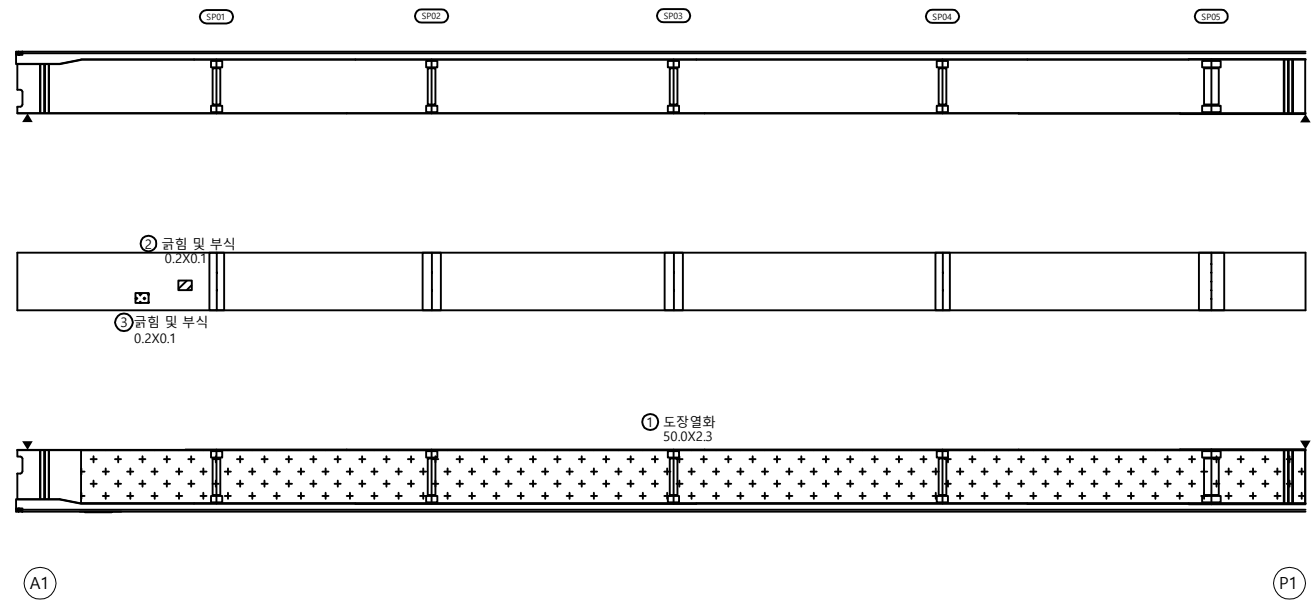
K
E
Y
P
L
A
N



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	들뜸	No. 024

만화교(울산) 거더외부 - S1 - G3



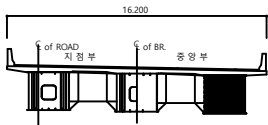
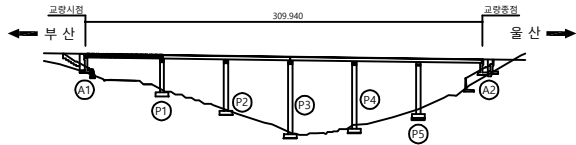
손상물량표

거더외부

S1G3

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	거더외부	도장열화		2.3	60.0	1	m ²	138.00
2	구	거더외부	균형 및 부식		0.2	0.1	1	m ²	0.02
3	구	거더외부	균형 및 부식		0.2	0.1	1	m ²	0.02
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

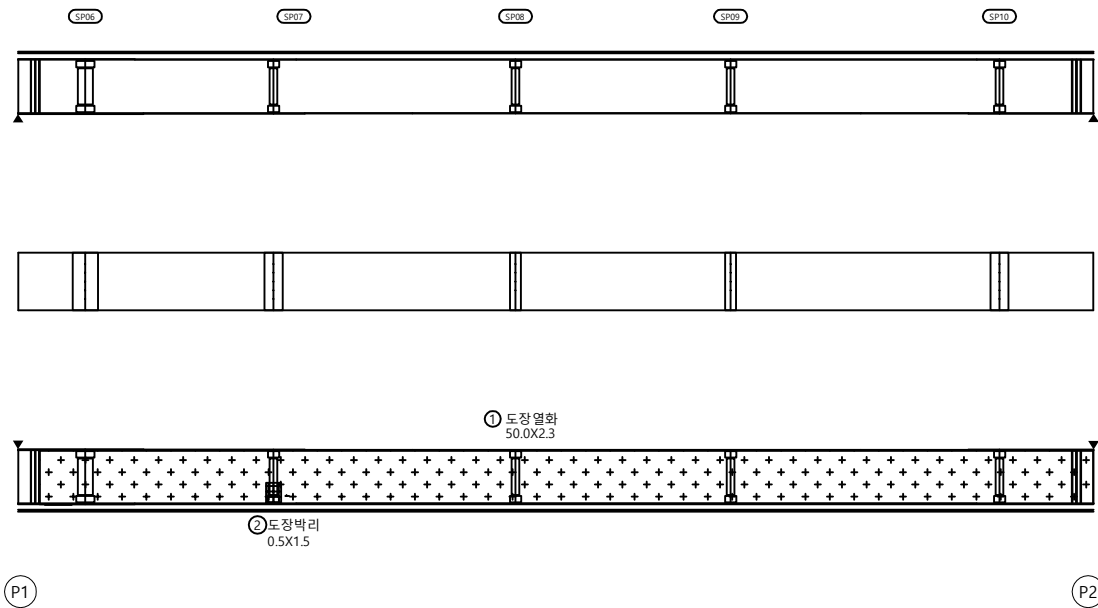


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	구 역	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백테	파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌출	No. 025

만화교(울산) 거더외부 - S2 - G3



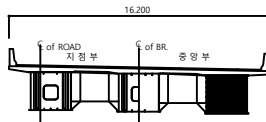
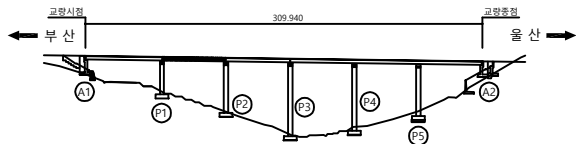
손상물량표

거더외부

S2G3

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	구	거더외부	도장박리		0.5	1.5	1	m ²	0.75	
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

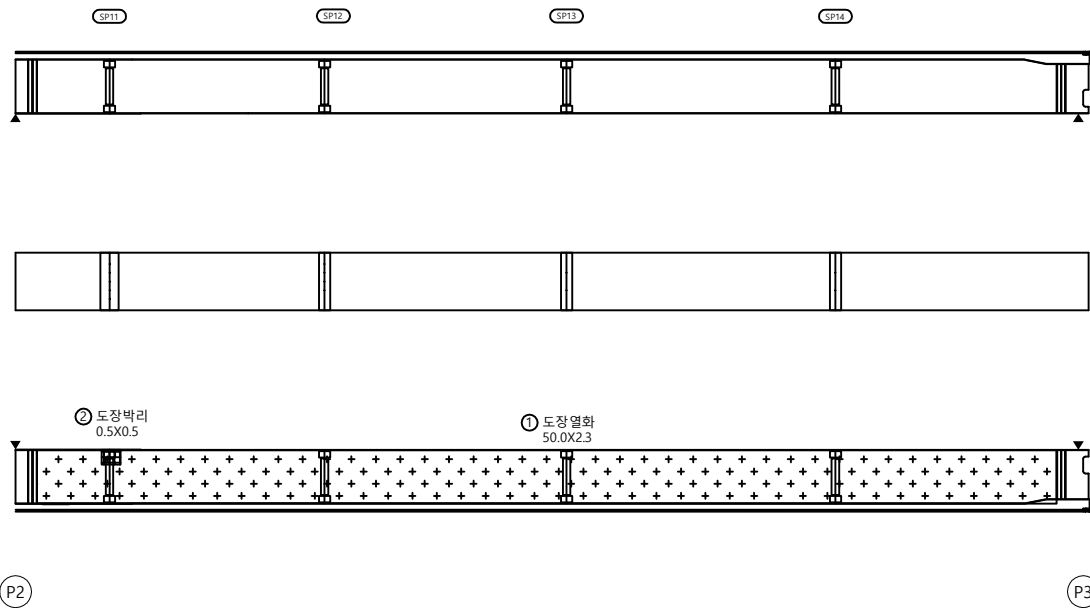


용역명

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	돌, 흙	No. 026

만화교(울산) 거더외부 - S3 - G3



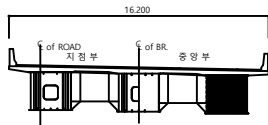
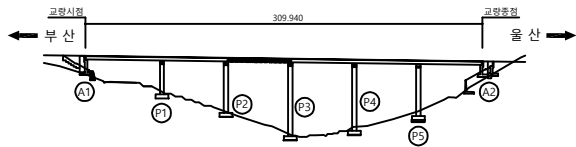
손상물량표

거더외부

S3G3

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	거더외부	도장열화		2.3	50.0	1	m ²	115.00
2	신	거더외부	도장박리		0.5	0.5	1	m ²	0.25
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

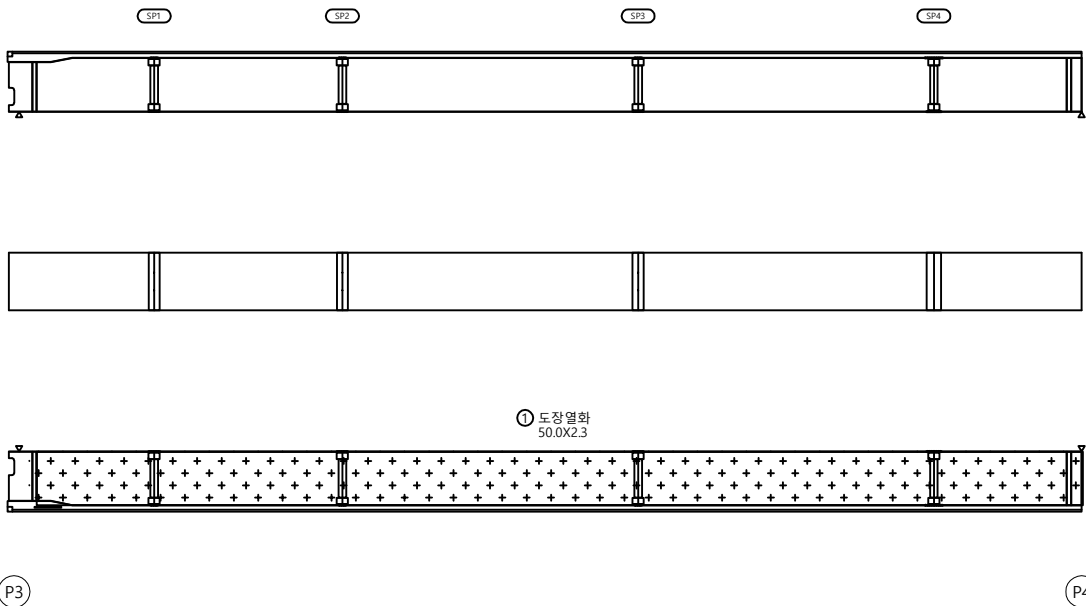


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	C20	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌돔		No. 027

만화교(울산) 거더외부 - S4 - G3



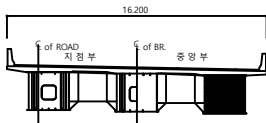
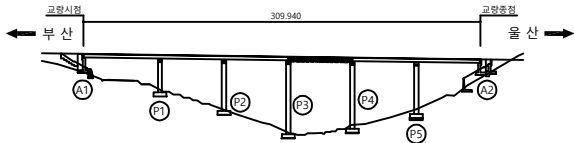
손상물량표

거더외부

S4G3

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				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

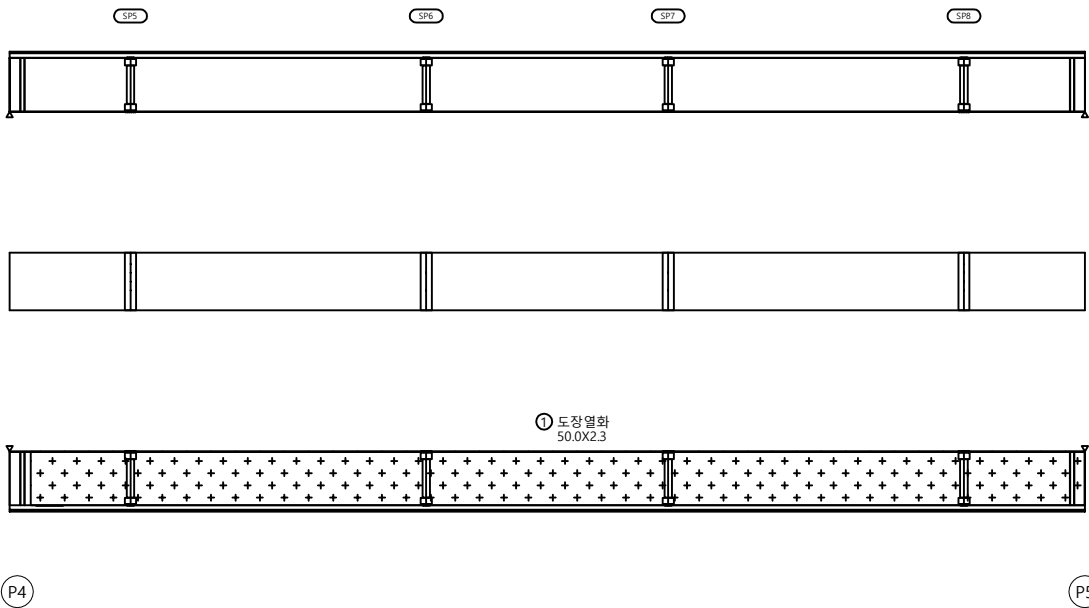


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	콘크리트	재료분리	오염, 변색	부식
	콘크리트 박리	파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌출	No. 028

만화교(울산) 거더외부 - S5 - G3



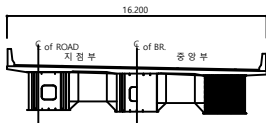
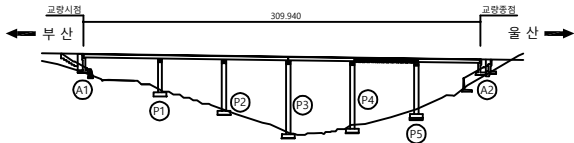
손상물량표

거더외부

S5G3

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
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

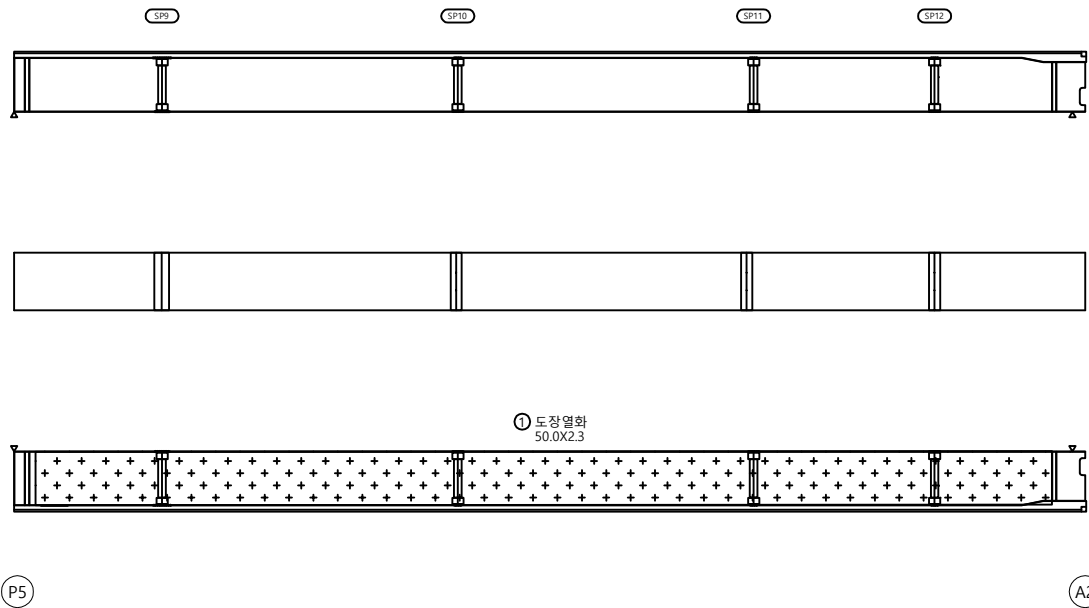


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역(터널, 교량)

매 레	콘크리트	재료분리	오염, 변색	부식
	콘크리트 박리	파손, 균열	세굴	퇴적
	방수, 방청	보수, 수리	배근	기타
	철근노출	소성변형	돌출	No. 029

만화교(울산) 거더외부 - S6 - G3



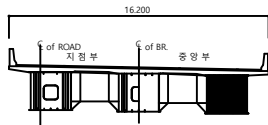
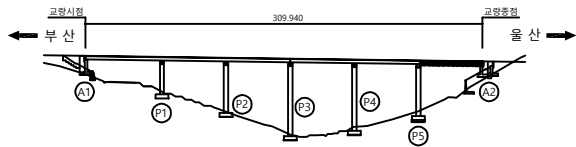
손상물량표

거더외부

S6G3

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	m²	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

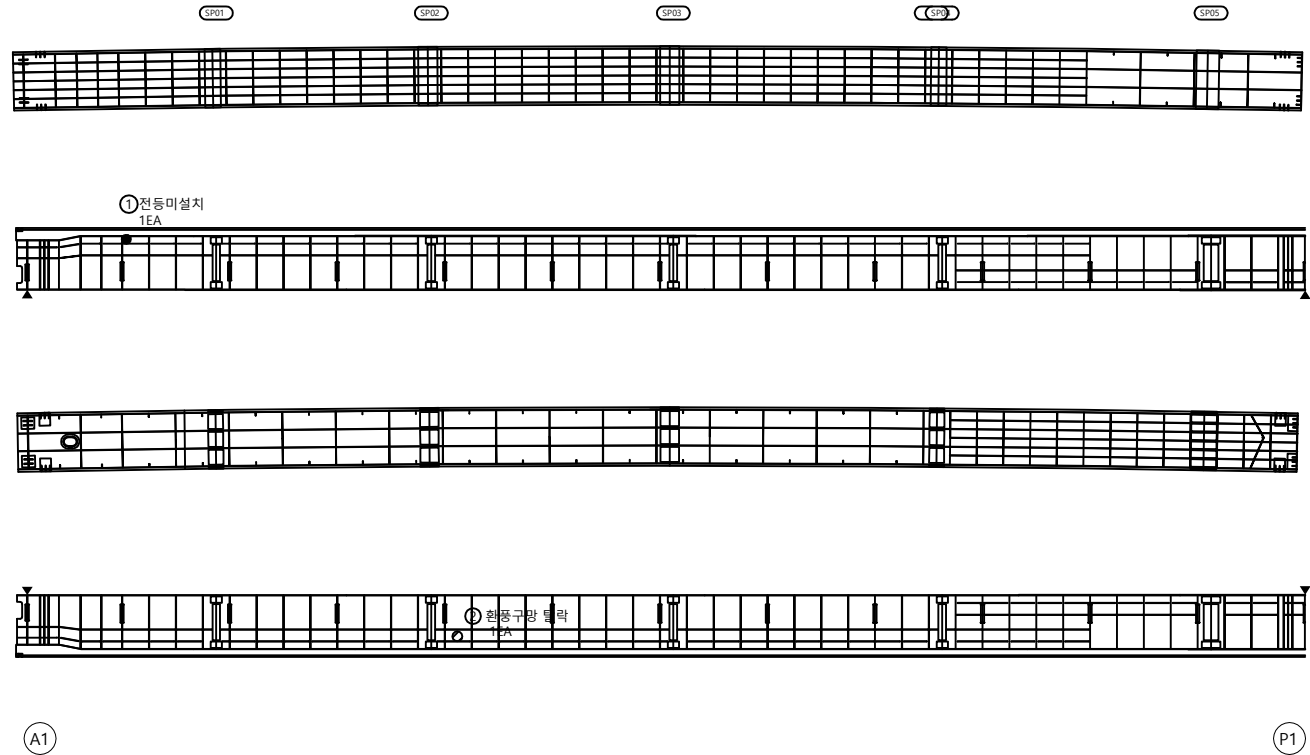


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

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

만화교(울산) 거더내부 - S1 - G1

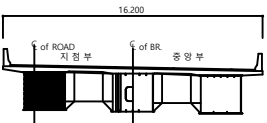
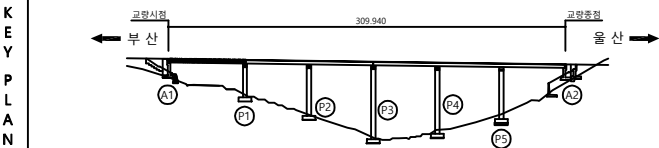


손상물량표

거더내부

S1G1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	거더내부	전등미설치				1	EA	1.00	
2	구	거더외부	환풍구망 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										

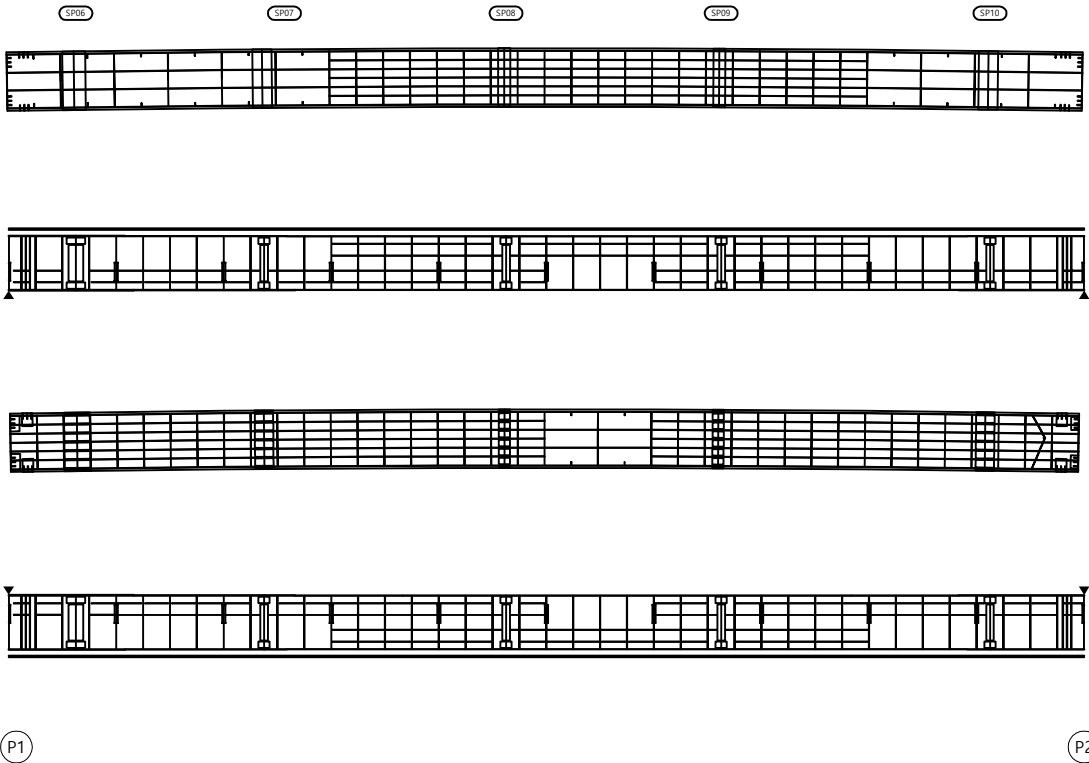


용역명 2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	구 역	구 역	구 역	구 역
	구 역	구 역	구 역	구 역
	구 역	구 역	구 역	구 역
	구 역	구 역	구 역	구 역

No. 031

만화교(울산) 거더내부 - S2 - G1



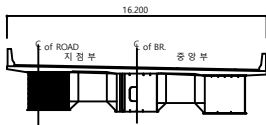
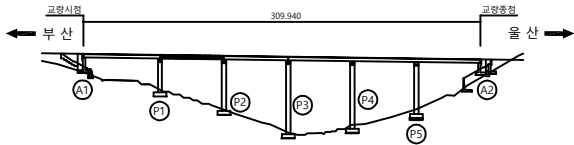
손상물량표

거더내부

S2G1

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

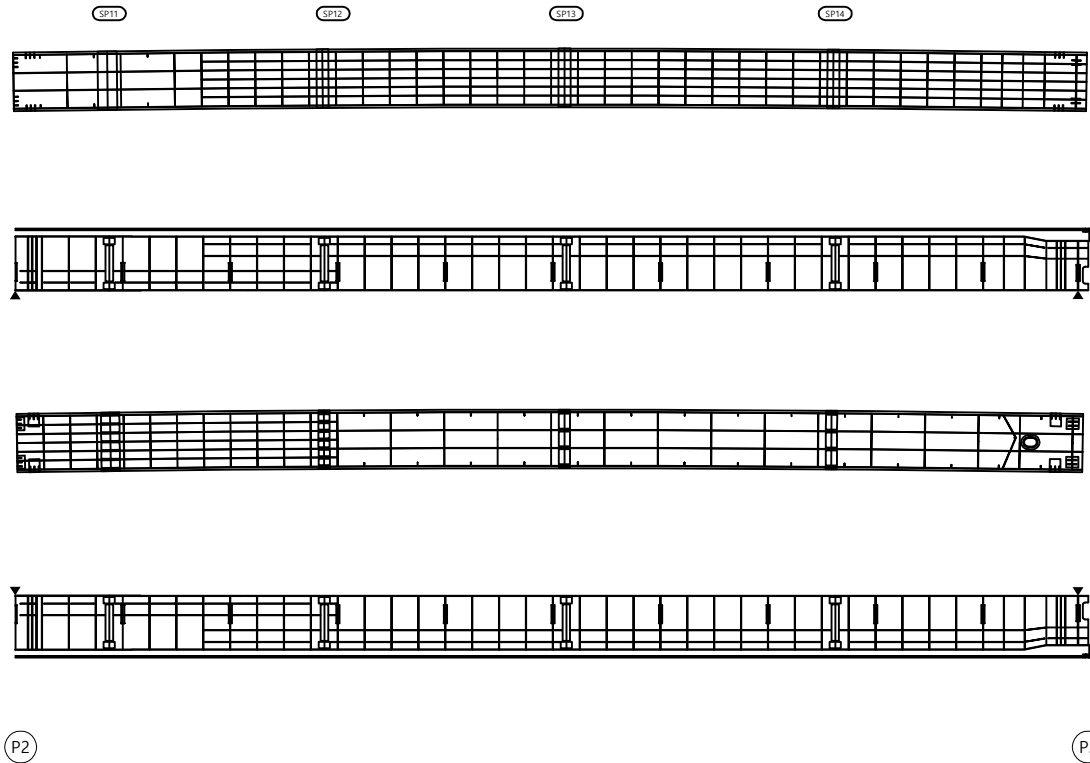


용
역
명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	C/P2	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림	기타
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출		No. 032

만화교(울산) 거더내부 - S3 - G1



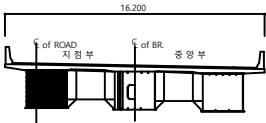
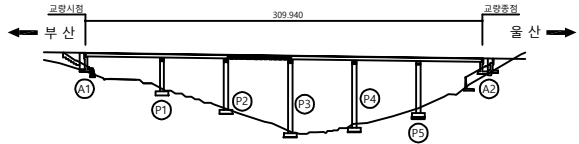
손상물량표

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										

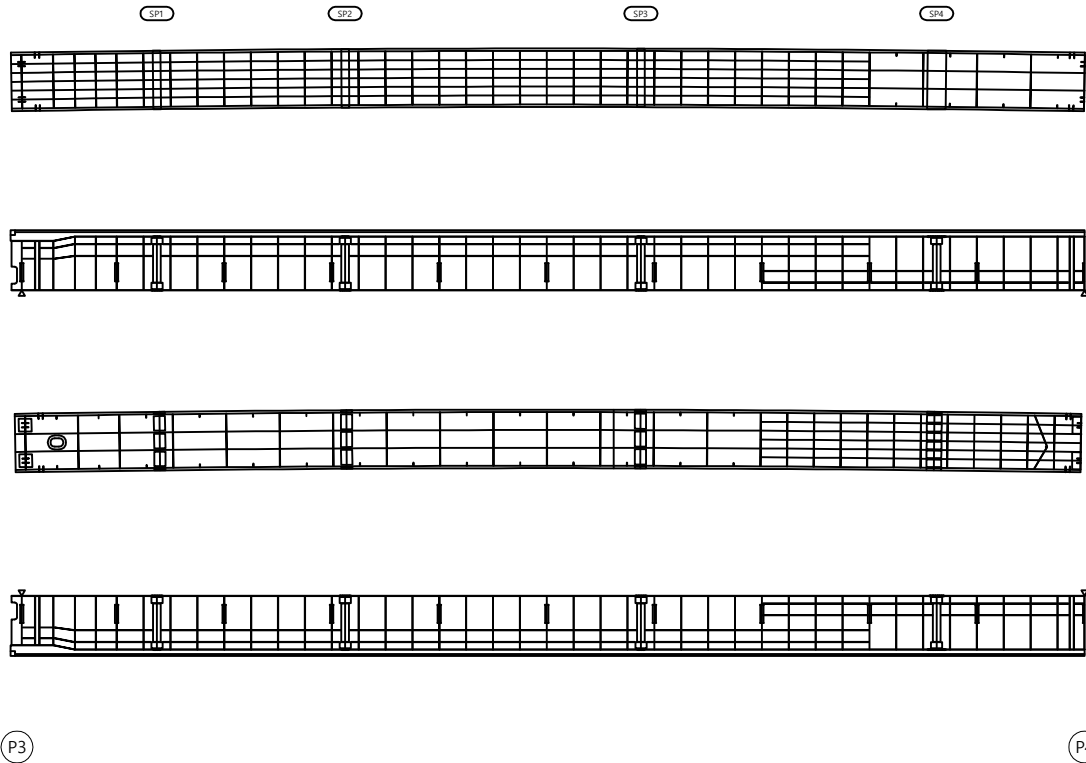
K
E
Y
P
L
A
N



용역명 2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

매 레	콘크리트	재료분리	오염, 변색	부식
	콘크리트 박리	파손, 박리	세굴	균열
	콘크리트 침하	수축, 습윤	백화	기타
	철근노출	소성변형	들뜸	No. 033

만화교(울산) 거더내부 - S4 - G1



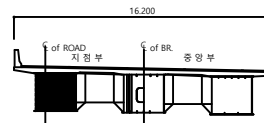
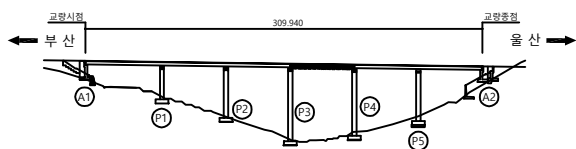
손상물량표

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

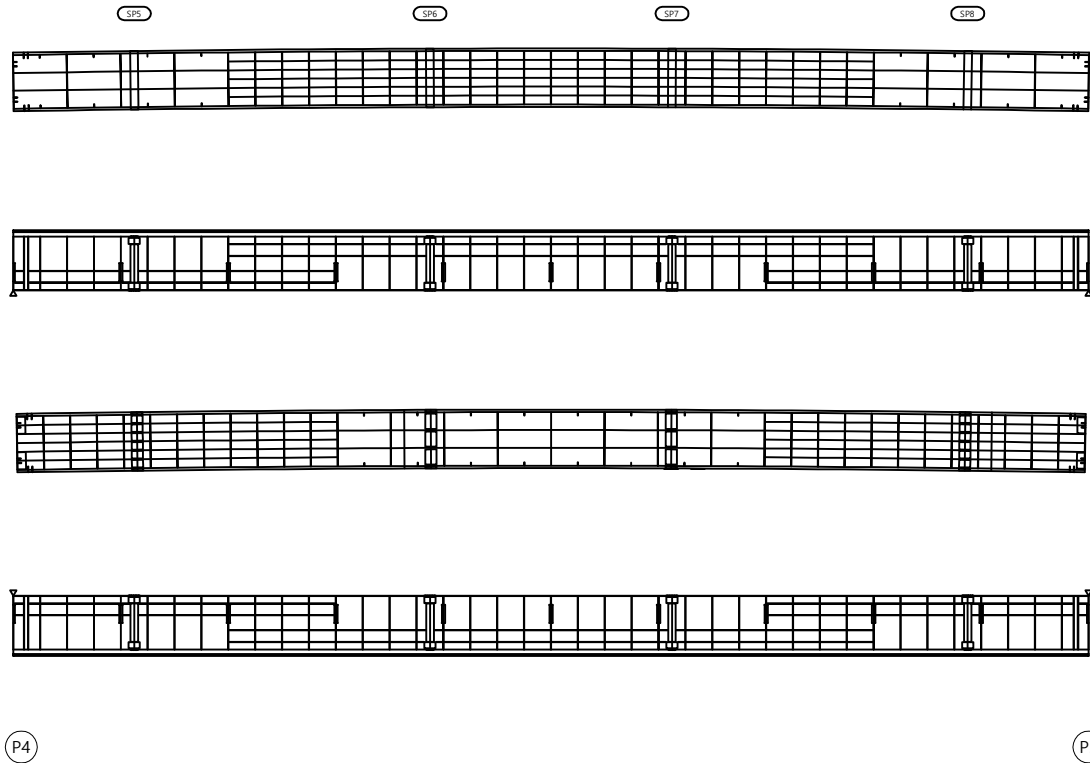


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

구분	구분	2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]			
		균열	재료분리	오염, 변색	부식
		균열부백태	파손, 박리	세굴	뒤틀림
		망상균열	누수, 습윤	백태	기타
		철근노출	소성변형	들뜸	No. 034

만화교(울산) 거더내부 - S5 - G1



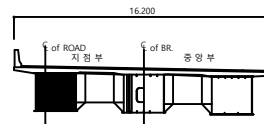
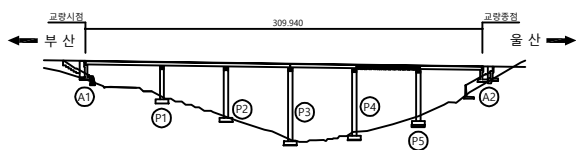
손상물량표

거더내부

S5G1

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

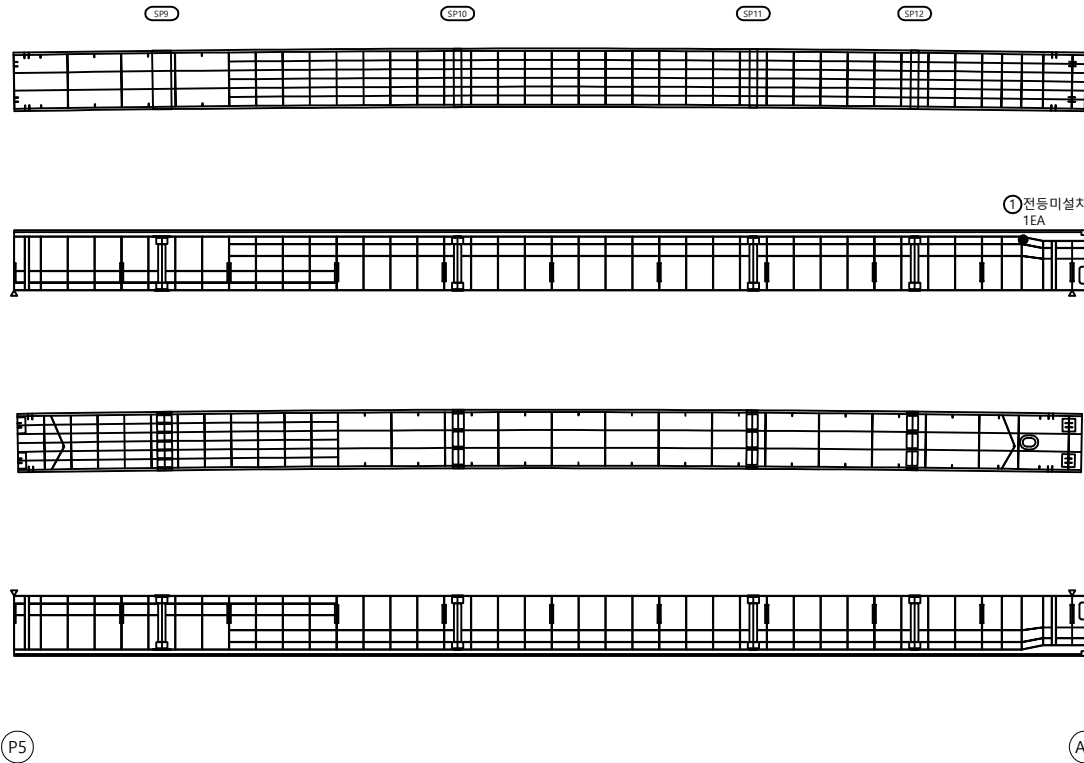


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

구분	구분	2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]			
		재료분리	오염, 변색	부식	
		균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
		망상균열	누수, 습윤	백태	기타
		철근노출	소성변형	돌 뜯	No. 035

만화교(울산) 거더내부 - S6 - G1



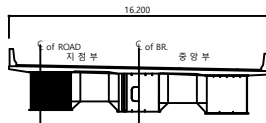
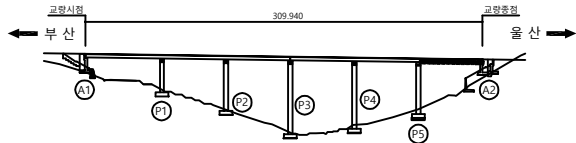
손상물량표

거더내부

S6G1

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	거더내부	전등미설치				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

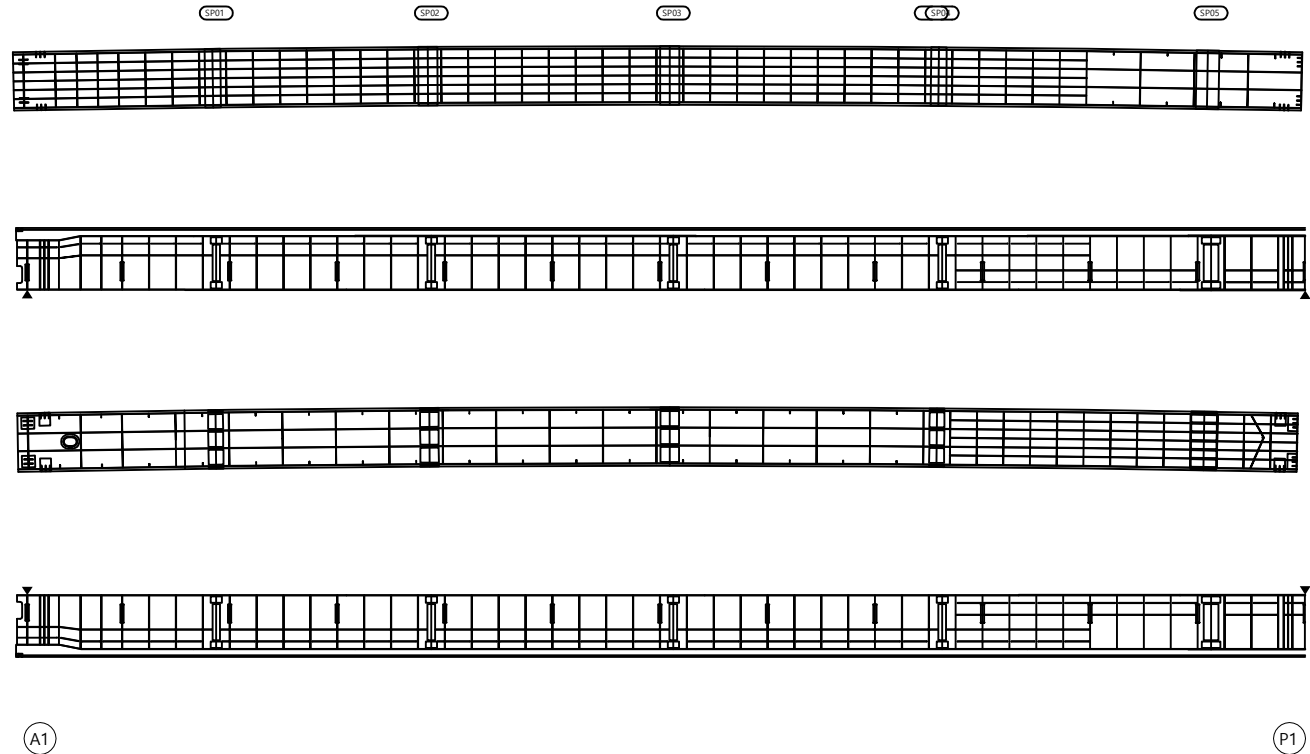


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

매 레		균열		재료분리		오염, 변색		부식
		균열부백태		파손, 박리		세굴		뒤틀림
		망상균열		누수, 습윤		백태		기타
		철근노출		소성변형		돌출	No. 036	

만화교(울산) 거더내부 - S1 - G2



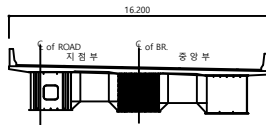
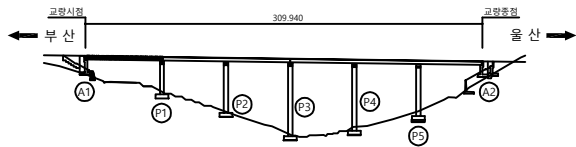
손상물량표

거더내부

S1G2

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

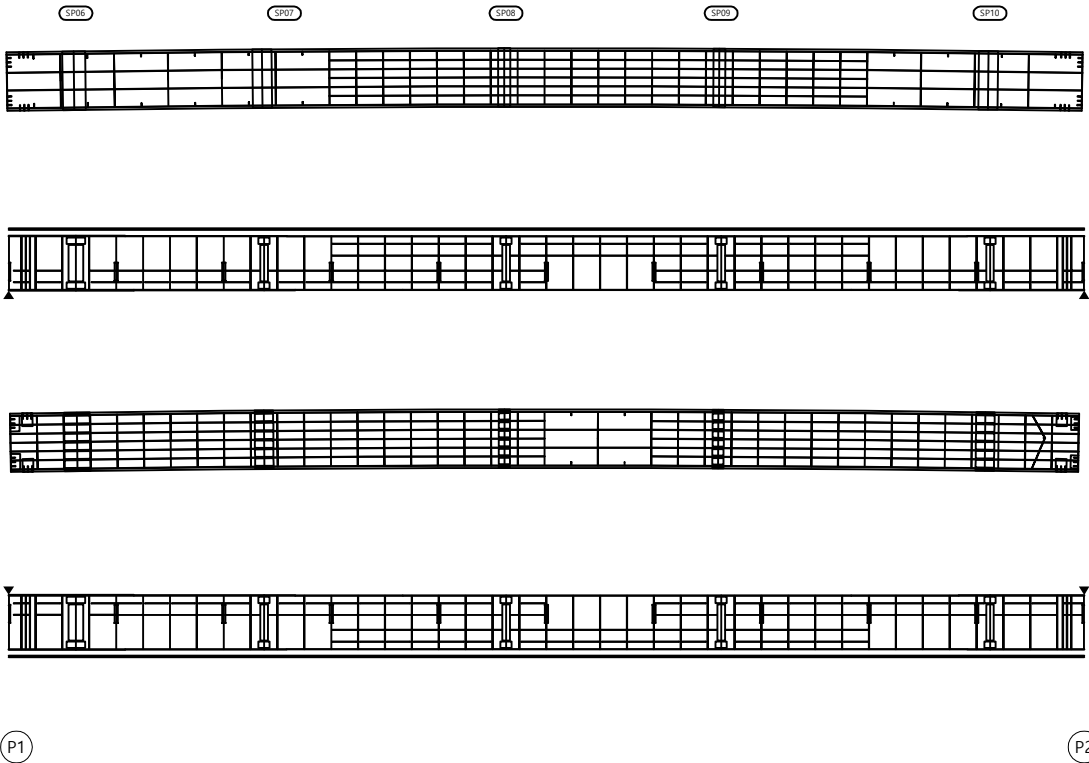


용역명

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	돌돔		No. 037

만화교(울산) 거더내부 - S2 - G2



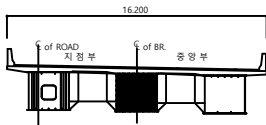
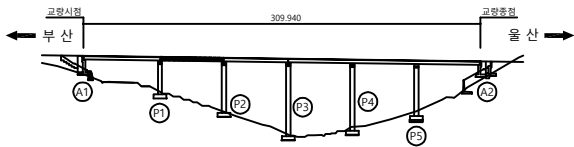
손상물량표

거더내부

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										

K
E
Y
P
L
A
N

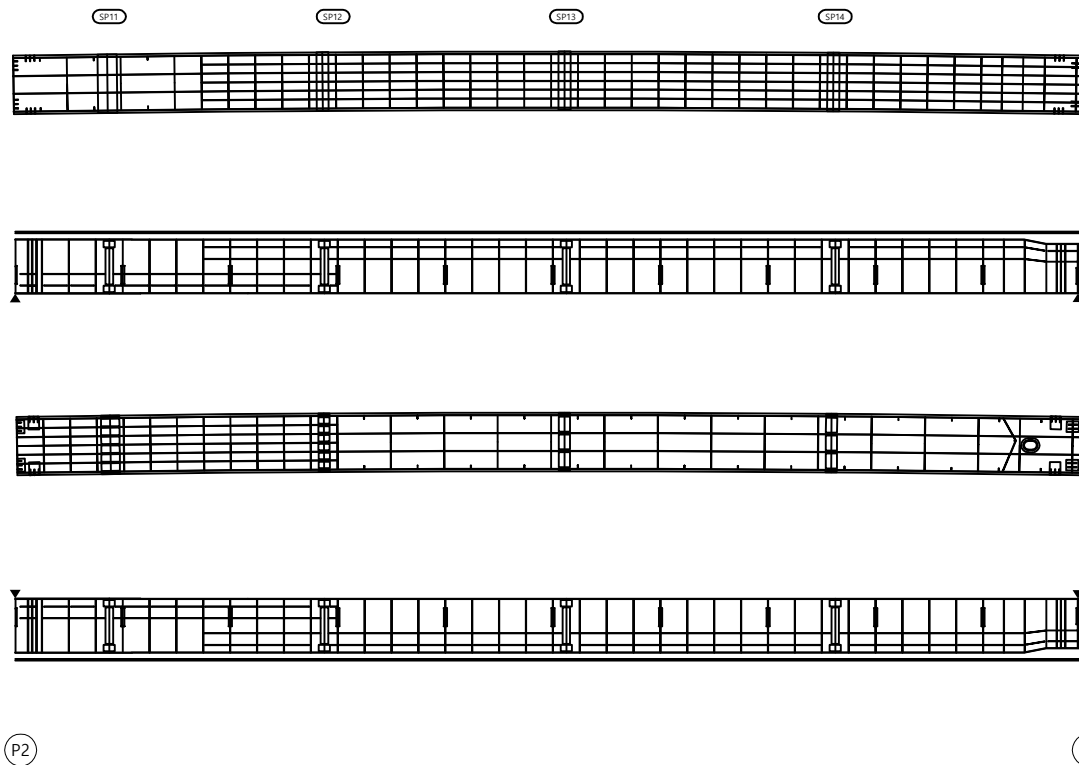


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

매 레		균열		재료분리		오염, 변색		부식
		균열부백태		파손, 박리		세굴		뒹적
		망상균열		누수, 습윤		백태		기타
		철근노출		소성변형		돌뚝	No. 038	

만화교(울산) 거더내부 - S3 - G2



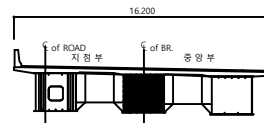
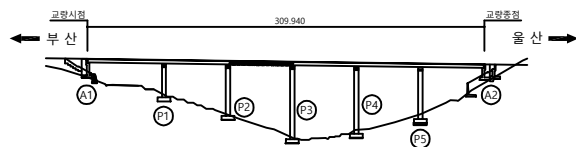
손상물량표

거더내부

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

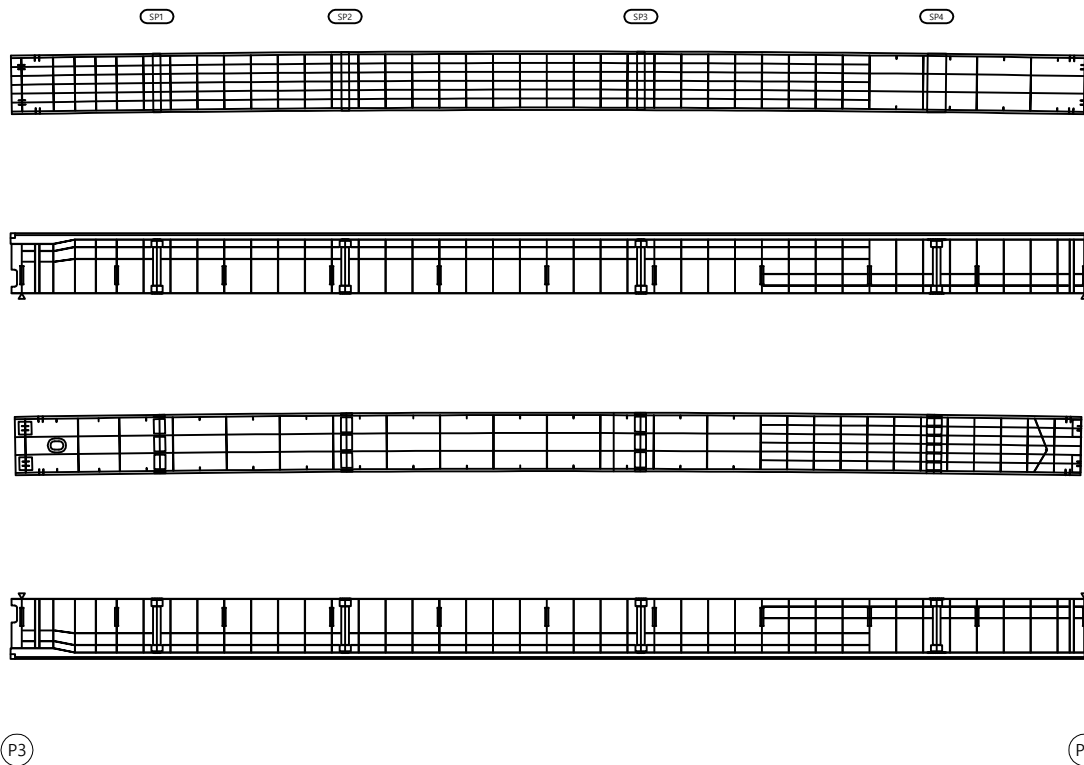


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[티널, 교량]

구분	구분	2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[티널, 교량]			
		콘크리트	재료분리	오염, 변색	부식
		콘크리트 박리	파손, 균열	세굴	뒤틀림
		망상균열	누수, 습윤	백채	기타
		철근노출	소성변형	돌, 흙	No. 039

만화교(울산) 거더내부 - S4 - G2



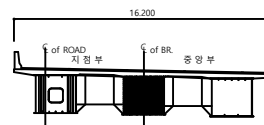
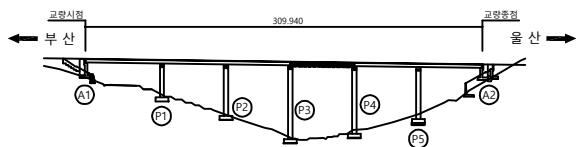
손상물량표

거더내부

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

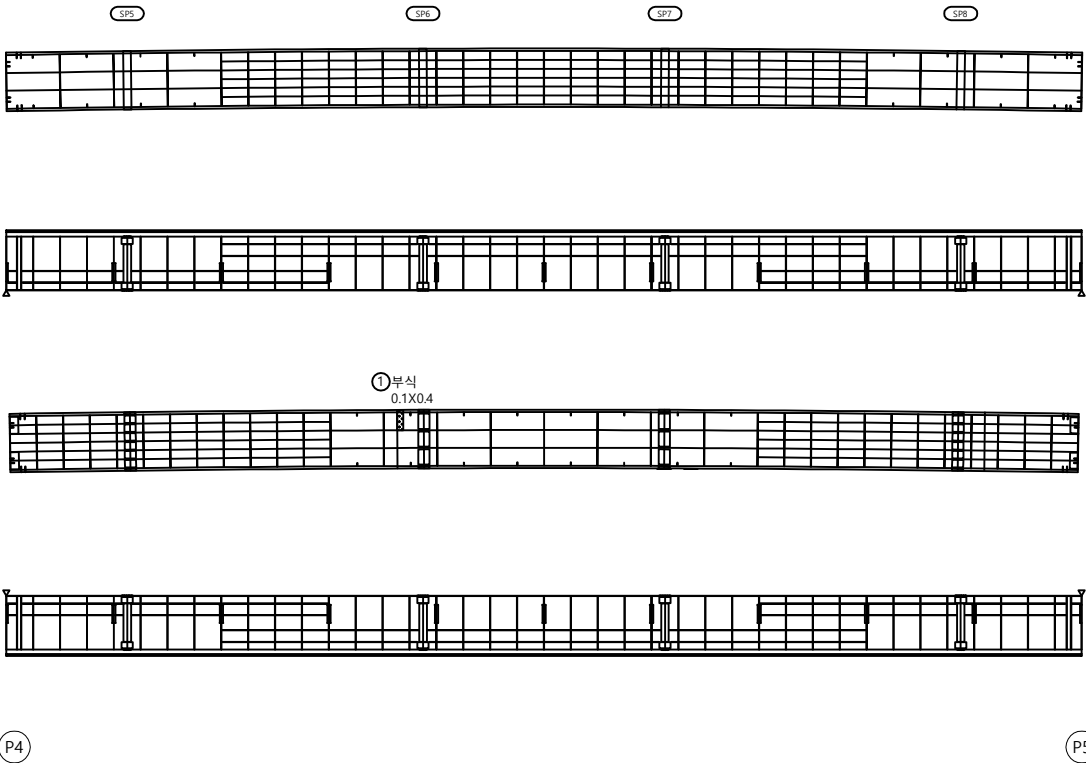


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

구분	구분	2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]			
		콘크리트	재료분리	오염, 변색	부식
		콘크리트 박리	파손, 박리	세굴	퇴적
		망상균열	누수, 습윤	백태	기타
		철근노출	소성변형	돌출	No. 040

만화교(울산) 거더내부 - S5 - G2



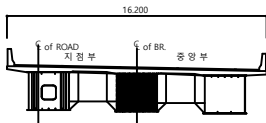
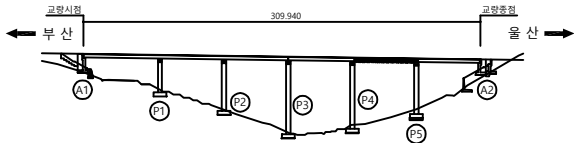
손상물량표

거더내부

S5G2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	거더내부	부식		0.1	0.4	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									

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	균열
	망상균열		누수, 습윤	백태	기타
	철근노출		소성변형	돌출	No. 041

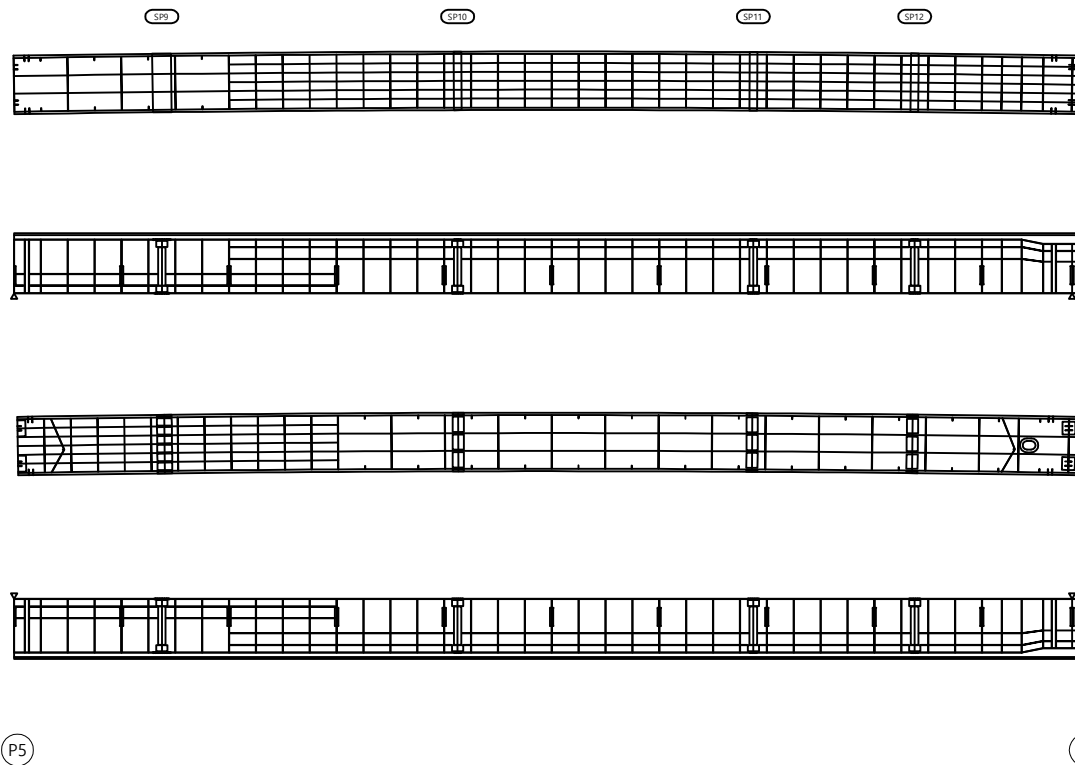
만화교(울산) 거더내부 - S6 - G2

손상물량표

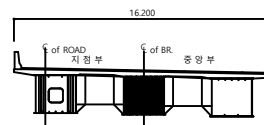
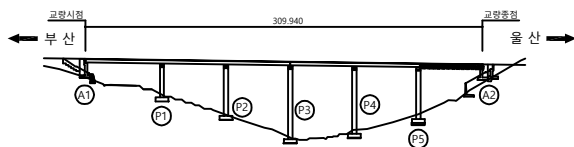
거더내부

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										



KEY
PLAN

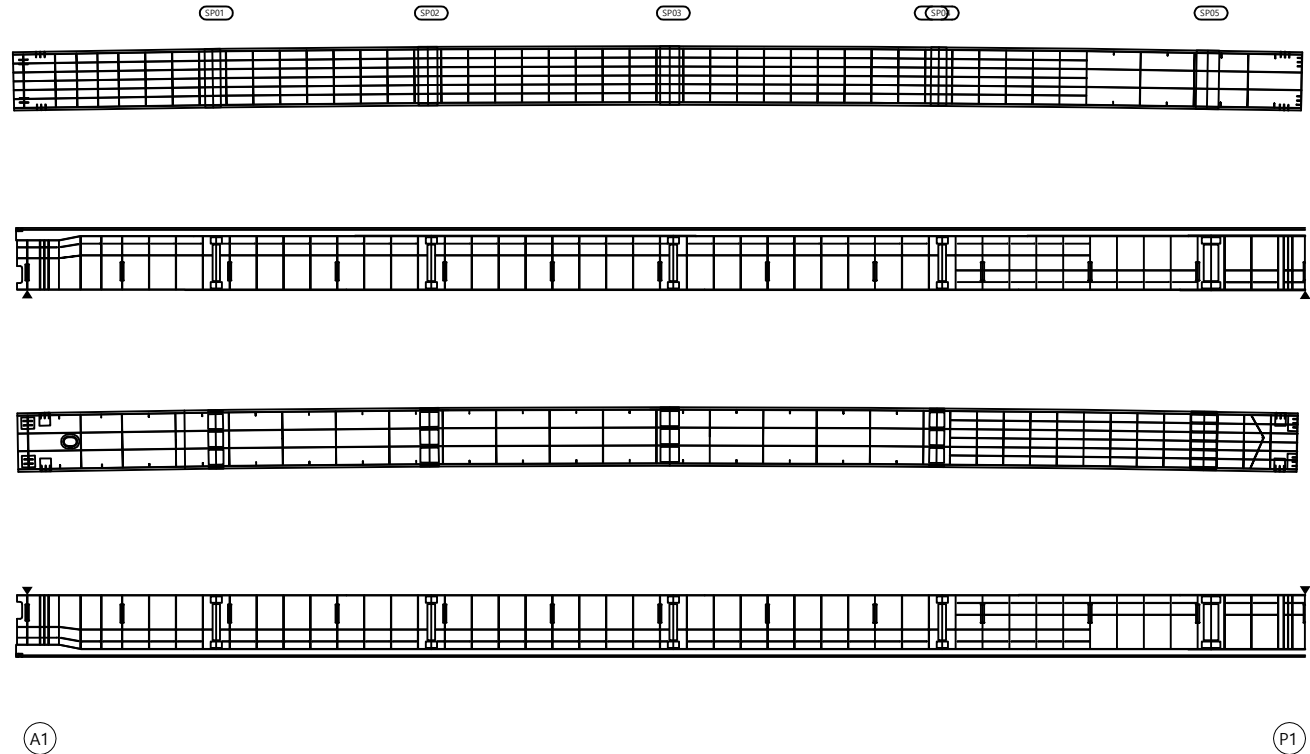


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

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

만화교(울산) 거더내부 - S1 - G3

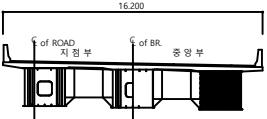
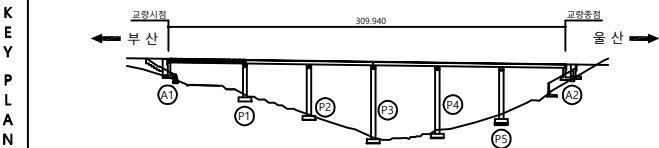


손상물량표

거더내부

S1G3

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										

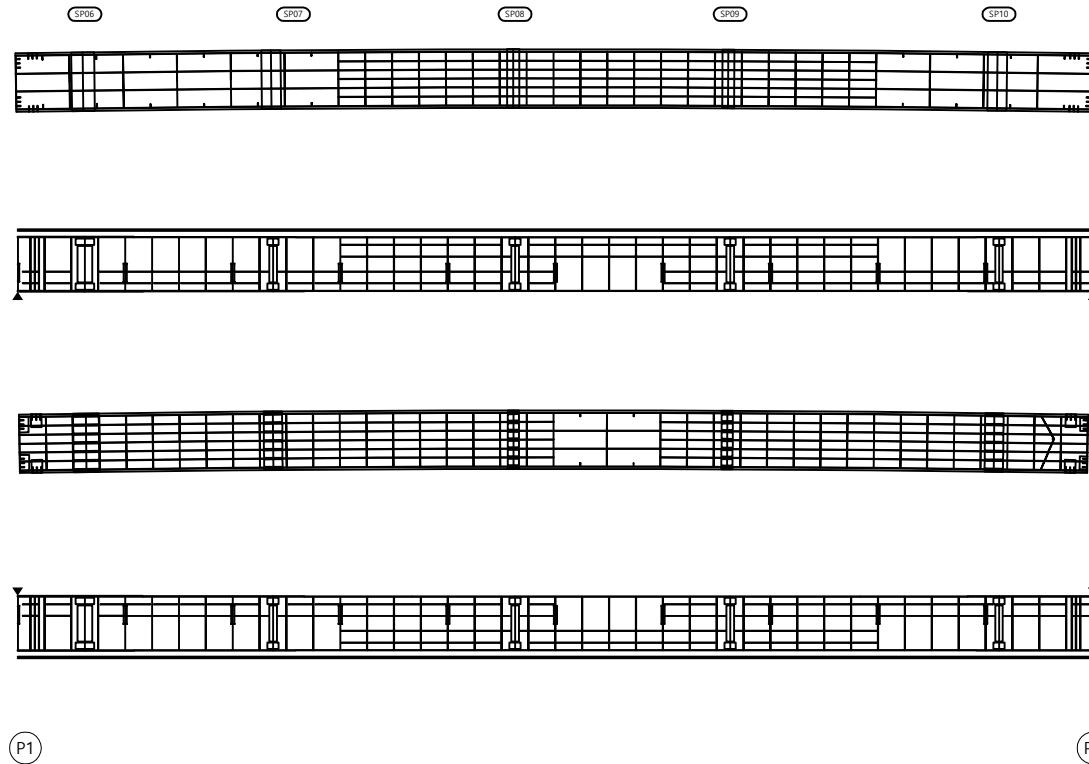


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

매 레	콘크리트	재료분리	오염, 변색	부식
	콘크리트 박락	파손, 박리	균열	빈틈
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌뚝	No. 043

만화교(울산) 거더내부 - S2 - G3



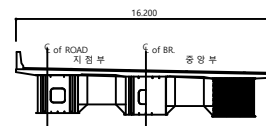
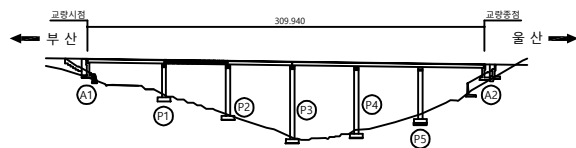
손상물량표

거더내부

S2G3

[illegible]

KEY PLAN

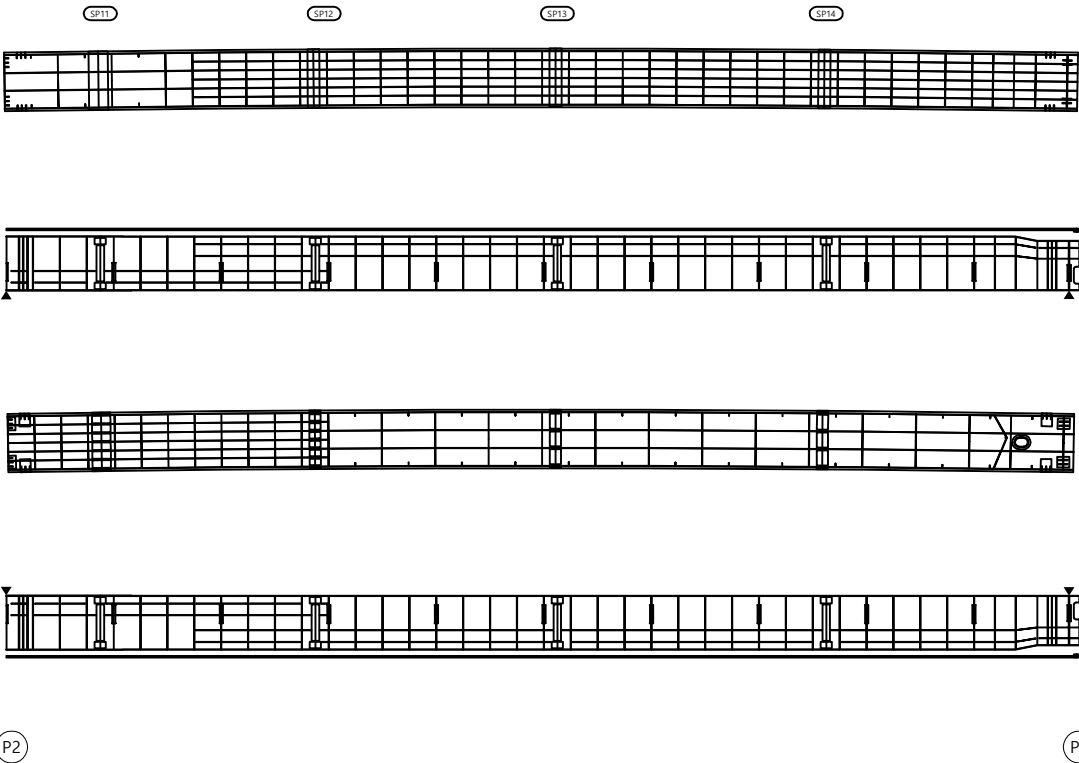


0/0 10 000

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

표 례		내 열		재료분리		오염, 변색		부 식
		내열충격에대		파손, 박리		세 굴		퇴 적
		면상코팅		누수, 흡윤		백 태		기 타
		철근노출		소성변형		들 뜸	No.	044

만화교(울산) 거더내부 - S3 - G3

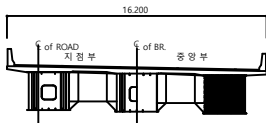
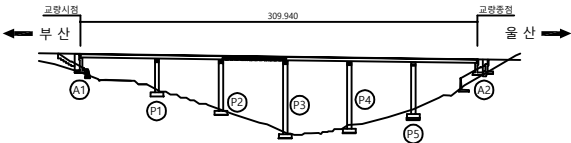


손상물량표

거더내부
S3G3

번호	신/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

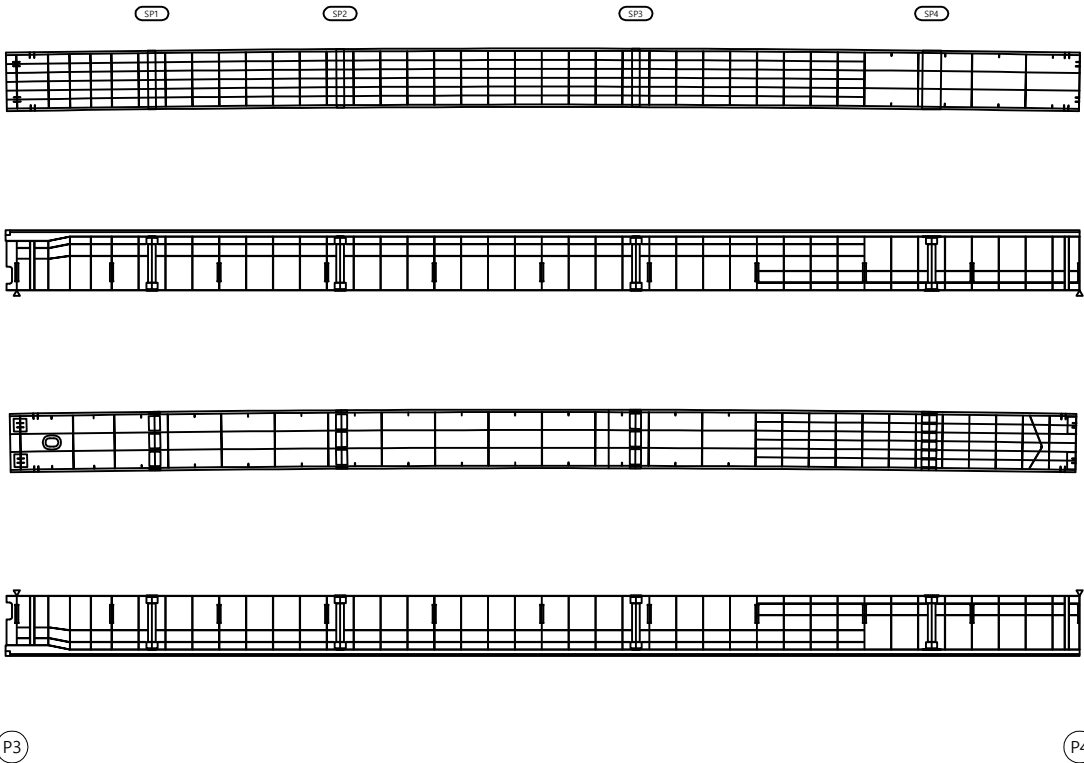
2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

매 레	콘크리트	재료분리	오염, 변색	부식
	콘크리트 박락	파손, 균열	세굴	뒤틀림
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌출	No. 045

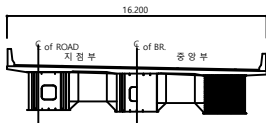
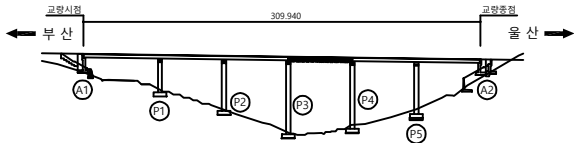
거더내부

S4G3

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

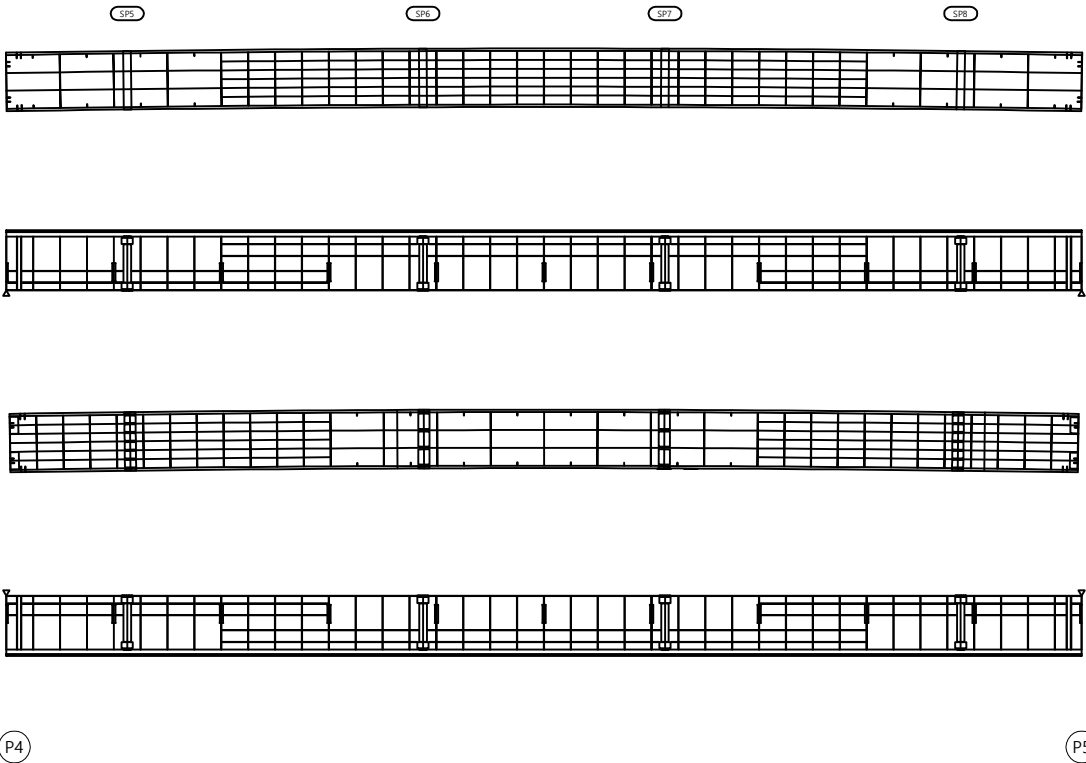


용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

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

만화교(울산) 거더내부 - S5 - G3

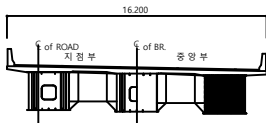
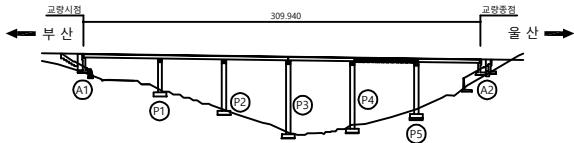


손상물량표

거더내부
S5G3

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

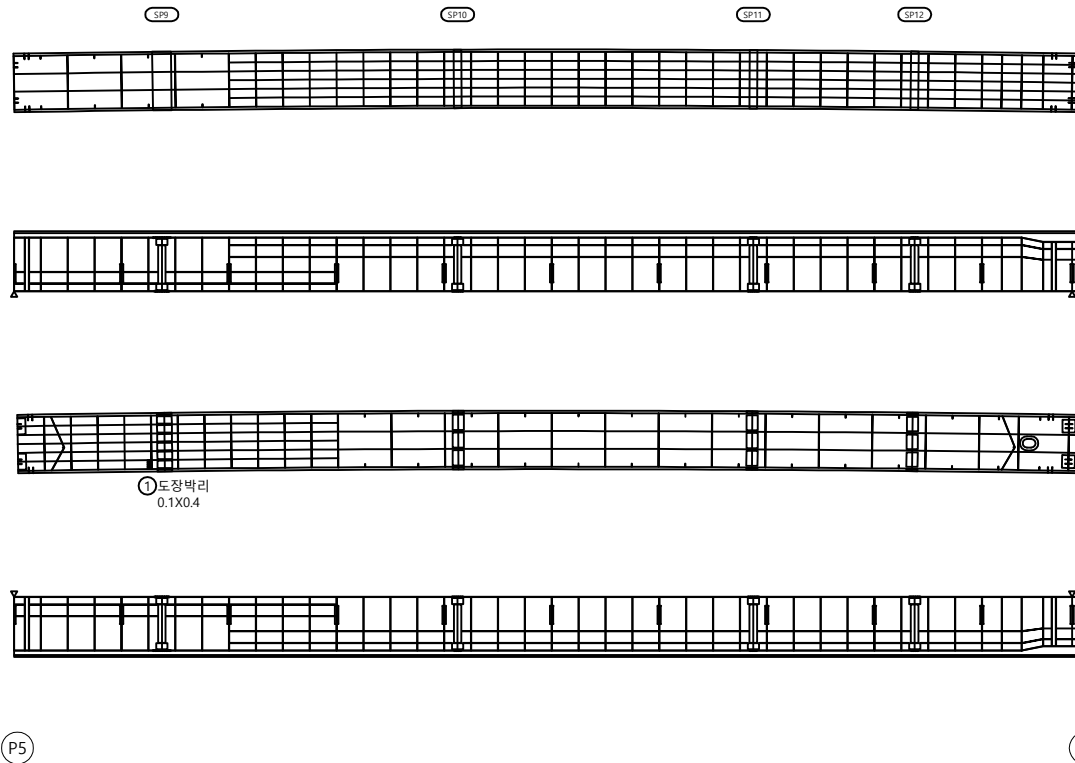
만화교(울산) 거더내부 - S6 - G3

손상물량표

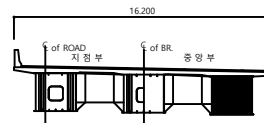
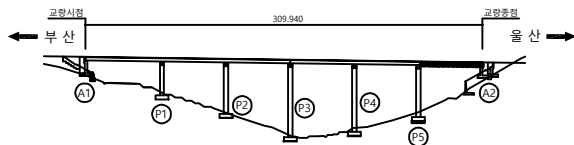
거더내부

S6G3

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

구분	구분	2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]			
		재료분리	오염, 변색	부식	
		균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
		망상균열	누수, 습윤	백태	기타
		철근노출	소성변형	돌출	No. 048

만화교(울산) 교대 - A1

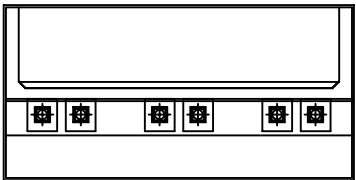
손상물량표

교대

A1

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교대	이격		3.0		1	m	3.00	
2	신	교대	백태		0.1	0.5	1	m ²	0.05	
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										

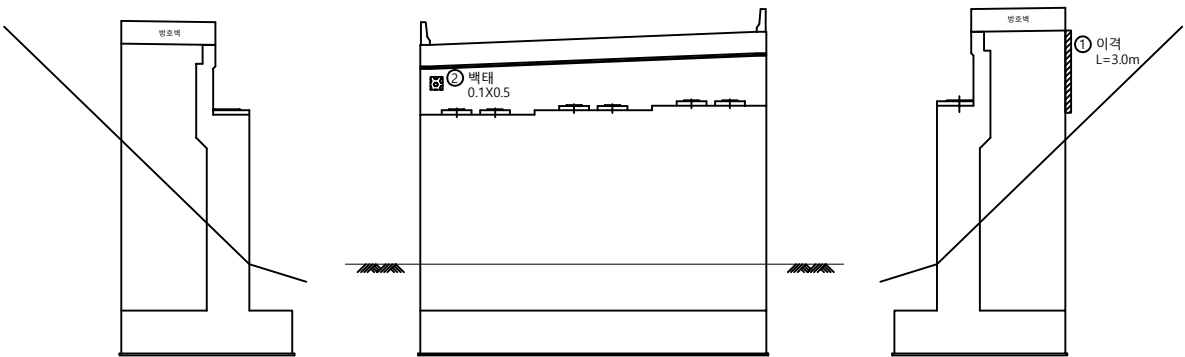
상면



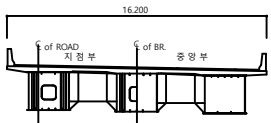
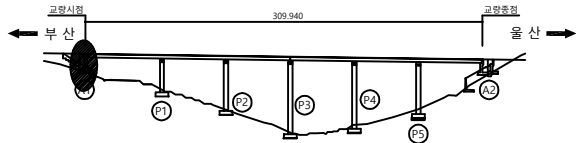
좌측면

전면

우측면



KEY PLAN



용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

내 역	콘크리트	재료분리	오염, 변색	부식
	콘크리트 박락	파손, 균열	세굴	뒤틀림
	콘크리트 박락	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌돌	No. 049

만화교(울산) 교대 - A2

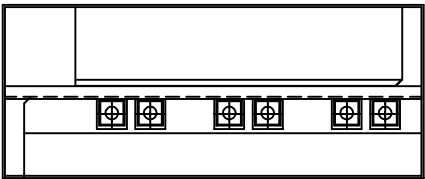
손상물량표

교대

A2

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교대	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	교대	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
3	구	교대	백태		0.2	1.5	1	m ²	0.30	
4	구	교대	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
5	구	교대	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
6	구	교대	백태		0.2	0.2	1	m ²	0.04	
7	구	교대	보수부재균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
8	구	교대	백태		0.1	0.1	3	m ²	0.03	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

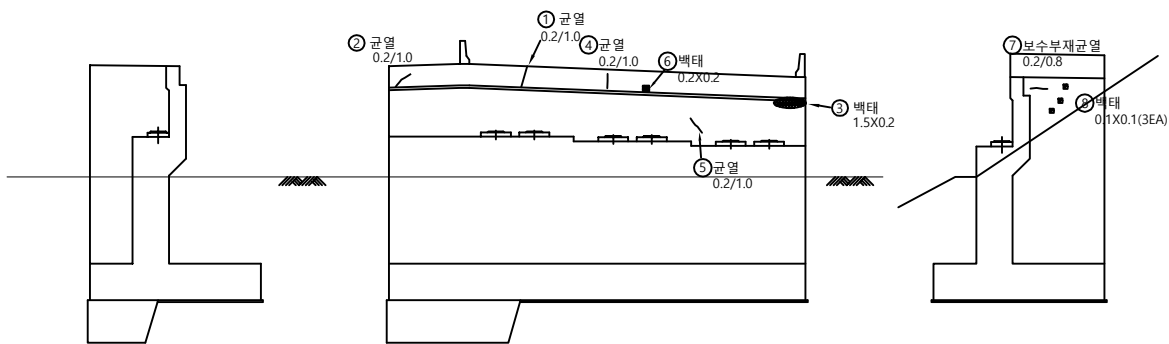
상면



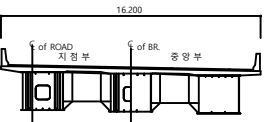
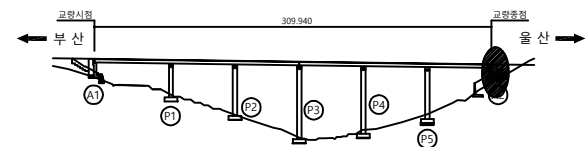
좌측면

전면

우측면



KEY PLAN



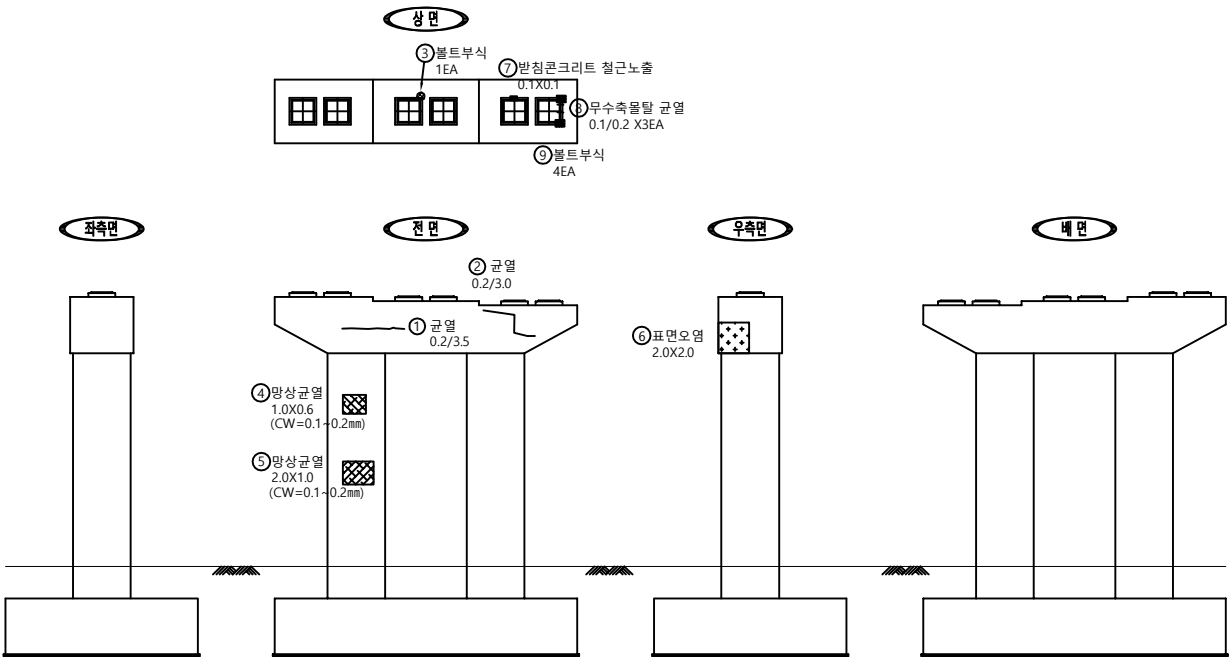
용역명		2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]			
내역	균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	휨적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	돌출	No. 050	

만화교(울산) 교각 - P1

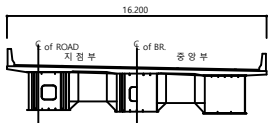
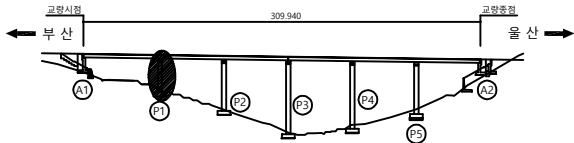
손상물량표

교각
P1

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	균열	0.2	3.5		1	m	3.50	
2	구	교각	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
3	구	교량받침	볼트부식				1	EA	1.00	
4	구	교각	망상균열	0.1~0.2	1.0	0.6	1	m ²	0.60	
5	구	교각	망상균열	0.1~0.2	2.0	1.0	1	m ²	2.00	
6	구	교각	표면오염		2.0	2.0	1	m ²	4.00	
7	신	교량받침	받침콘크리트 철근노출		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
8	신	교량받침	무수축물탈 균열	0.1	0.2		3	m	0.60	
9	신	교량받침	볼트부식				4	EA	4.00	
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	구분	손상구분			
		구분	손상구분	손상구분	손상구분
면 적	① 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	② 균열부백테	파손, 박리	세굴	퇴적	
	③ 망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	④ 철근노출	소성변형	돌출		No. 051

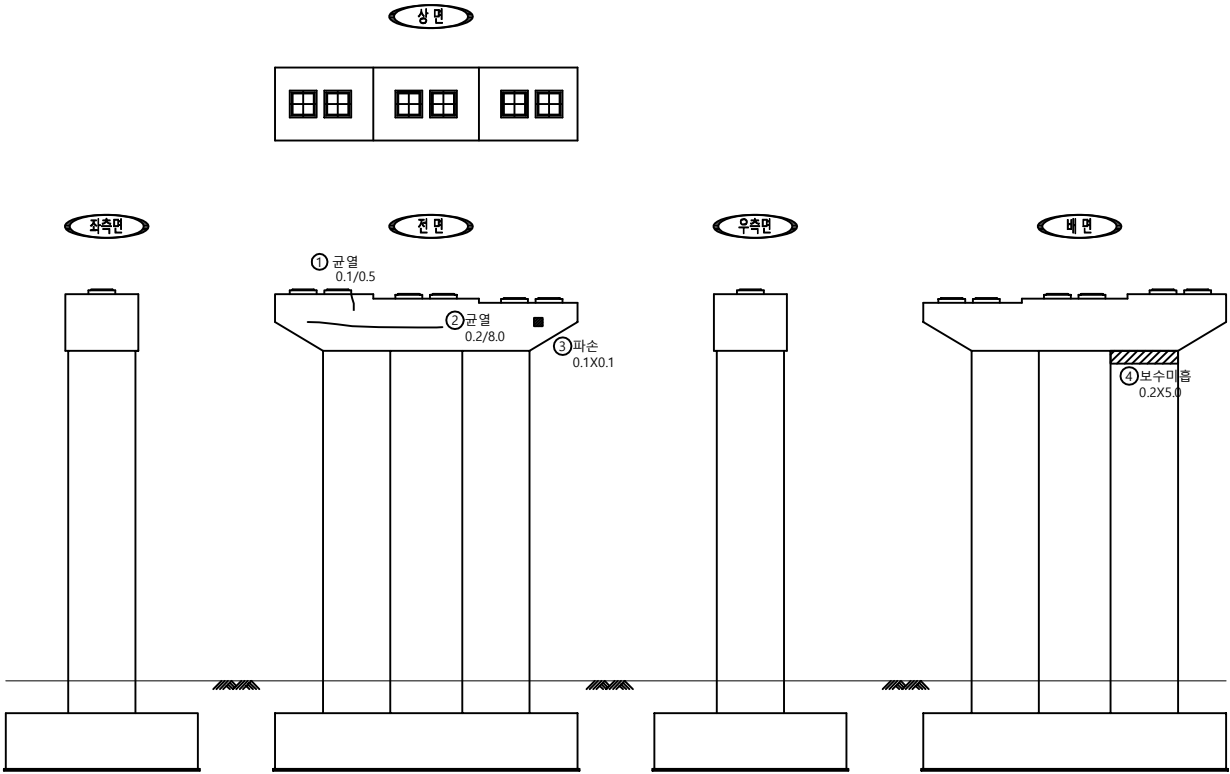
만화교(울산) 교각 - P2

손상물량표

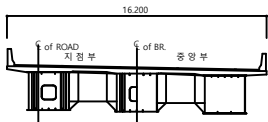
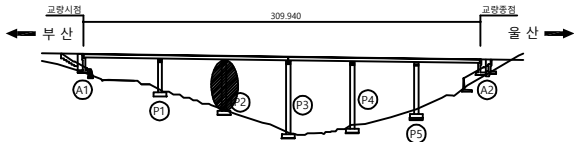
교각

P2

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	균열	0.1	0.5		1	m	0.50	
2	구	교각	균열	0.2	8.0		1	m	8.00	
3	구	교각	파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
4	신	교각	보수미흡		0.2	5.0	1	m ²	1.00	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										



KEY PLAN



용역명 2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역(터널, 교량)

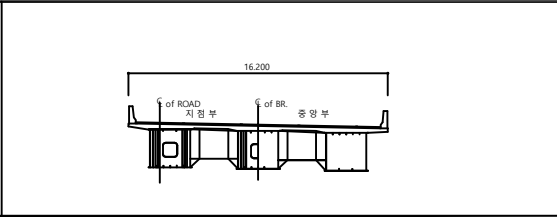
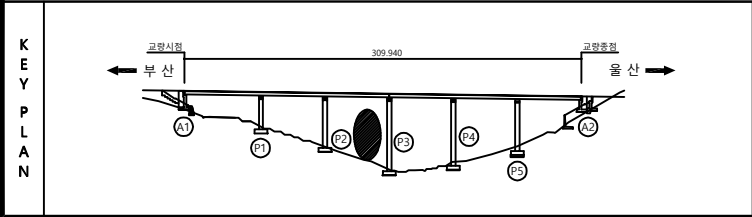
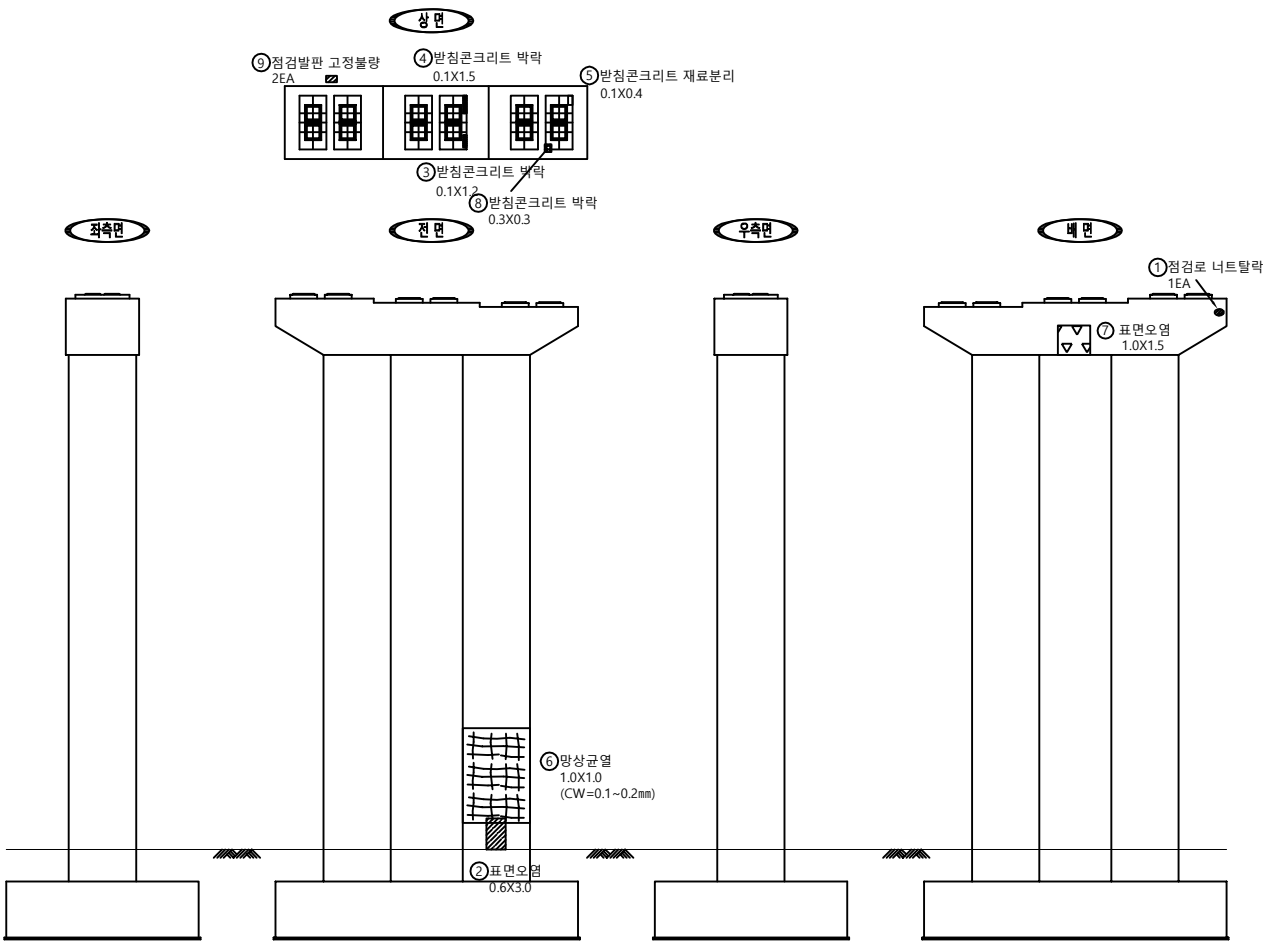
내 역	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백테	파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌출	No. 052

손상물량표

교각

P3

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	점검로	너트탈락				1	EA	1.00
2	구	교각	표면오염		0.6	3.0	1	m ²	1.80
3	구	교량받침	반침콘크리트 박락		1.2	0.1	1	m ²	0.12
4	구	교량받침	반침콘크리트 박락		1.5	0.1	1	m ²	0.15
5	구	교량받침	반침콘크리트 재료분리		0.4	0.1	1	m ²	0.04
6	구	교각	망상균열	0.1~0.2	1.0	1.0	1	m ²	1.00
7	구	교각	표면오염		1.0	1.5	1	m ²	1.50
8	신	교량받침	반침콘크리트 박락		0.3	0.3	1	m ²	0.09
9	신	점검시설	점검발판 고정볼량				2	EA	2.00
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)			
내역	① 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	② 균열부백테	파손, 박리	세굴	휨적	
	③ 망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	④ 철근노출	소성변형	돌출		No. 053

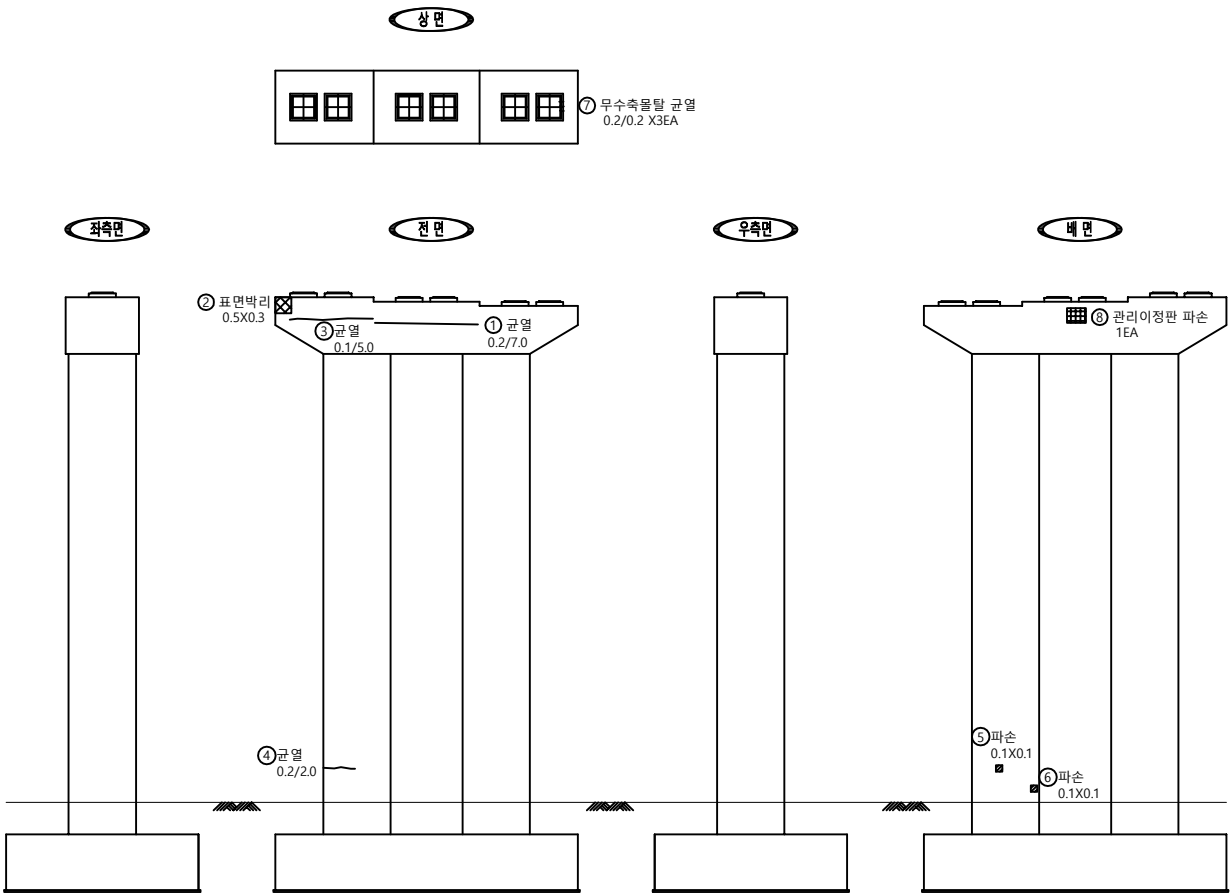
만화교(울산) 교각 - P4

손상물량표

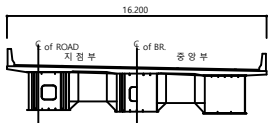
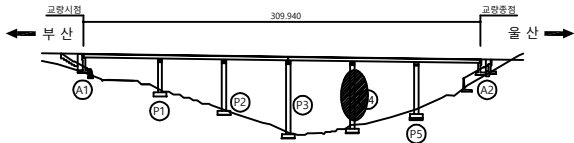
교각

P4

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	균열	0.2	7.0		1	m	7.00	
2	구	교각	표면박리		0.5	0.3	1	m²	0.15	
3	구	교각	균열	0.1	5.0		1	m	5.00	
4	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
5	구	교각	파손		0.1	0.1	1	m²	0.01	
6	구	교각	파손		0.1	0.1	1	m²	0.01	
7	신	교량받침	무수축물탈 균열	0.2	0.2		3	m	0.60	
8	신	교각	관리이정판 파손				1	EA	1.00	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										



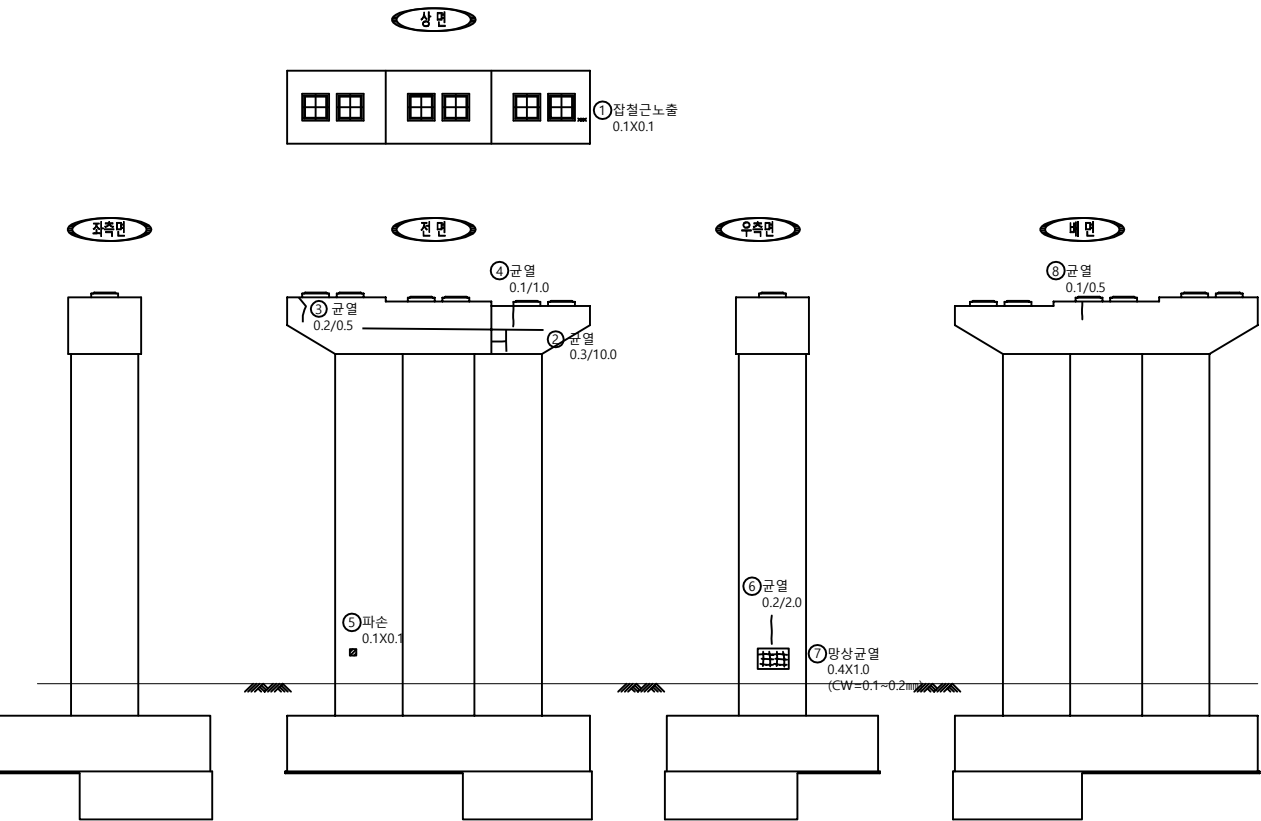
KEY
PLAN



용역명

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[티널, 교량]

면 적	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	뚫적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	돌뭉	No. 054

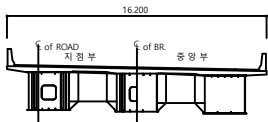
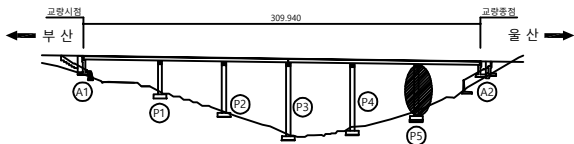


교각

P5

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	침철근노출		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
2	구	교각	균열	0.3	10.0		1	m	10.00	
3	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
4	구	교각	균열	0.1	1.0		1	m	1.00	
5	구	교각	파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
6	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
7	구	교각	망상균열	0.1~0.2	0.4	1.0	1	m ²	0.40	
8	구	교각	균열	0.1	0.5		1	m	0.50	
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]

구분	구분	2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[티널, 교량]			
		용역구분	구분	구분	구분
구분	구분	구분	구분	구분	구분
	구분	구분	구분	구분	구분
	구분	구분	구분	구분	구분
	구분	구분	구분	구분	구분