

1. 교 면 포 장

장안천교(울산) 교면포장 S1

손 상 물 량 표

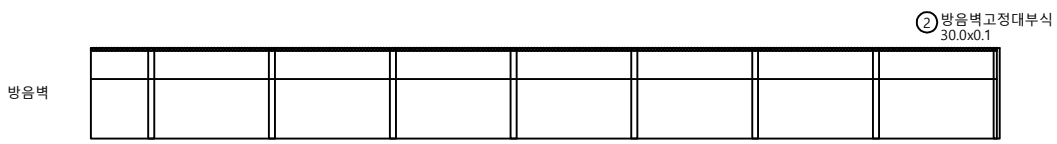
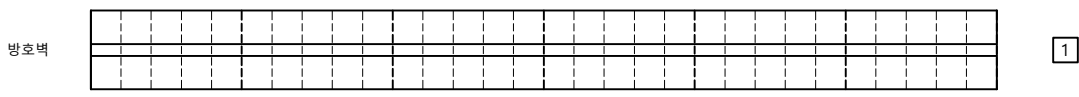
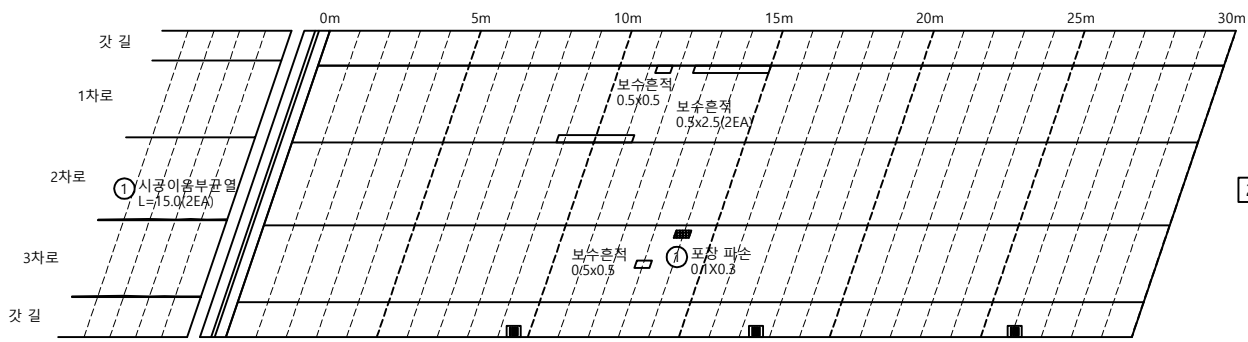
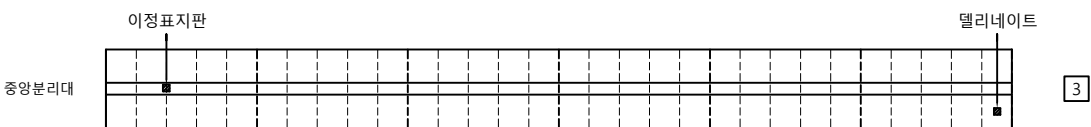
교면포장

S1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교면포장	시공이음 균열	1.0	15.0		2	m	30.00
2	구	방호벽	고정대 부식		30.0	0.1	1	m ²	3.00
3	신	교면포장	포장 파손		0.1	0.3	1	m ²	0.03
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

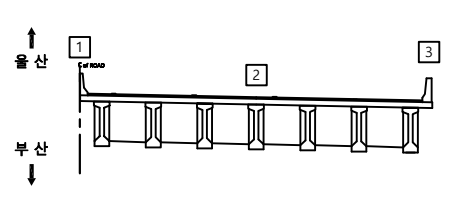
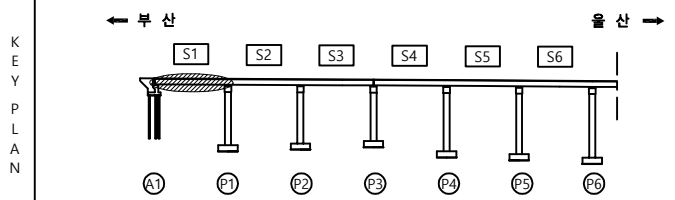
← 부 산

울 산 →



A1

P1



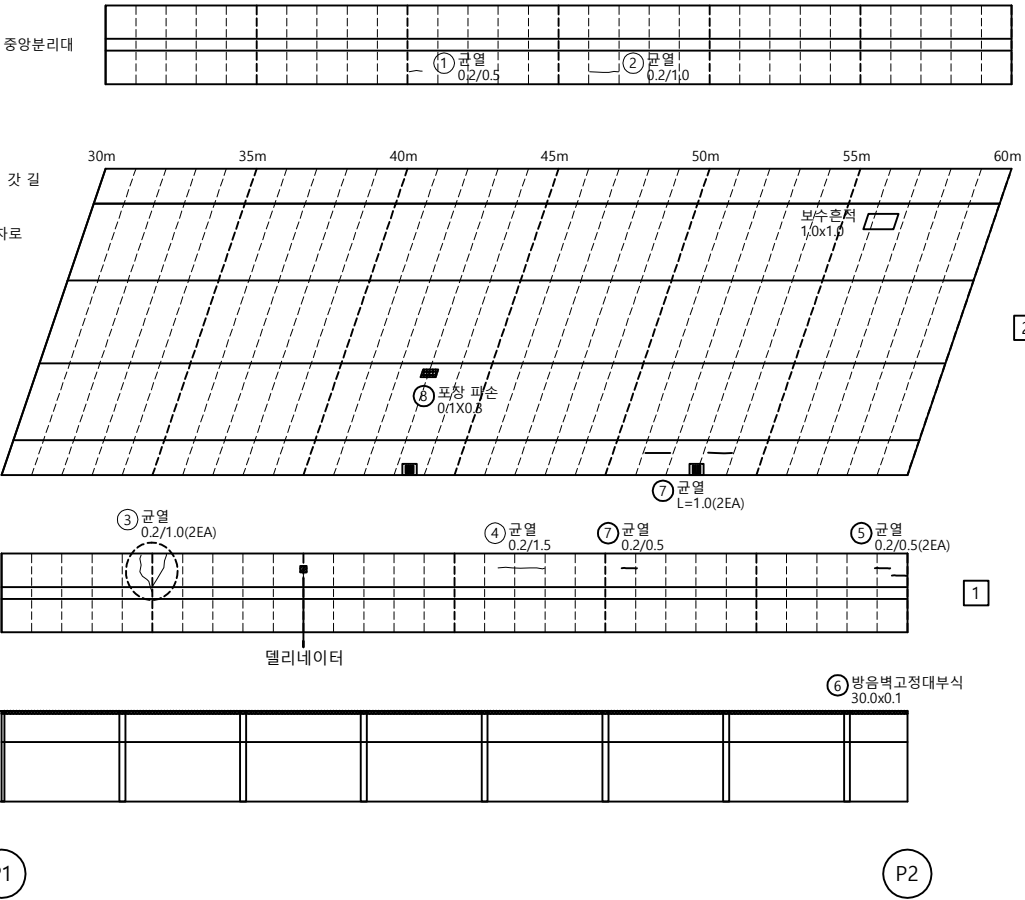
용역명		2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역			
범례	CW-02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	001

장안천교(울산) 교면포장 S2

손 상 물 량 표

← 부 산

울 산 →



3

2

1

P1

P2

교면포장

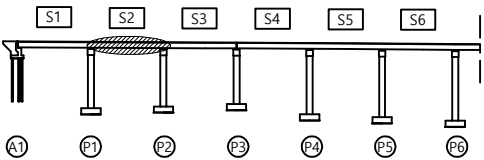
S2

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	방호벽	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
2	구	방호벽	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
3	구	방호벽	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
4	구	방호벽	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
5	구	방호벽	균열	0.2	0.5		2	m	1.00	
6	구	방호벽	고정대 부식		30.0	0.1	1	m	3.00	
7	구	방호벽	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
8	구	교면포장	포장균열	0.5	1.0		2	m	2.00	
9	선	교면포장	포장 파손		0.2	0.3	1	m	0.06	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

K
E
Y
P
L
A
N

← 부 산

울 산 →

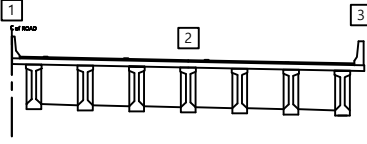


↑

울 산

↓

부 산



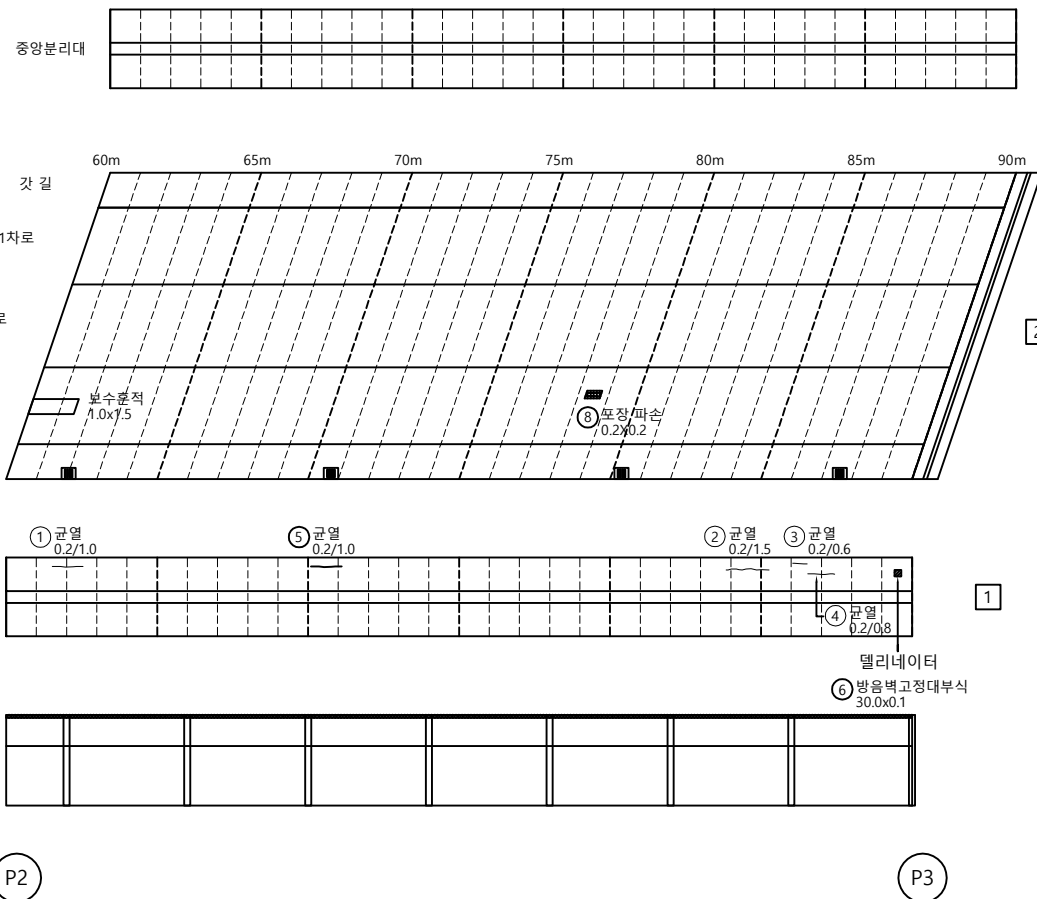
용
역
명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

	균 열		재료분리		오염, 변색		부 식
	균열부백태		파손, 박리		세 굴		퇴 적
	망상균열		누수, 흡윤		백 태		기 타
	철근노출		소성변형		들 뜸	No. 002	

장안천교(울산) 교면포장 S3



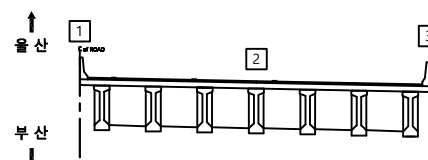
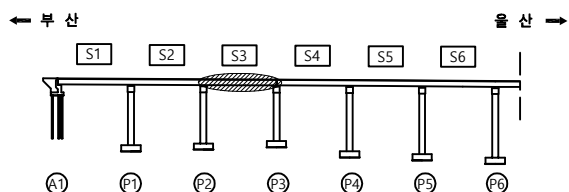
손상물량표

교면포장

S3

[illegible]

KEY PLAN



용역명		2024년 부산을산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역					
	균열		재료분리		오염, 변색		부식
	균열부백태		파손, 박리		세굴		퇴적
	망상균열		누수, 습윤		백태		기타
	철근노출		소성변형		들뜸	No. 003	

장안천교(울산) 교면포장 S4

손 상 물 량 표

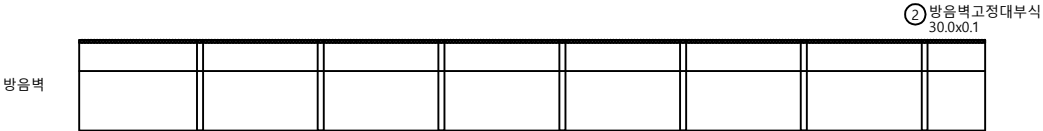
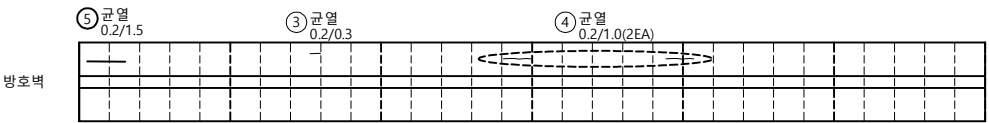
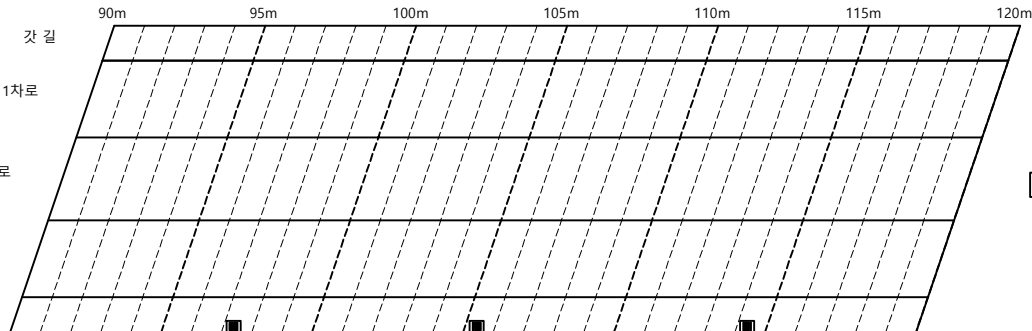
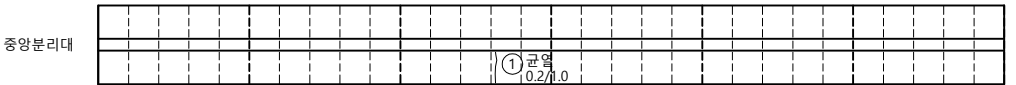
교면포장

S4

번호	신/구	무재형	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	방호벽	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	방호벽	고정대 부식		30.0	0.1	1	m	3.00
3	구	방호벽	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
4	구	방호벽	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
5	구	방호벽	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

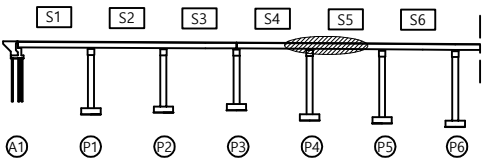
← 부 산

울 산 →



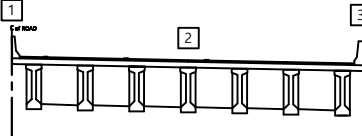
← 부 산

울 산 →



↑ 울 산

↓ 부 산



용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범례

	균열		재료분리		오염, 변색		부식
	균열부백태		파손, 박리		세굴		퇴적
	망상균열		누수, 습윤		백태		기타
	철근노출		소성변형		들뜸	No.	004

장안천교(울산) 교면포장 S5

손 상 물 량 표

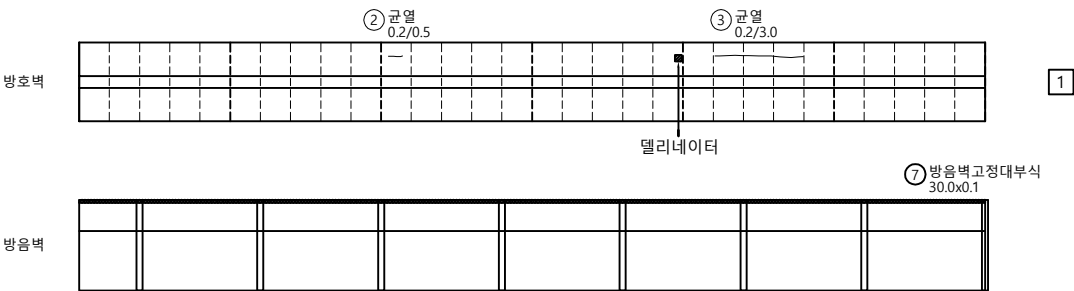
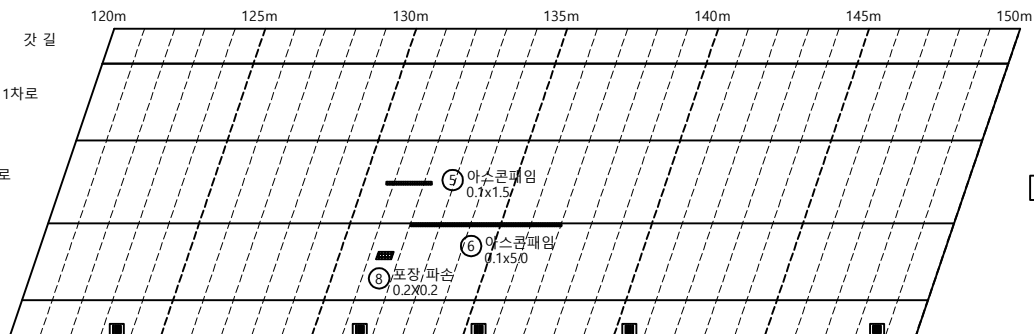
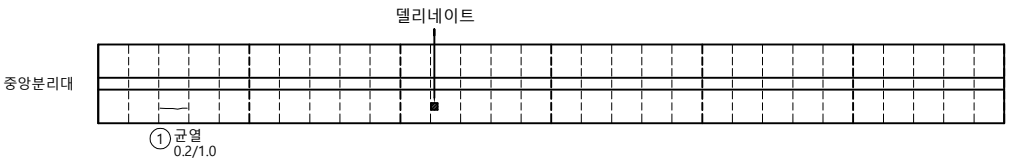
교면포장

S5

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					물량	비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위		
1	구	방호벽	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	방호벽	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
3	구	방호벽	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
4	신	교면포장	모래 파손		0.2	0.2	1	m ²	0.04	
5	구	교면포장	모래 패임		0.1	1.5	1	m ²	0.15	
6	구	교면포장	모래 패임		0.1	5.0	1	m ²	0.50	
7	구	방호벽	고정대 부식	30.0	0.1		1	m ²	3.00	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

← 부 산

울 산 →



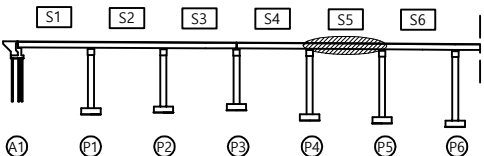
P4

P5

K
E
Y
P
L
A
N

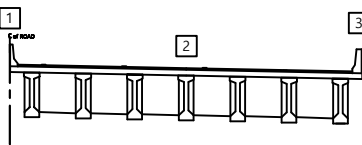
← 부 산

울 산 →



↑
울 산

↓
부 산



용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

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

장안천교(울산) 교면포장 S6

손 상 물 량 표

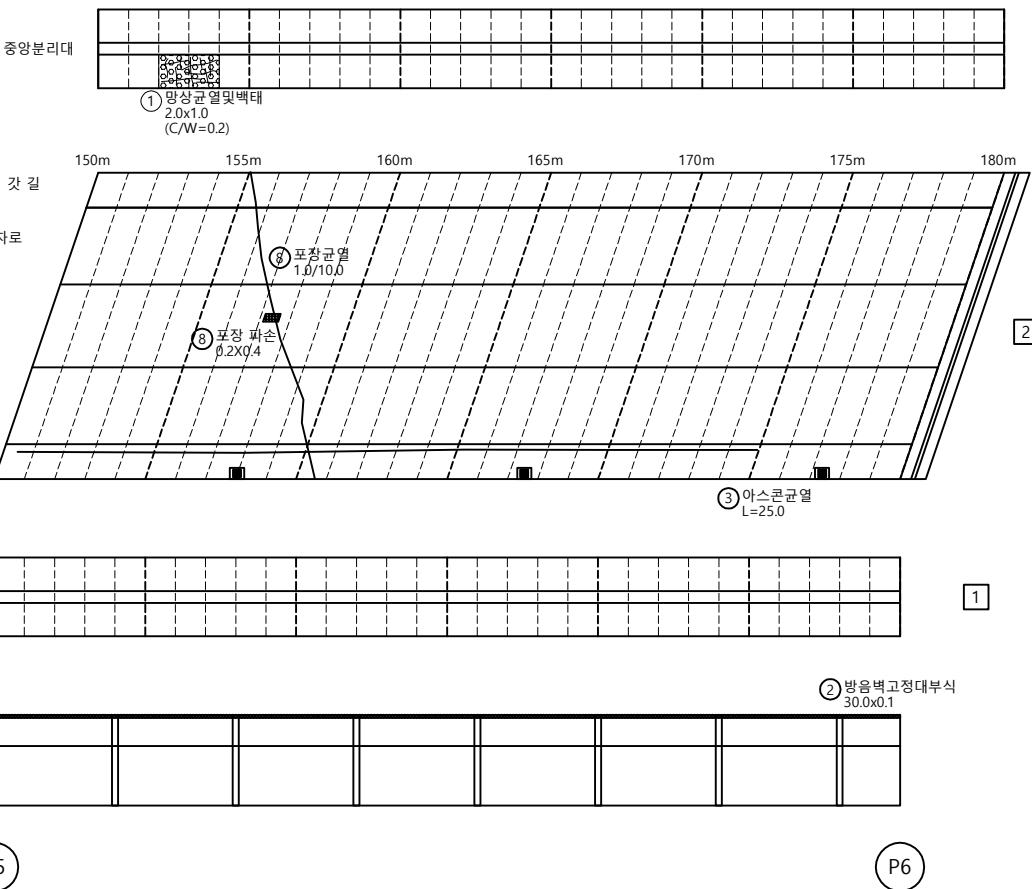
교면포장

S6

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	방호벽	망상균열 및 백태	0.2	2.0	1.0	1	m ²	2.00
2	구	방호벽	고정대 부식		30.0	0.1	1	m ²	3.00
3	구	교면포장	포장균열	1.0	25.0		1	m	25.00
4	구	교면포장	포장균열	1.0	10.0		1	m	10.00
5	구	교면포장	포장 파손		0.2	0.4	1	m ²	0.08
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

← 부 산

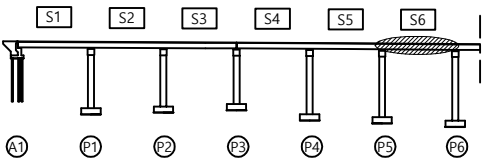
울 산 →



K
E
Y
P
L
A
N

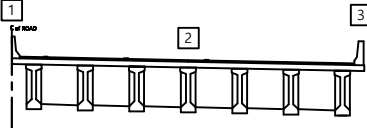
← 부 산

울 산 →



↑
울 산

↓
부 산



용
역
명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

	균 열			
	균열부백태			
	망상균열			
	철근노출			No. 006

장안천교(울산) 교면포장 S7

손 상 물 량 표

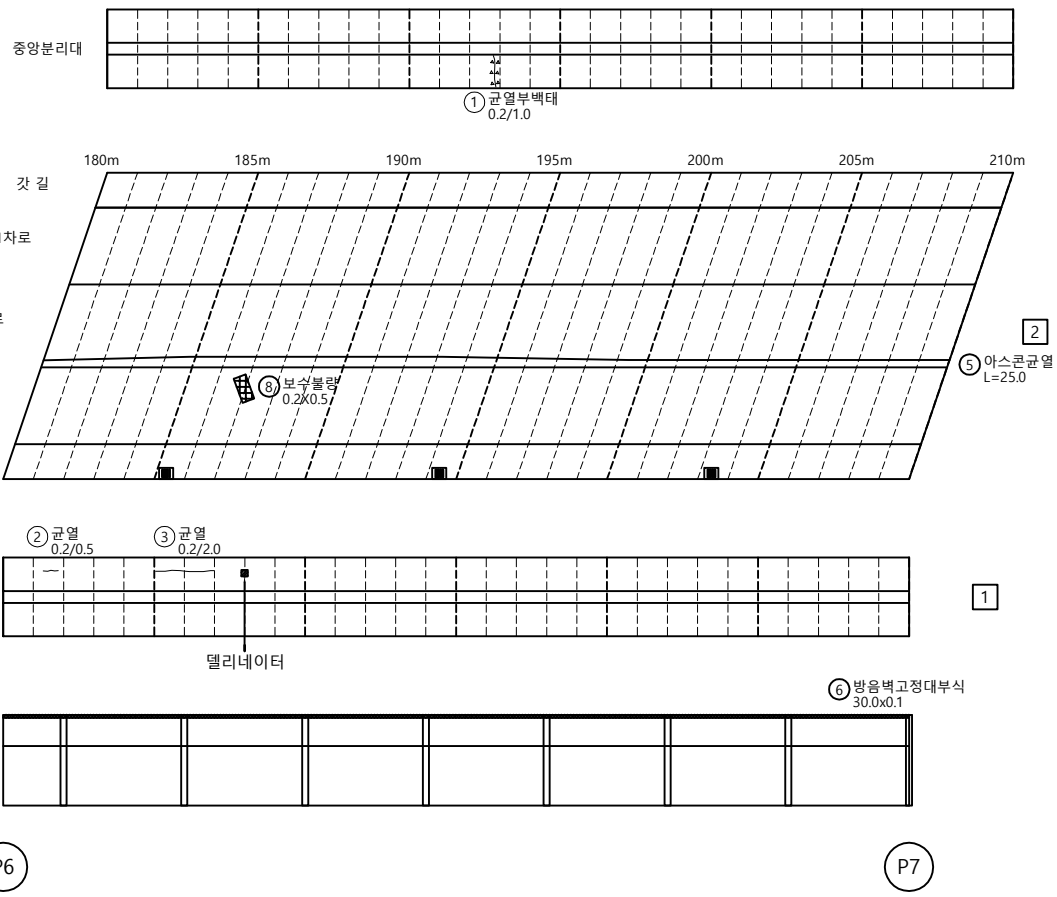
교면포장

S7

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	방호벽	균열부 백태	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	방호벽	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
3	구	방호벽	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
4	구	방호벽	고경대 부식		30.0	0.1	1	m ²	3.00
5	구	교면포장	포장균열	1.0	25.0		1	m	25.00
6	신	교면포장	보수불량		0.2	0.5	1	m ²	0.10
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

← 부 산

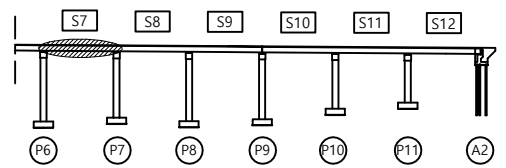
울 산 →



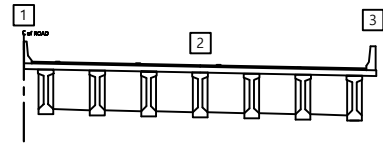
K
E
Y
P
L
A
N

← 부 산

울 산 →



↑
울 산
↓
부 산



용 역 명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

	CW02 균열		재료분리		오염, 변색		부식
	균열부백태		파손, 박리		세굴		퇴적
	망상균열		누수, 흡윤		백태		기타
	철근노출		소성변형		들뜸	No.	007

장안천교(울산) 교면포장 S8

손 상 물 량 표

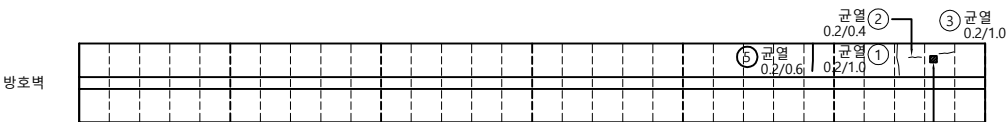
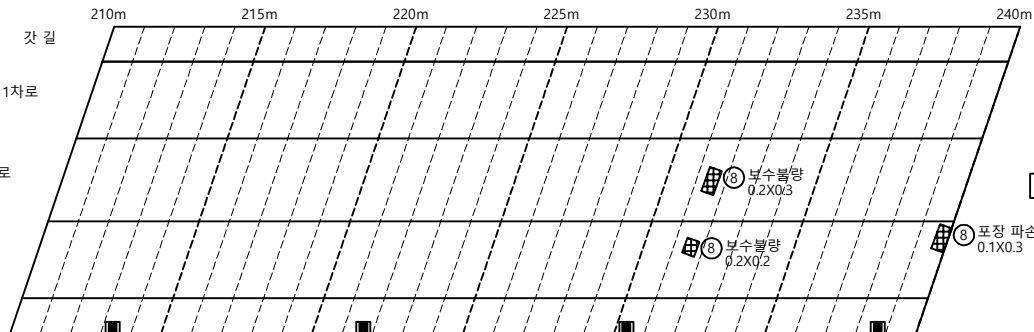
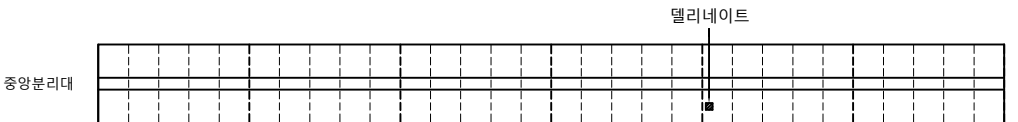
교면포장

S8

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	방호벽	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	방호벽	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
3	구	방호벽	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
4	구	방호벽	고정대 부식		24.0	0.1	1	m ²	2.40
5	구	방호벽	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
6	신	교면포장	보수불량		0.2	0.3	1	m ²	0.06
7	신	교면포장	보수불량		0.2	0.2	1	m ²	0.04
8	신	교면포장	포장 파손		0.1	0.3	1	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									
31									
32									
33									
34									
35									

← 부 산

울 산 →



④ 방음벽 고정대부식
24.0x0.1

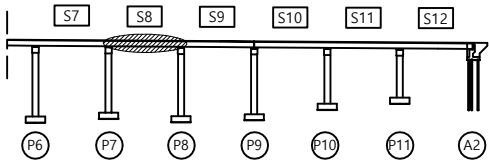
P7

P8

K
E
Y
P
L
A
N

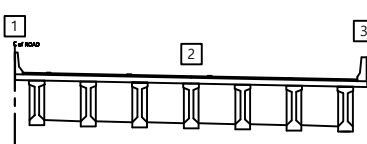
← 부 산

울 산 →



↑
울 산

↓
부 산



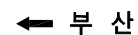
용
역
명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

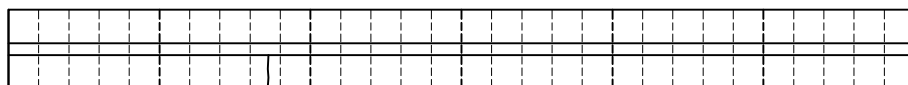
범
례

균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 008

장안천교(울산) 교면포장 S9



중앙분리대



③ 균열 0.2/1.0

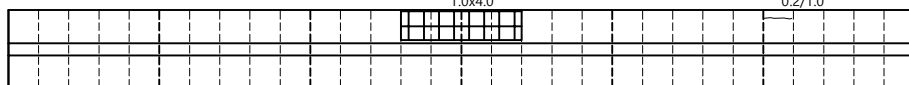
갓길

1차로

2차로

3차로

갓길



② 굵힘
1.0x4.0

① 균열 0.2/1.0

방호복

P8

(p9)

손상물량표

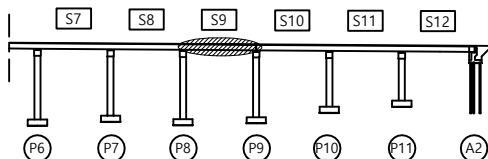
교면포장

S9

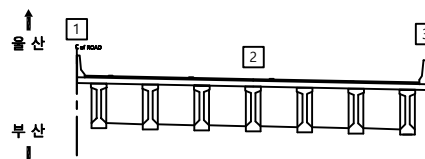
[illegible]

KEY PLAN

← 부산



을 산 →



50
51
52

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

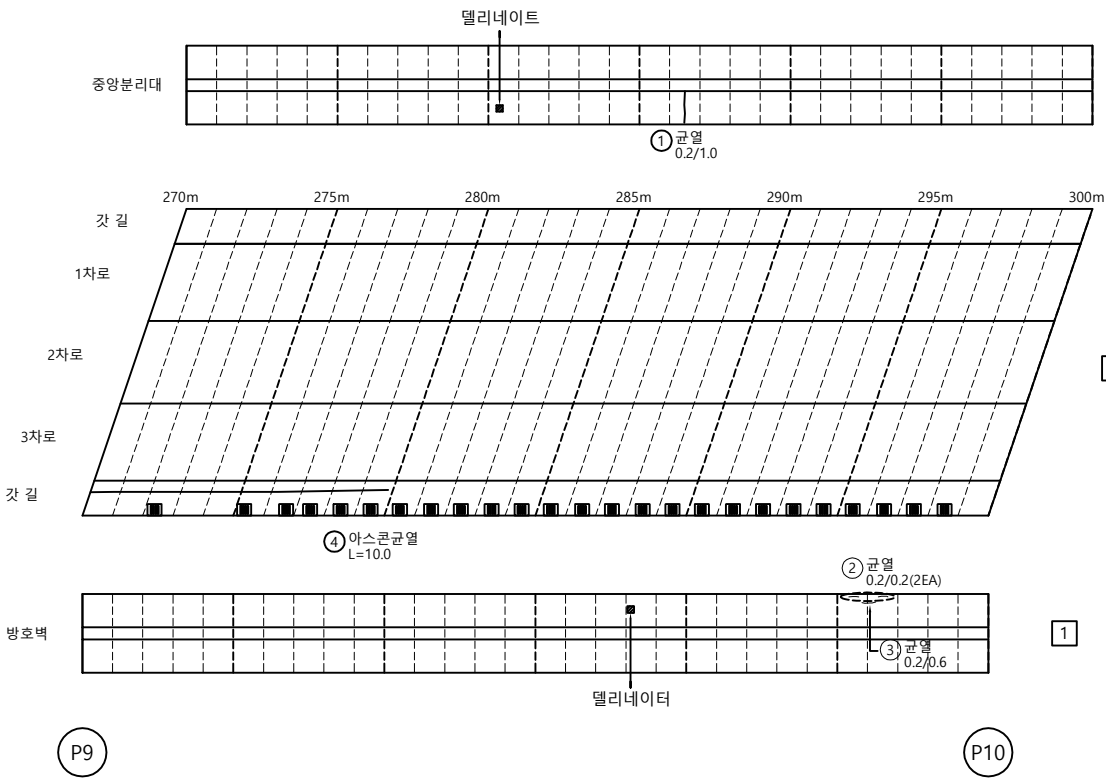
품
례

 CW 0.2	 균열	 재료분리	 오염, 변색	 부식
 균열부백태	 파손, 박리	 세굴	 퇴적	
 망상균열	 누수, 습윤	 백태	 기타	
 철근노출	 소성변형	 들뜸	No. 009	

장안천교(울산) 교면포장 S10

← 부 산

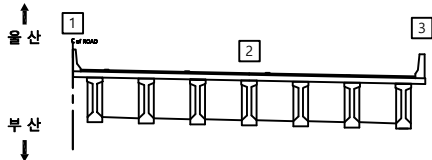
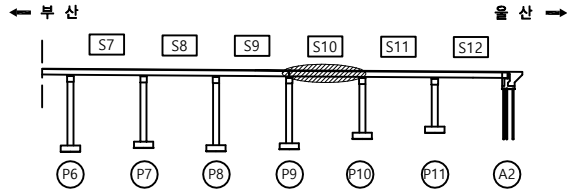
울 산 →



손 상 물 량 표

교면포장									
S10									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	방호벽	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	방호벽	균열	0.2	0.2		2	m	0.40
3	구	방호벽	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
4	구	교면포장	포장균열	1.0	10.0		1	m	10.00
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

KEY
PLAN



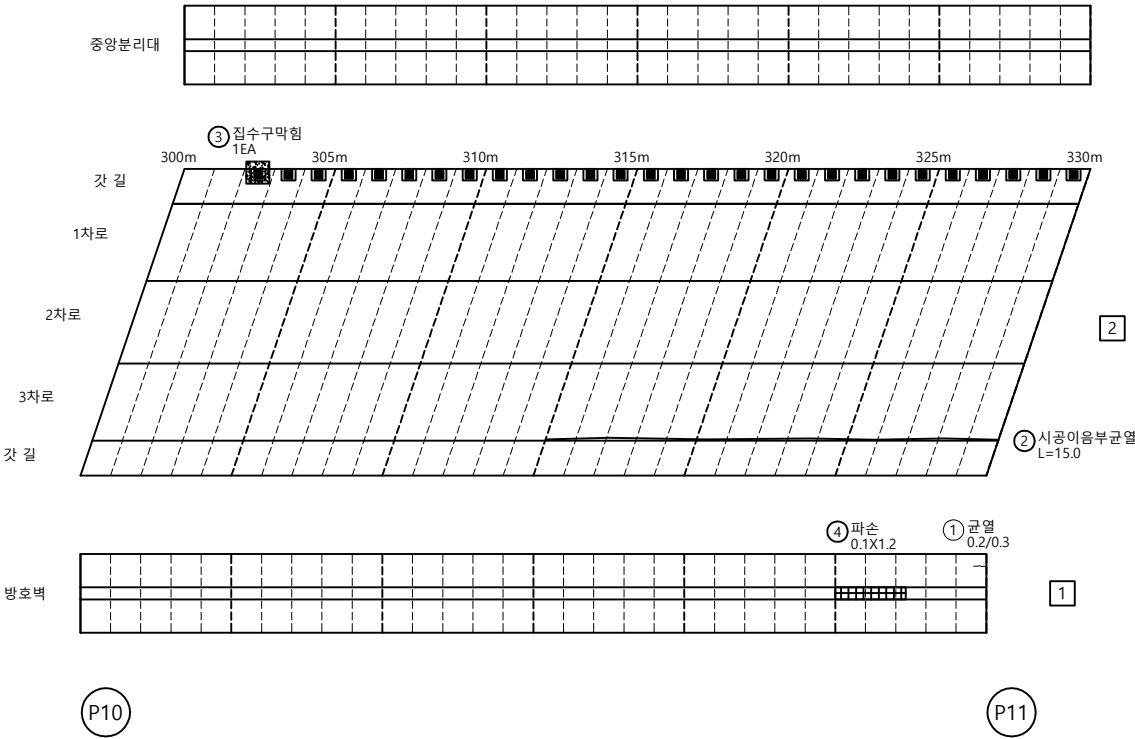
용역명		2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역			
범 례	① 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	② 균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	③ 망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	④ 철근노출	소성변형	들뜸	No.	010

장안천교(울산) 교면포장 S11

손 상 물 량 표

← 부 산

울 산 →



교면포장

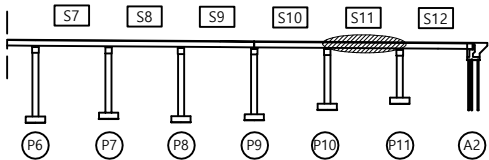
S11

번호	선/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	0.3		1	m	0.30	
2	구	교면포장	시공이음 균열	1.0	15.0		1	m	15.00	
3	구	배수시설	침수구 막힘				1	EA	1.00	
4	구	방호벽	파손		0.1	1.2	1	m	0.12	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

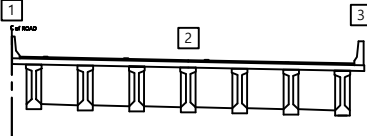
K
E
Y
P
L
A
N

← 부 산

울 산 →



↑
울 산
↓
부 산



용
역
명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

	균 열		재료분리		오염, 변색		부 식
	균열부백태		파손, 박리		세 굴		퇴 적
	망상균열		누수, 흡윤		백 태		기 타
	철근노출		소성변형		들 뜸	No.	011

장안천교(울산) 교면포장 S12

손 상 물 량 표

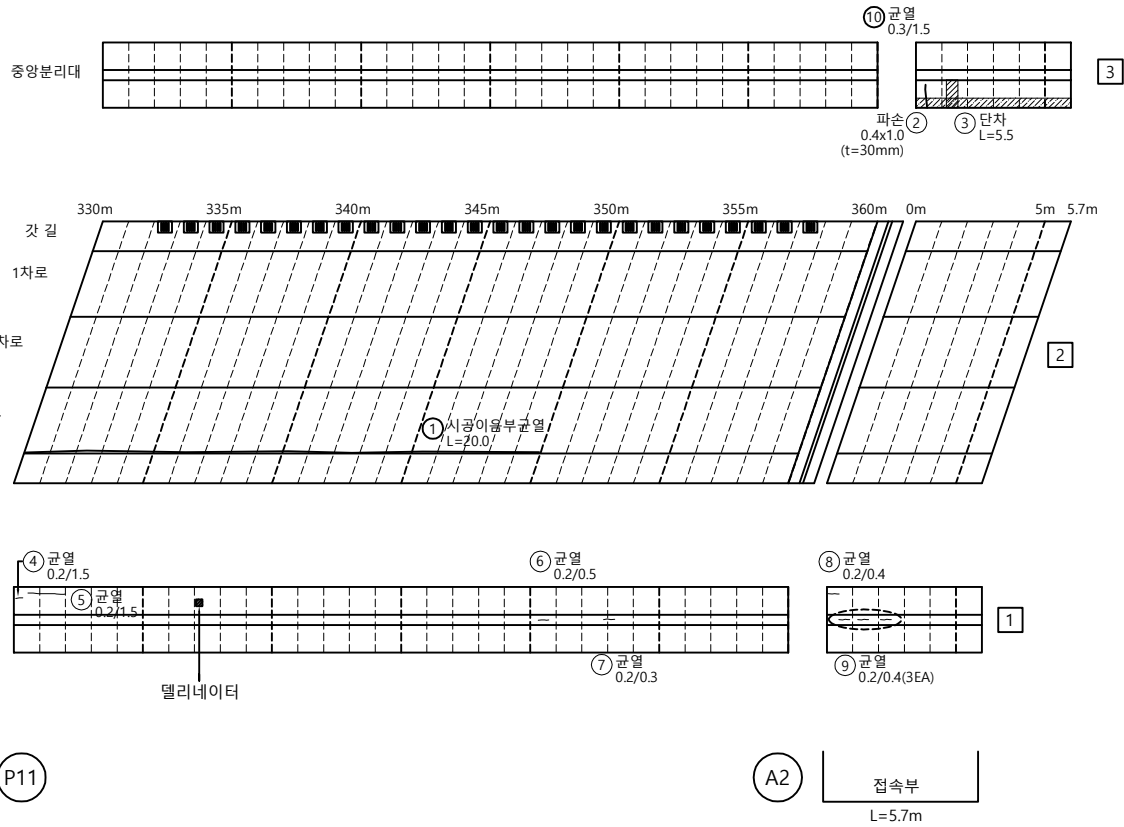
교면포장

S12

면호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교면포장	시공이음 균열	1.0	20.0		1	m	20.00	
2	구	방호벽	파손		0.4	1.0	1	m	0.40	
3	구	방호벽	단차		5.5		1	m	5.50	
4	구	방호벽	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
5	구	방호벽	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
6	구	방호벽	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
7	구	방호벽	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
8	구	방호벽	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
9	구	방호벽	균열	0.2	0.4		3	m	1.20	
10	구	방호벽	균열	0.3	1.5		1	m	1.50	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

← 부 산

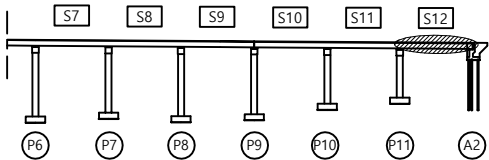
울 산 →



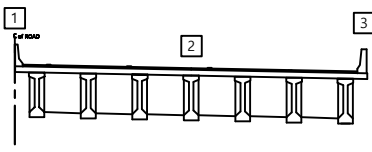
K
E
Y
P
L
A
N

← 부 산

울 산 →



↑
울 산
↓
부 산



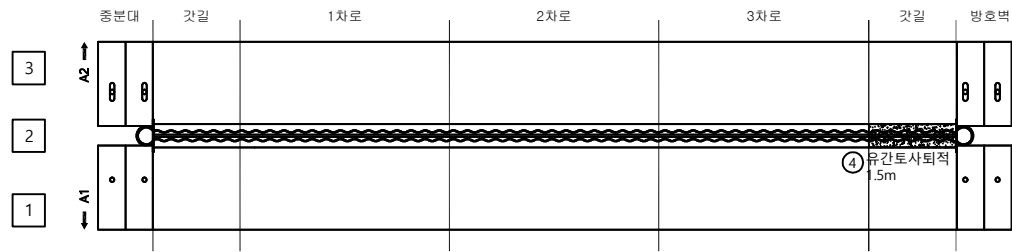
용 역 명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

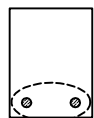
범
례

CW 0.2	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 012

2. 신축이음장치



차수판(중분대)

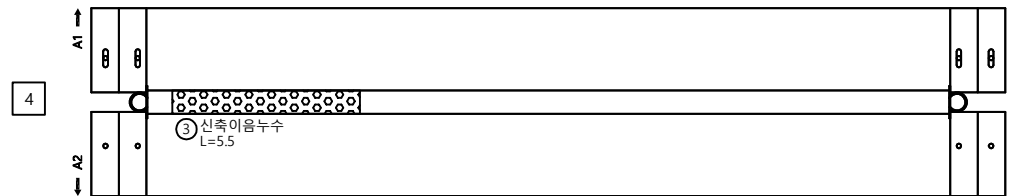


① 차수판앵커볼트두락
2EA

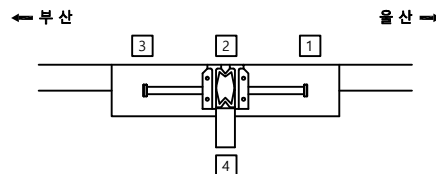
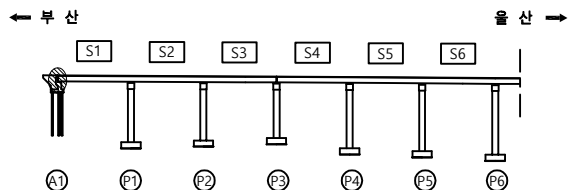
차수판(방화벽)



② 차수판앵커볼트두락
1EA



KEY
PLAN

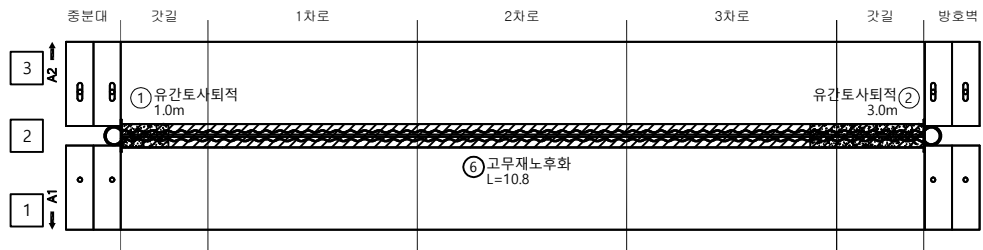


용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

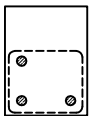
범례

	근열		재료분리		오염, 변색		부식
	근열부백태		파손, 박리		세굴		퇴적
	망상근열		누수, 습윤		백태		기타
	철근노출		소성변형		들뜸	No.	013



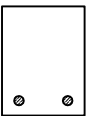
상 면

차수판(중분대)

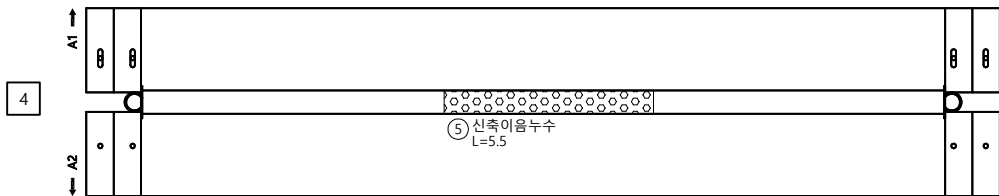


③ 차수판앵커볼트누락
3EA

차수판(방화벽)

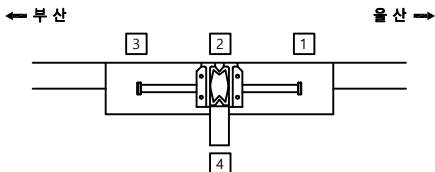
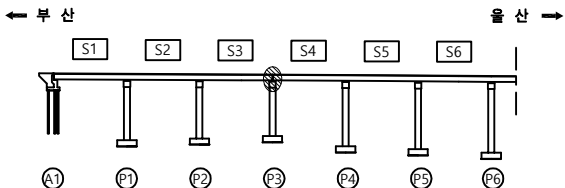


④ 차수판앵커볼트누락
2EA

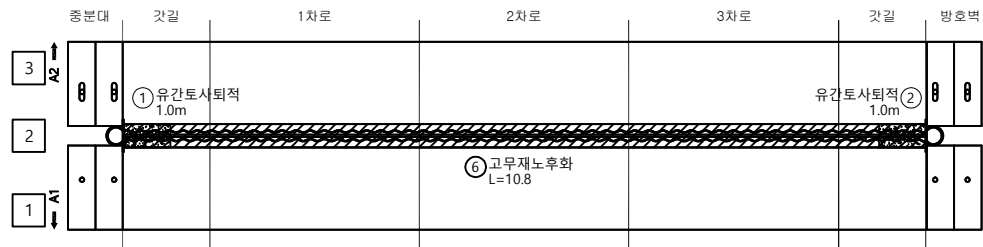


하 면

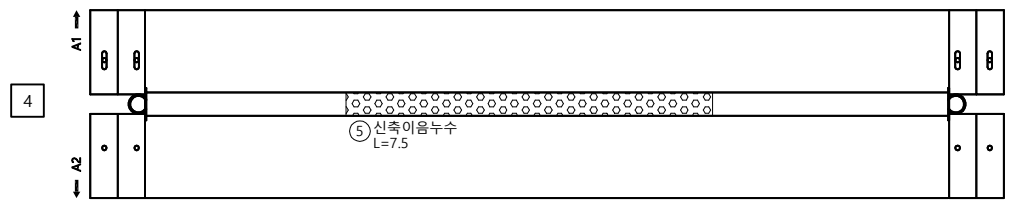
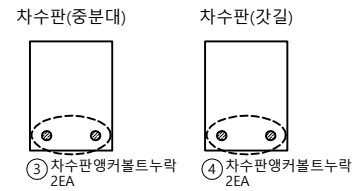
K
E
Y
P
L
A
N



용역명		2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역			
범 례	구 열		재료분리		오염, 변색
	구 열부백태		파손, 박리		세 굴
	망상균열		누수, 습윤		백 태
	철근노출		소성변형		들 뜸
					부 식
					퇴 적
					기 타
				No.	014



상 면

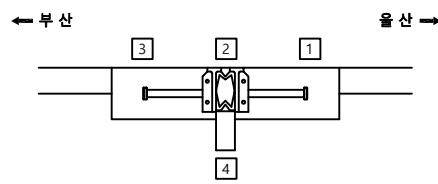
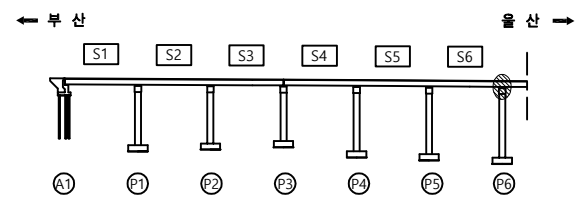


하 면

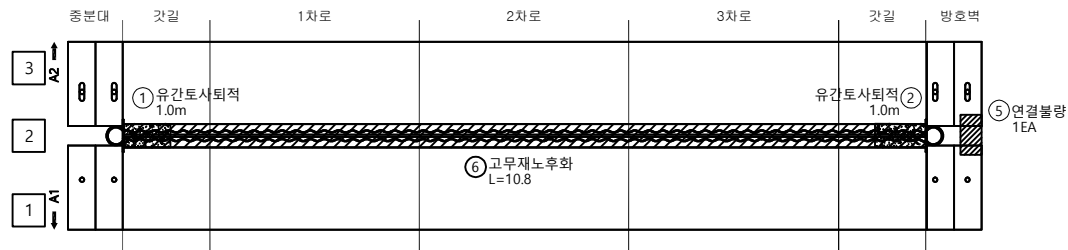
손 상 물 량 표

신축이음 P6									
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	신축이음	유간토사퇴적		1.0		1	m	1.00
2	구	신축이음	유간토사퇴적		1.0		1	m	1.00
3	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				2	EA	2.00
4	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				2	EA	2.00
5	구	신축이음	해부누수		7.5		1	m	7.50
6	구	신축이음	고무재 노후화		10.8		1	m	10.80
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

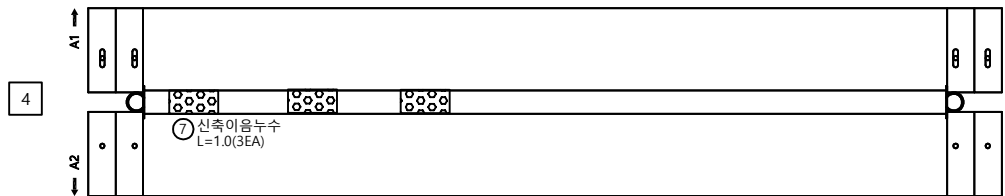
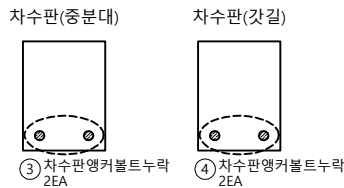
K
E
Y
P
L
A
N



용 역 명		2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역			
범 례	CW.02 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식	
	균열부백태	파손, 박리	세 굴	퇴 적	
	망상균열	누수, 습윤	백 태	기 타	
	철근노출	소성변형	들 뜸	No.	015



상 면



하 면

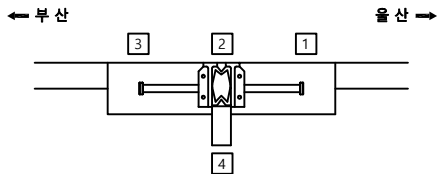
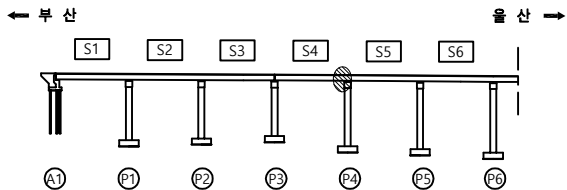
손 상 물 량 표

신축이음

P9

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	신축이음	유간토사퇴적		1.0		1	m	1.00	
2	구	신축이음	유간토사퇴적		1.0		1	m	1.00	
3	구	신축이음	차수판 볼트탈락				2	EA	2.00	
4	구	신축이음	차수판 볼트탈락				2	EA	2.00	
5	구	신축이음	차수판 연결볼량				1	EA	1.00	
6	구	신축이음	고무재 노후화		10.8		1	m	10.80	
7	구	신축이음	하부누수		1.0		3	m	3.00	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY
PLAN

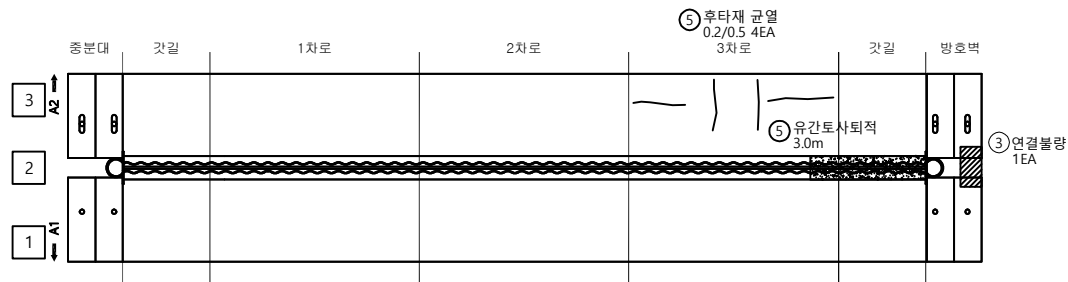


용역명

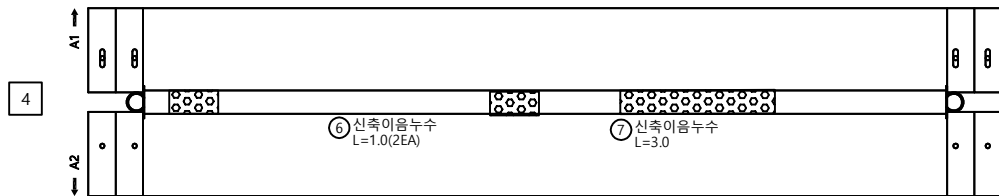
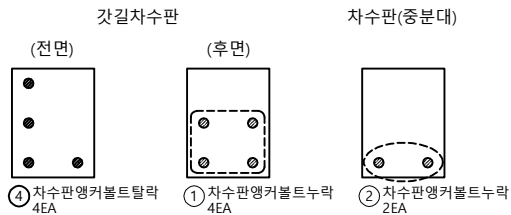
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

	관 열		재료분리		오염, 변색		부 식
	관열부백태		파손, 박리		세 굴		퇴 적
	망상균열		누수, 습윤		백 태		기 타
	철근노출		소성변형		들 뜸	No.	016

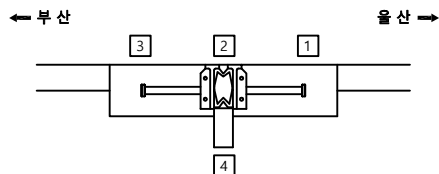
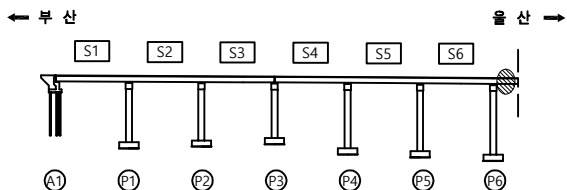


상 면



하 면

KEY
PLAN



신축이음

A2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	신축이음	차수판 볼트탈락				4	EA	4.00
2	구	신축이음	차수판 볼트탈락				2	EA	2.00
3	구	신축이음	차수판 연결볼량				1	EA	1.00
4	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				4	EA	4.00
5	구	신축이음	유간토사퇴적		1.0		1	m	1.00
6	구	신축이음	하부누수		1.0		1	m	1.00
7	구	신축이음	하부누수		3.0		1	m	3.00
8	신	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		4	m	2.00
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

용역명		2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역			
범 례	CW-02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	017

3. 바닥판하면

장안천교(울산) 바닥판하면 S1

손 상 물 량 표

바닥판

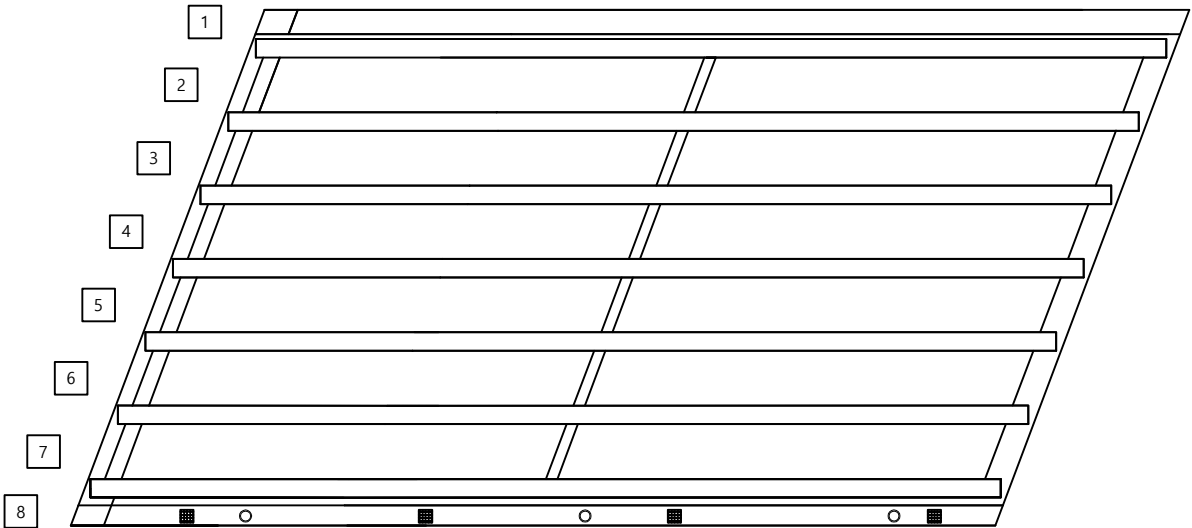
S1

면적	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	신	배수시설	유공관 길이부족				4	EA	4.00	
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										
31										
32										
33										
34										
35										

← 부 산

울 산 →

0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m



① 유공관 길이부족
4EA

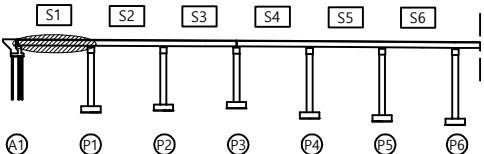
A1

P1

K
E
Y
P
L
A
N

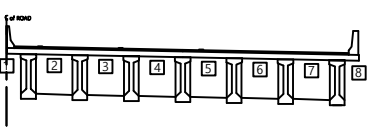
← 부 산

울 산 →



↑
울 산

↓
부 산



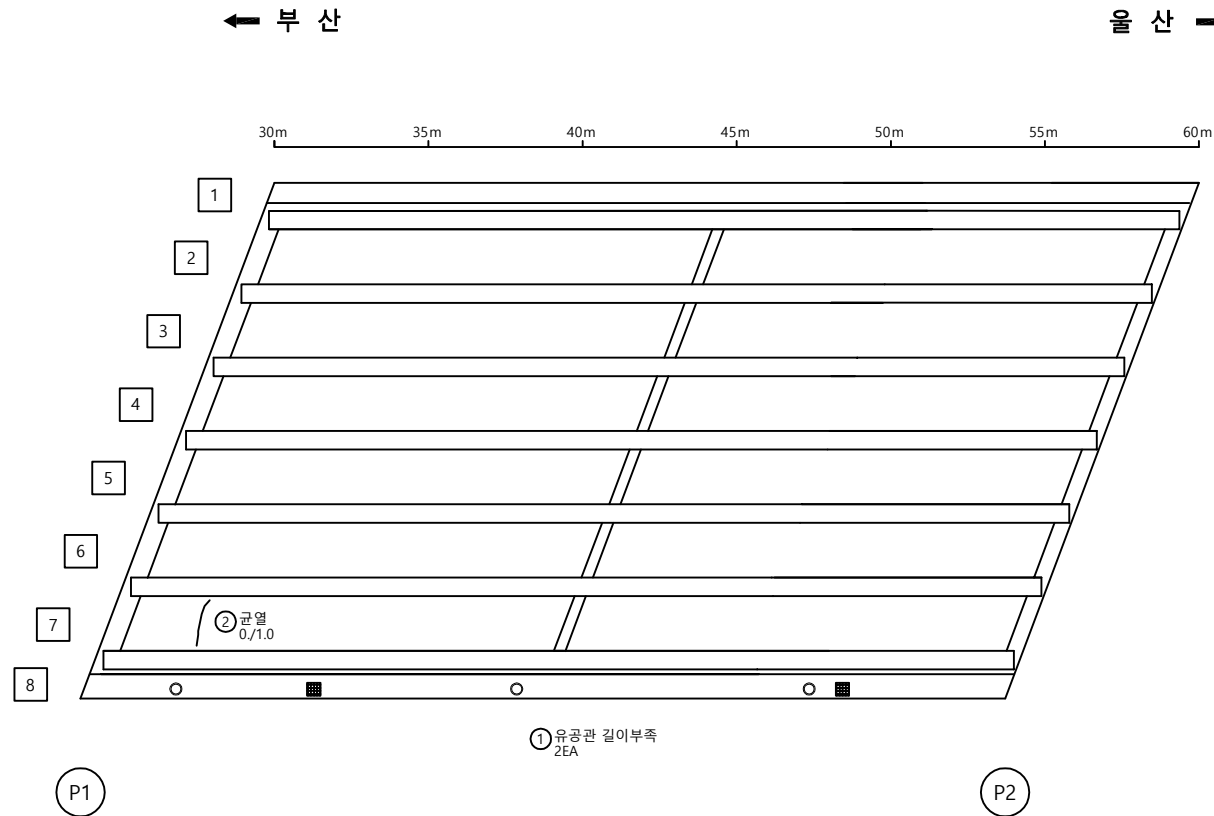
용
역
명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

CW-02	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
균열부백태	파손, 박리	세 굴	퇴 적	
망상균열	누수, 습윤	백 태	기 타	
철근노출	소성변형	들 뜸	No.	018

장안천교(울산) 바닥판하면 S2



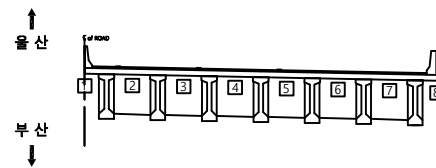
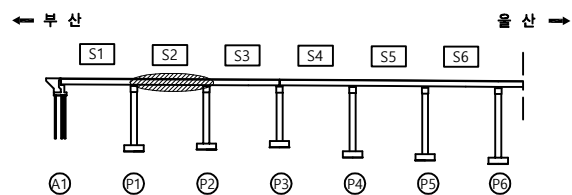
손상물량표

바닥판

S2

[illegible]

KEY PLAN

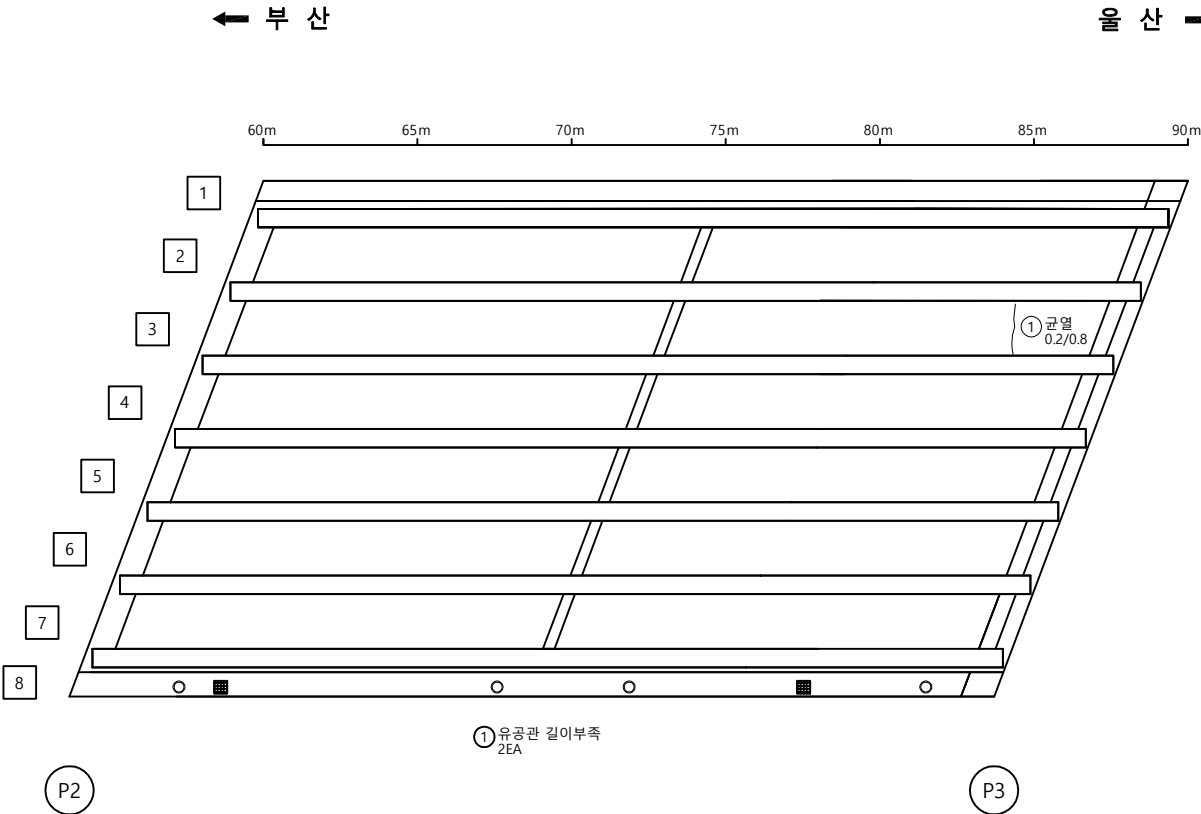


50 51 52

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

제 번		근 로		재로본리		오염, 변색		부 식
		리플트볼트		파손, 박리		세 굴		퇴 적
		양상균열		누수, 습윤		백 태		기 타
		철근노출		소성변형		들 뜸	No.	019

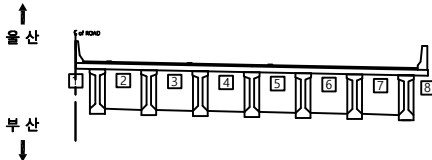
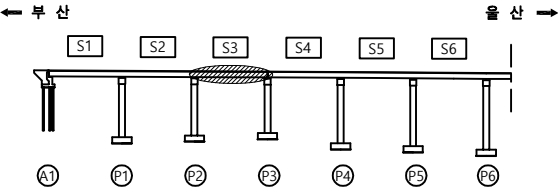
장안천교(울산) 바닥판하면 S3



손상물량표

바닥판										
S3										
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					물량	비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위		
1	선	배수시설	유공관 길이부족				2	EA	2.00	
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										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY
PLAN



용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

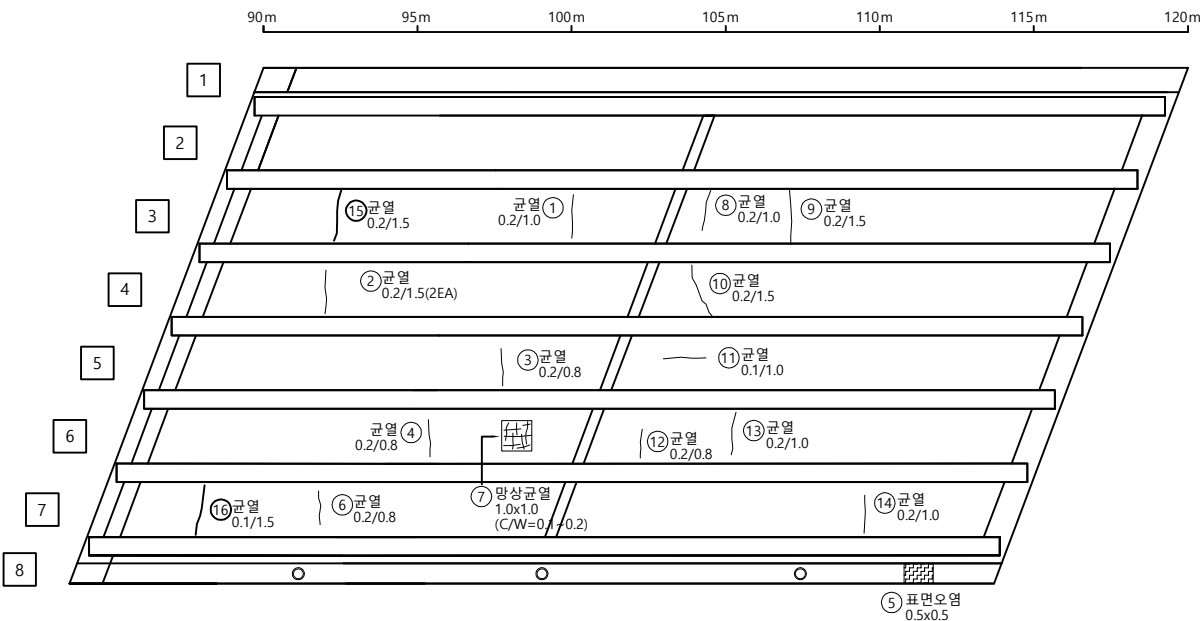
범
례

CW 02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 020

장안천교(울산) 바닥판하면 S4

← 부 산

울 산 →



P3

P4

손 상 물 량 표

바닥판

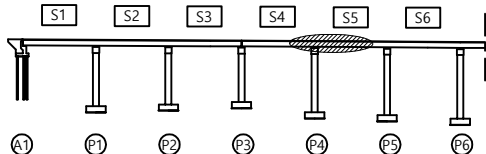
S4

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	바닥판	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	바닥판	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
3	구	바닥판	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
4	구	바닥판	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
5	구	바닥판	표면오염		0.5	0.5	1	m ²	0.25
6	구	바닥판	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
7	구	바닥판	망상균열	0.2	1.0	1.0	1	m ²	1.00
8	구	바닥판	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
9	구	바닥판	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
10	구	바닥판	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
11	구	바닥판	균열	0.1	1.0		1	m	1.00
12	구	바닥판	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
13	구	바닥판	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
14	구	바닥판	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
15	신	바닥판	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
16	신	바닥판	균열	0.1	1.5		1	m	1.50
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

KEY
PLAN

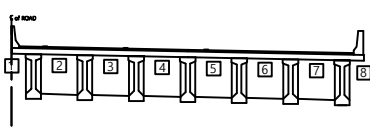
← 부 산

울 산 →



↑
울 산

↓
부 산



용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

CW 0.2 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 흡윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 021

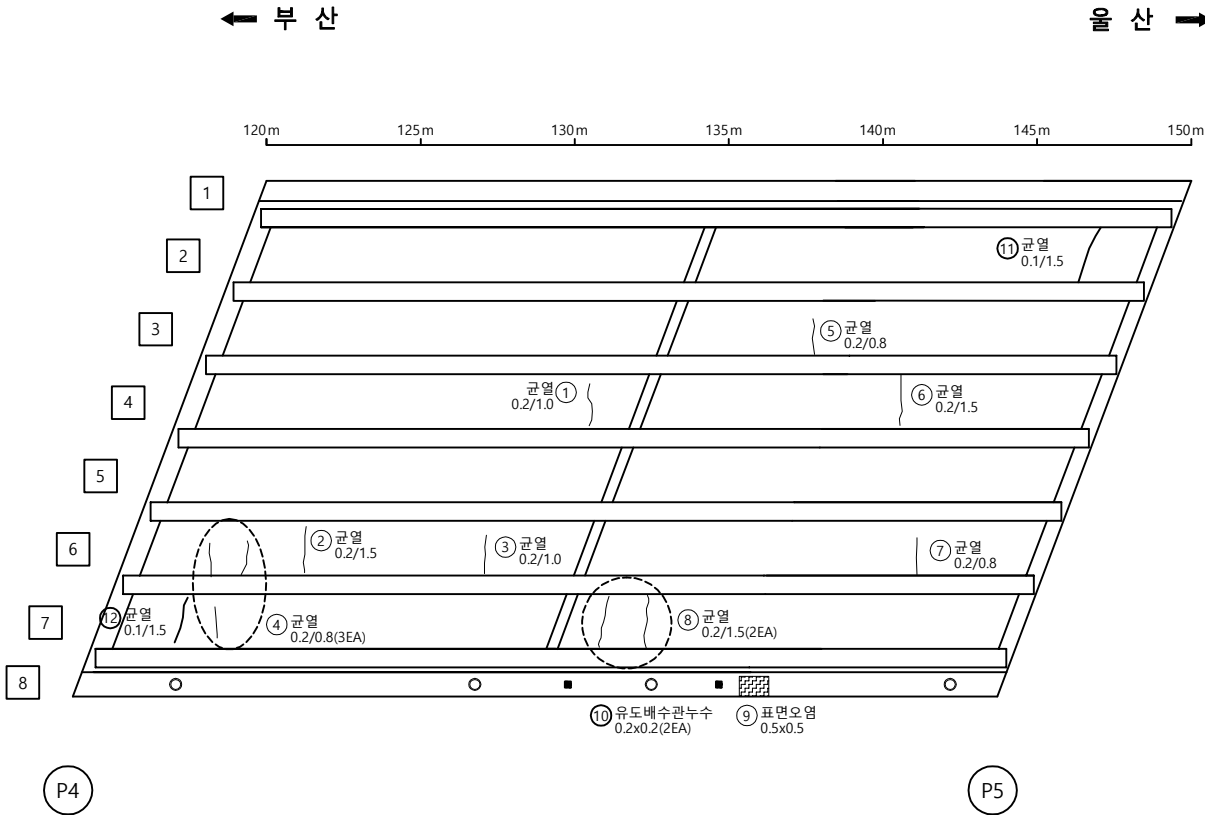
장안천교(울산) 바닥판하면 S5

손 상 물 량 표

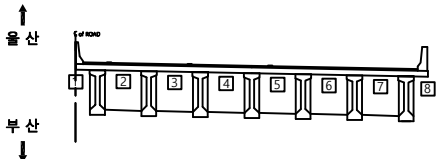
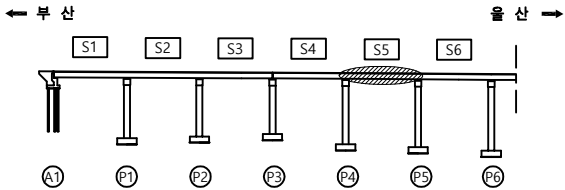
바닥판

S5

번호	선/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		1	m	1.00	
2	구	바닥판	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
3	구	바닥판	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
4	구	바닥판	균열	0.2	0.8		3	m	2.40	
5	구	바닥판	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
6	구	바닥판	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
7	구	바닥판	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
8	구	바닥판	균열	0.2	1.5		2	m	3.00	
9	구	바닥판	표면오염		0.5	0.5	1	m ²	0.25	
10	구	배수시설	유도배수관 누수				1	EA	1.00	
11	신	바닥판	균열	0.1	1.5		1	m	1.50	
12	신	바닥판	균열	0.1	1.5		1	m	1.50	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										



KEY
PLAN



용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범례

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

장안천교(울산) 바닥판하면 S6

손상물량표

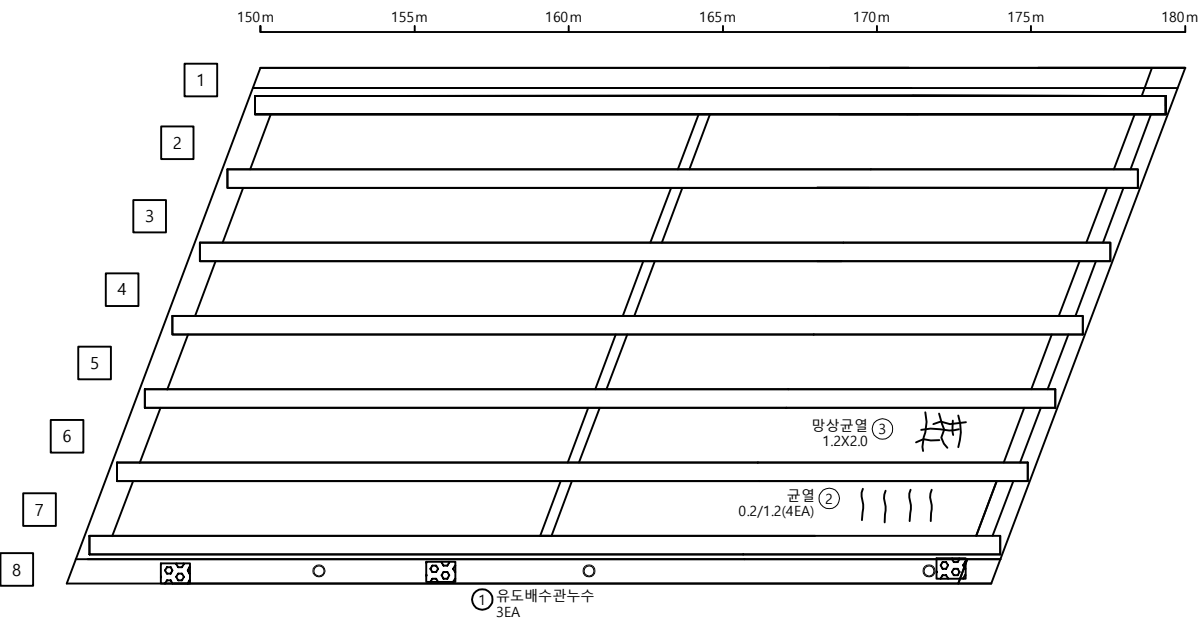
바닥판

S6

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	배수시설	유도배수관 누수				3	EA	3.00	
2	구	바닥판	균열	0.2	1.2		4	m	4.80	
3	구	바닥판	망상균열	0.2	1.2	2.0	1	m²	2.40	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

← 부 산

울 산 →

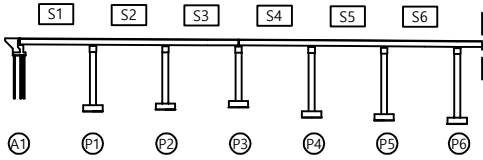


P5

P6

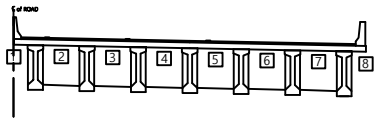
KEY
PLAN

← 부 산 울 산 →



↑
울 산

부 산
↓



용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

① 균열	재료분리	오염, 변색	부식
② 균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
③ 망상균열	누수, 습윤	백태	기타
④ 철근노출	소성변형	들뜸	No. 023

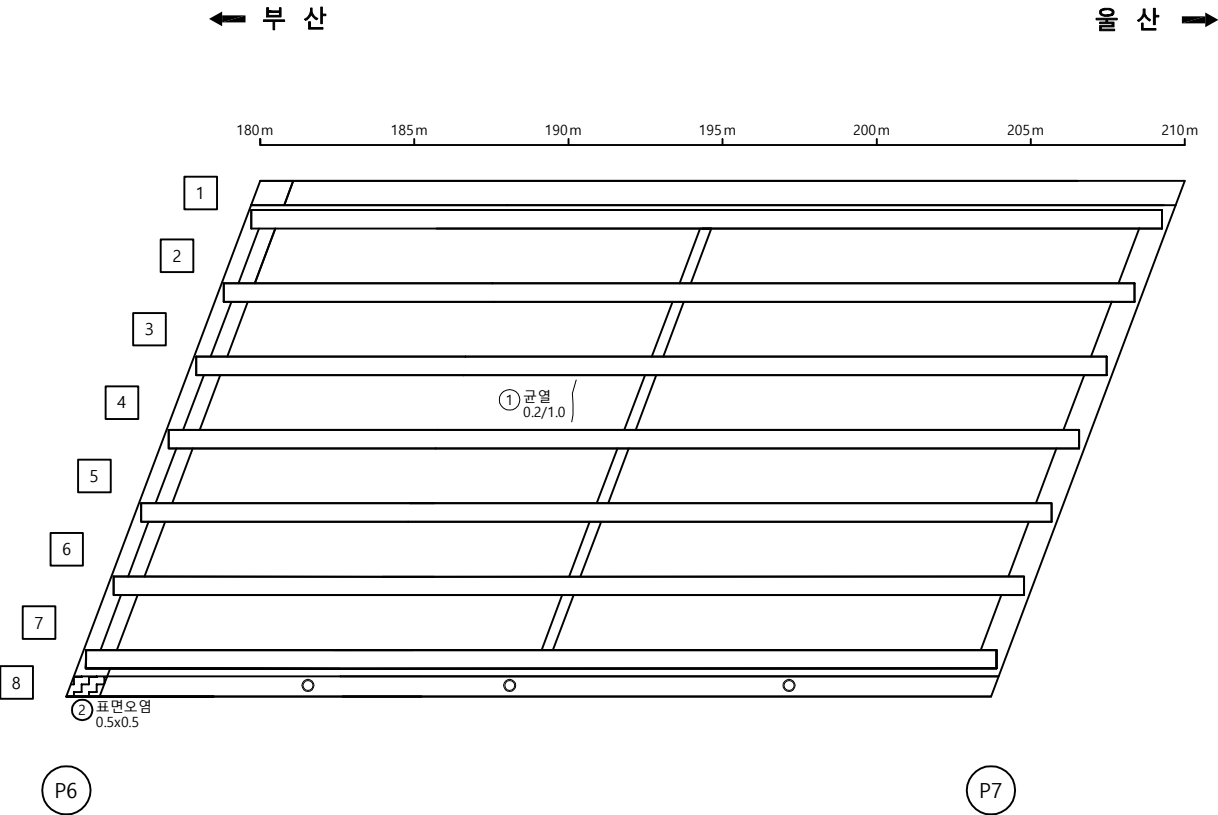
장안천교(울산) 바닥판하면 S7

손 상 물 량 표

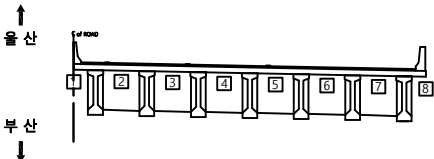
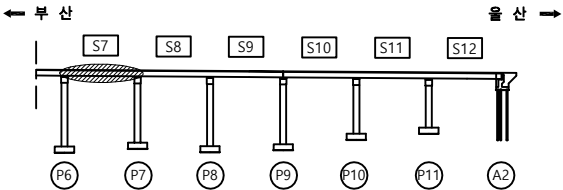
바닥판

S7

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	바닥판	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	바닥판	표면오염		0.5	0.5	1	m²	0.25
3							1	EA	1.00
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									



K
E
Y
P
L
A
N



용
역
명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

	균열		재료분리		오염, 변색		부식
	균열부백태		파손, 박리		세굴		퇴적
	망상균열		누수, 습윤		백태		기타
	철근노출		소성변형		들뜸	No. 024	

장안천교(울산) 바닥판하면 S8

손 상 물 량 표

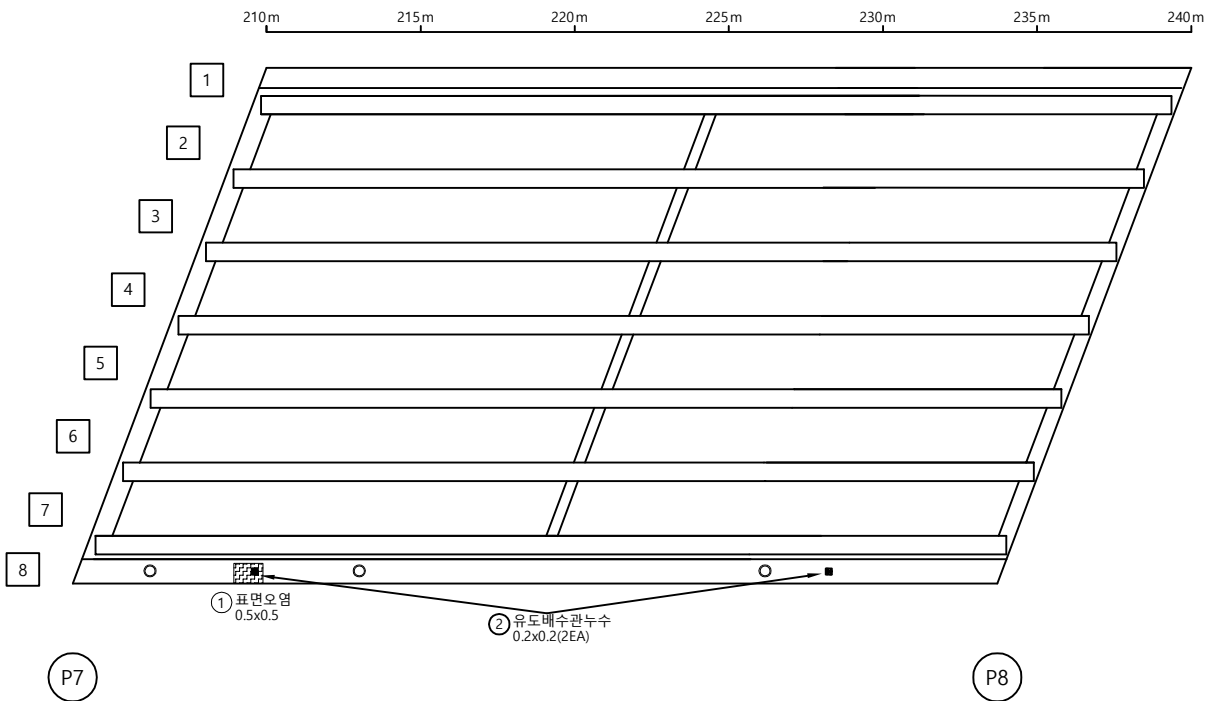
바닥판

S8

변호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	바닥판	표면오염		0.5	0.5	1	m ²	0.25
2	구	배수시설	유도배수관 누수				2	EA	2.00
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

← 부 산

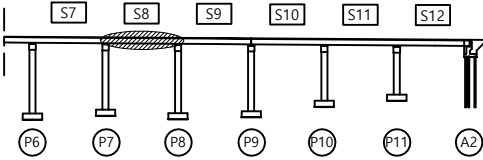
울 산 →



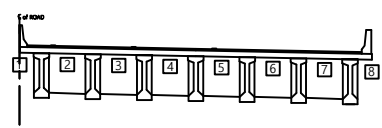
K
E
Y
P
L
A
N

← 부 산

울 산 →



↑
울 산
↓
부 산



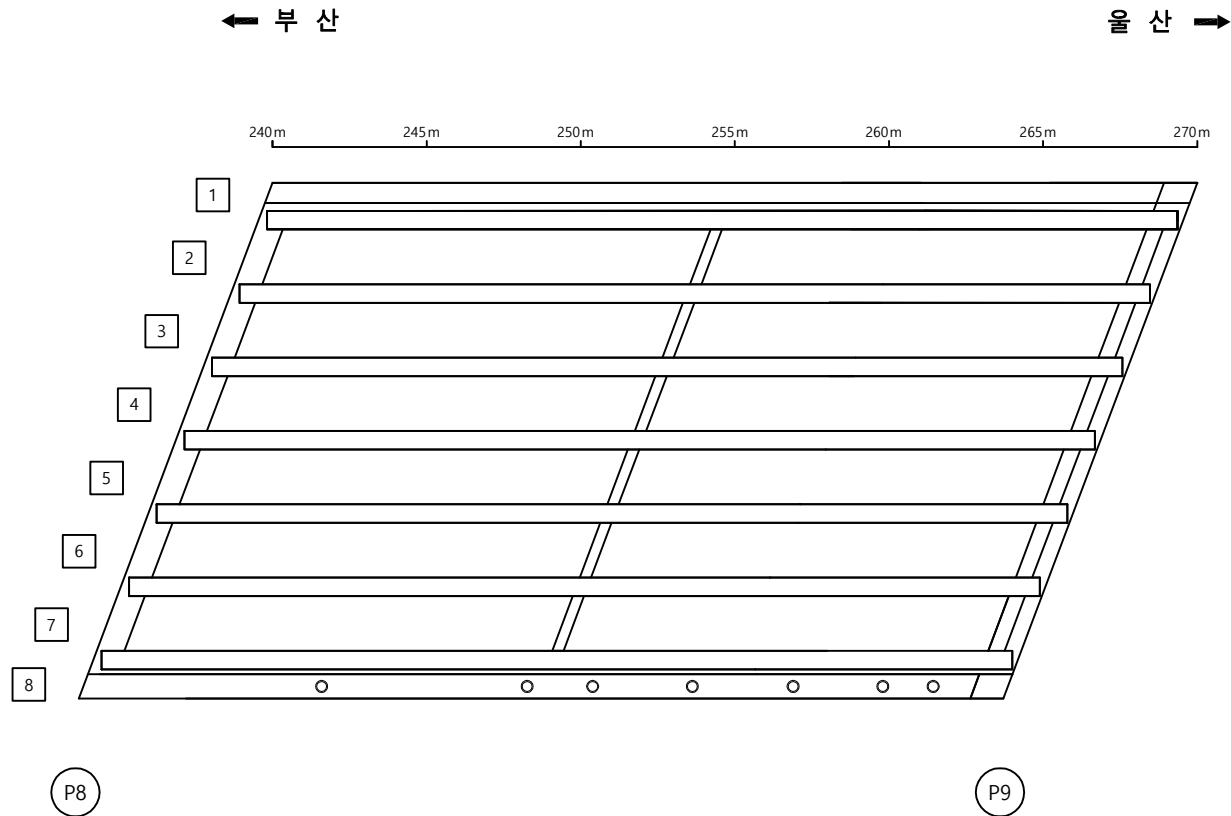
용
역
명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

	균열		재료분리		오염, 변색		부식
	균열부백태		파손, 박리		세굴		퇴적
	망상균열		누수, 습윤		백태		기타
	철근노출		소성변형		들뜸	No. 025	

장안천교(울산) 바닥판하면 S9



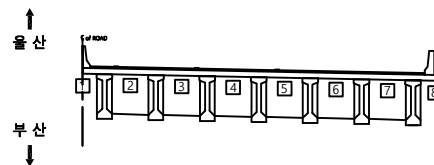
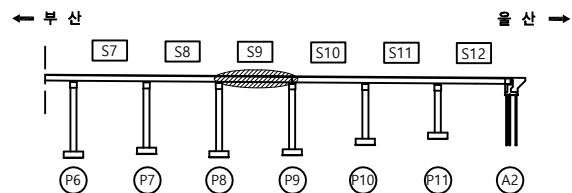
손상물량표

바닥판

S9

[illegible]

KEY PLAN



50 51 52

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

종 류	 근 원	 재료부리	 오염, 변색	 부 식
	 리플트볼트	 파손, 박리	 세 굴	 퇴 적
	 망상근원	 누수, 습윤	 백 태	 기 타
	 철근노출	 소성변형	 들뜸	No. 026

장안천교(울산) 바닥판하면 S10

손 상 물 량 표

바닥판

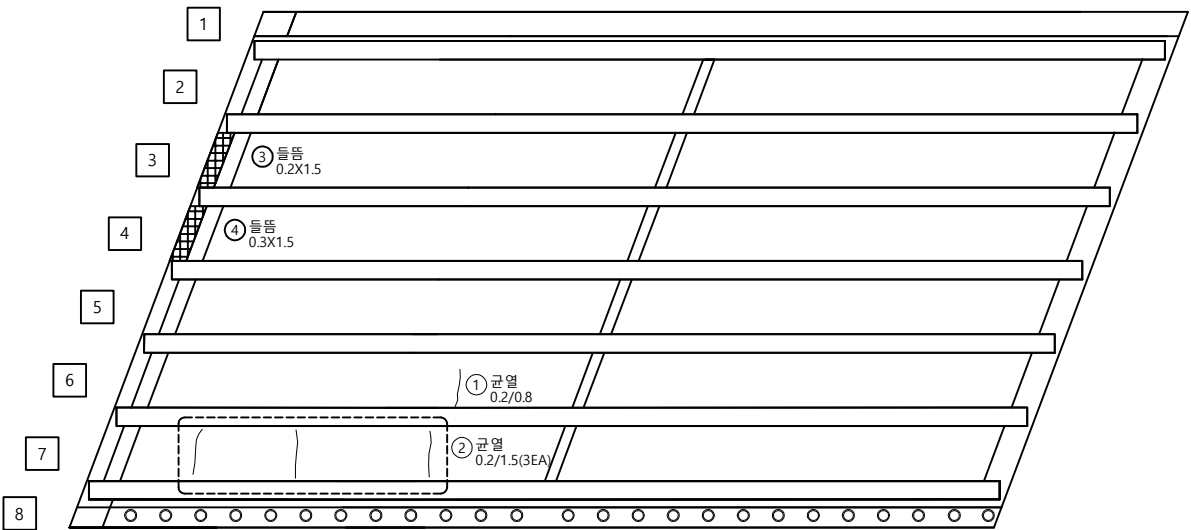
S10

번호	선/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	0.8		1	m	0.80	
2	구	바닥판	균열	0.2	1.5		3	m	4.50	
3	구	바닥판	들뜸		0.2	1.5	1	m ²	0.30	
4	신	바닥판	들뜸		0.3	1.5	1	m ²	0.45	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

← 부 산

울 산 →

270m 275m 280m 285m 290m 295m 300m



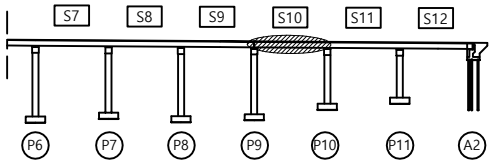
P9

P10

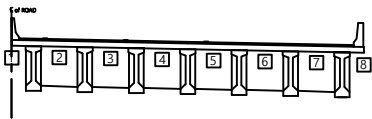
K
E
Y
P
L
A
N

← 부 산

울 산 →



↑
울 산
↓
부 산



용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

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

장안천교(울산) 바닥판하면 S11

손상물량표

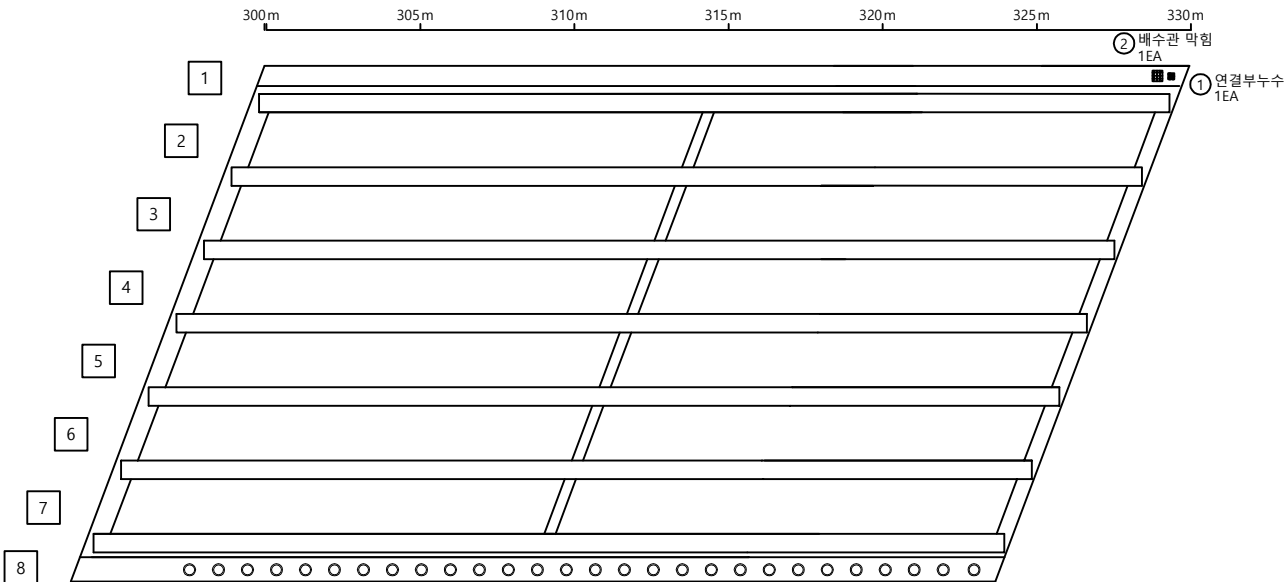
바닥판

S11

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	배수시설	연결부 누수				1	EA	1.00	
2	구	배수시설	배수관 막힘				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										
31										
32										
33										
34										
35										

← 부 산

울 산 →



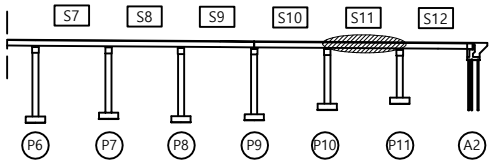
P10

P11

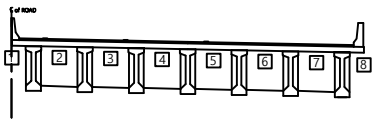
K
E
Y
P
L
A
N

← 부 산

울 산 →



↑
울 산
↓
부 산



용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

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

장안천교(울산) 바닥판하면 S12

손 상 물 량 표

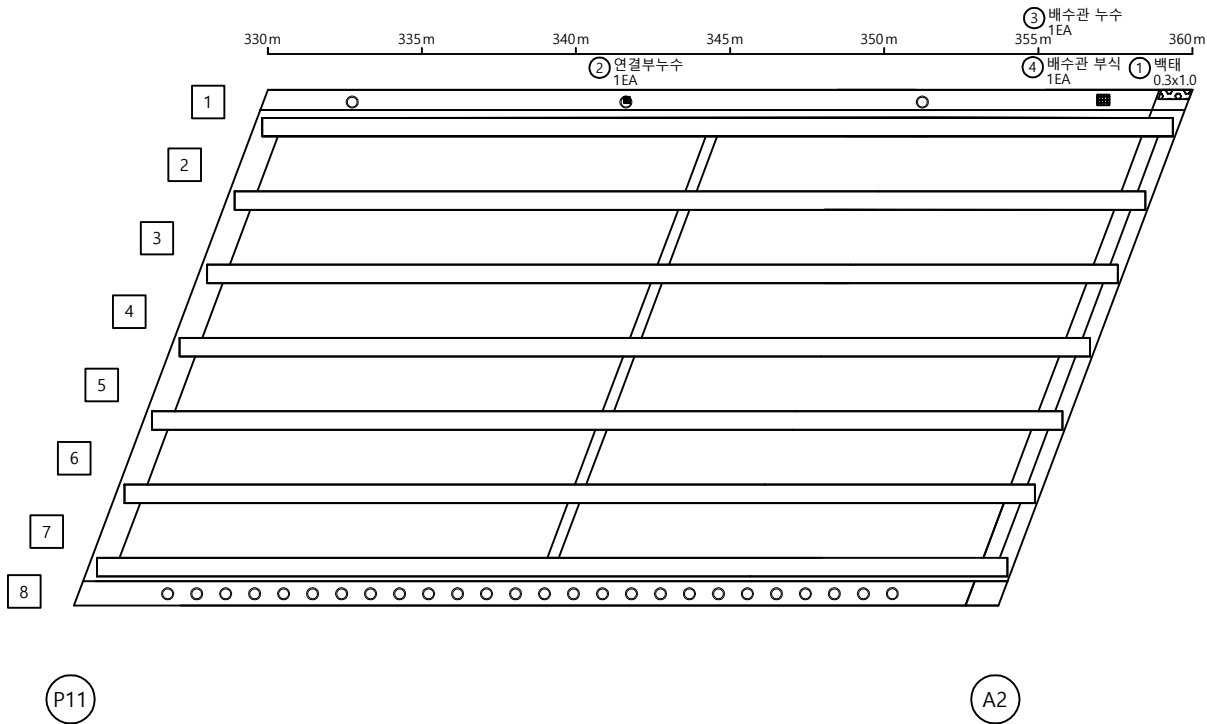
바닥판

S12

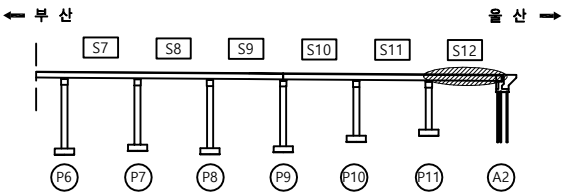
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	배수시설	배수관 연결부 누수				1	EA	1.00	
2	구	바닥판	백태		0.1	1.0	1	m ²	0.10	
3	신	배수시설	배수관 누수				1	EA	1.00	
4	신	배수시설	배수관 부식				1	EA	1.00	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

← 부 산

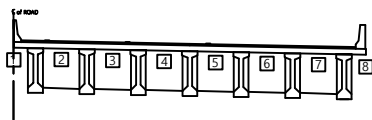
울 산 →



K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산
↓
부 산



용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

구 열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 029

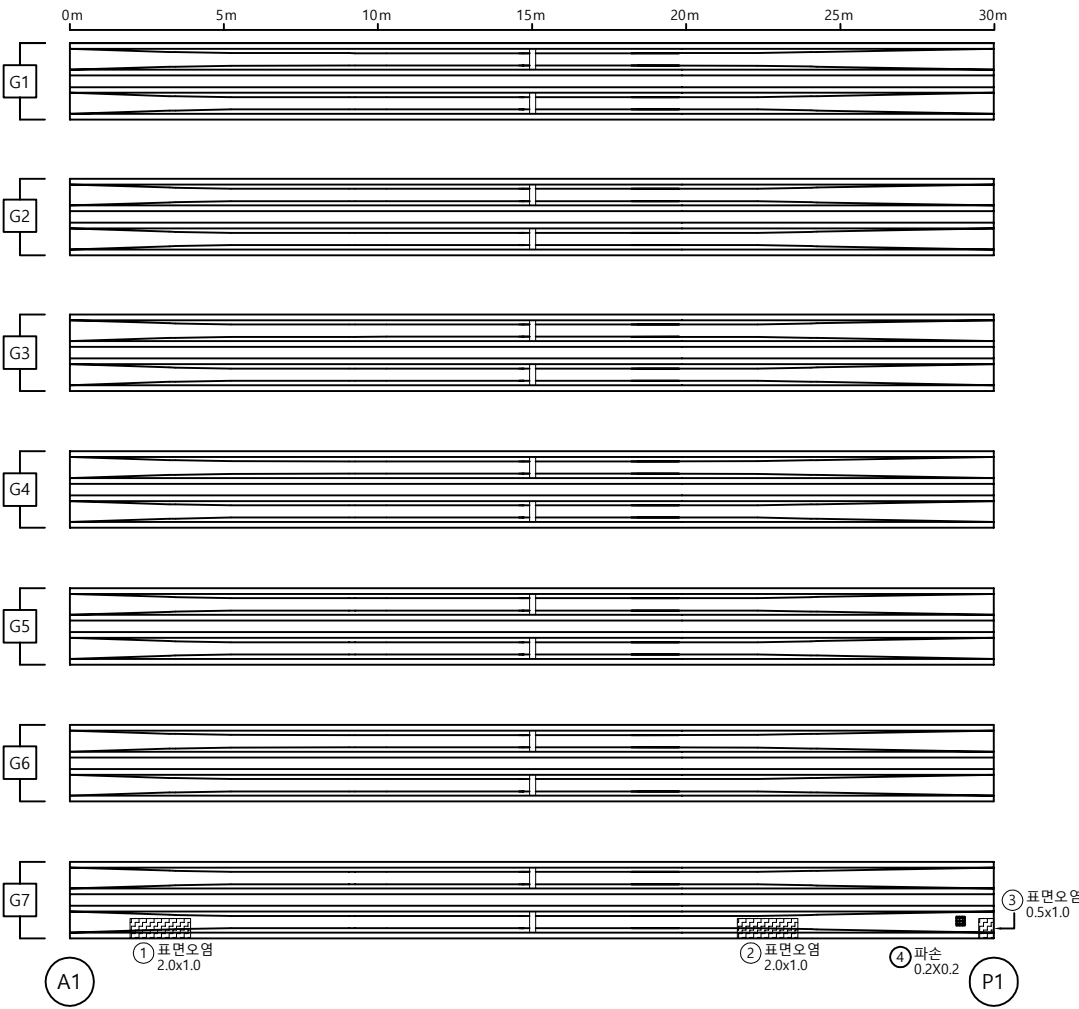
4. 거 더

장안천교(울산) 거더 S1

손 상 물 량 표

← 부 산

울 산 →



거더

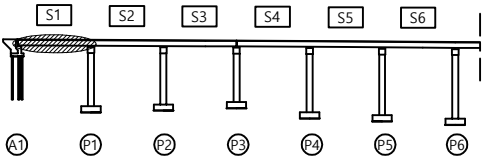
S1

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	거더	표면오염		2.0	1.0	1	m²	2.00	
2	구	거더	표면오염		2.0	1.0	1	m²	2.00	
3	구	거더	표면오염		0.5	1.0	1	m²	0.50	
4	선	거더	파손		0.2	0.2	1	m²	0.04	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

K E Y
P L A N

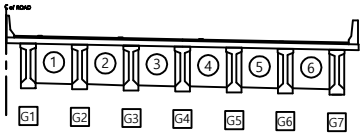
← 부 산

울 산 →



↑
울 산

↓
부 산



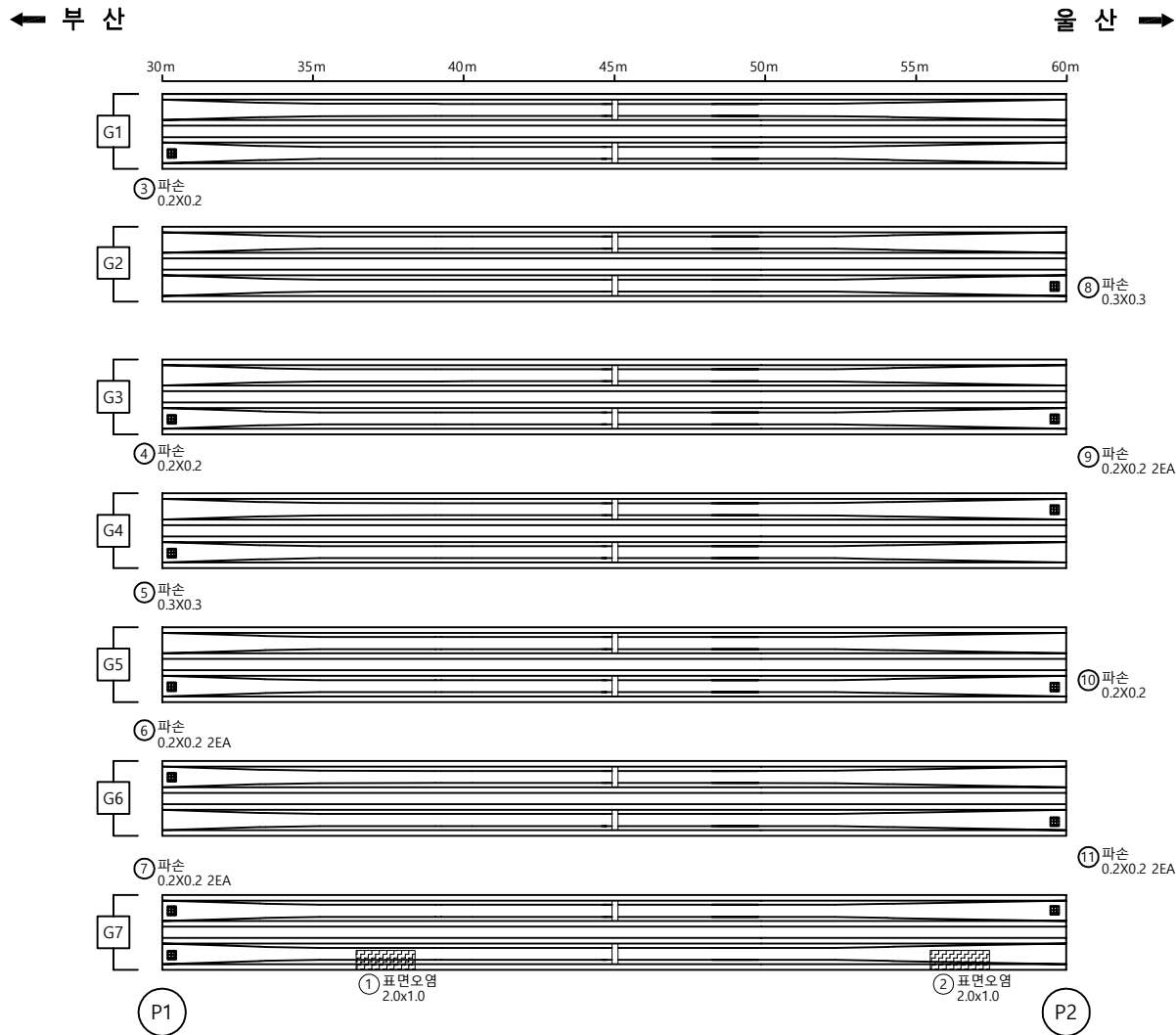
용 역 명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

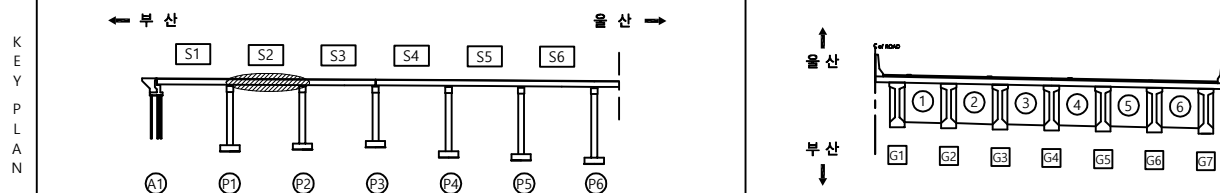
범
례

CW.02	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적	
망상균열	누수,습윤	백 태	기 타	
철근노출	소성변형	들 뜸	No.	030

장안천교(울산) 거더 S2



손상물량표

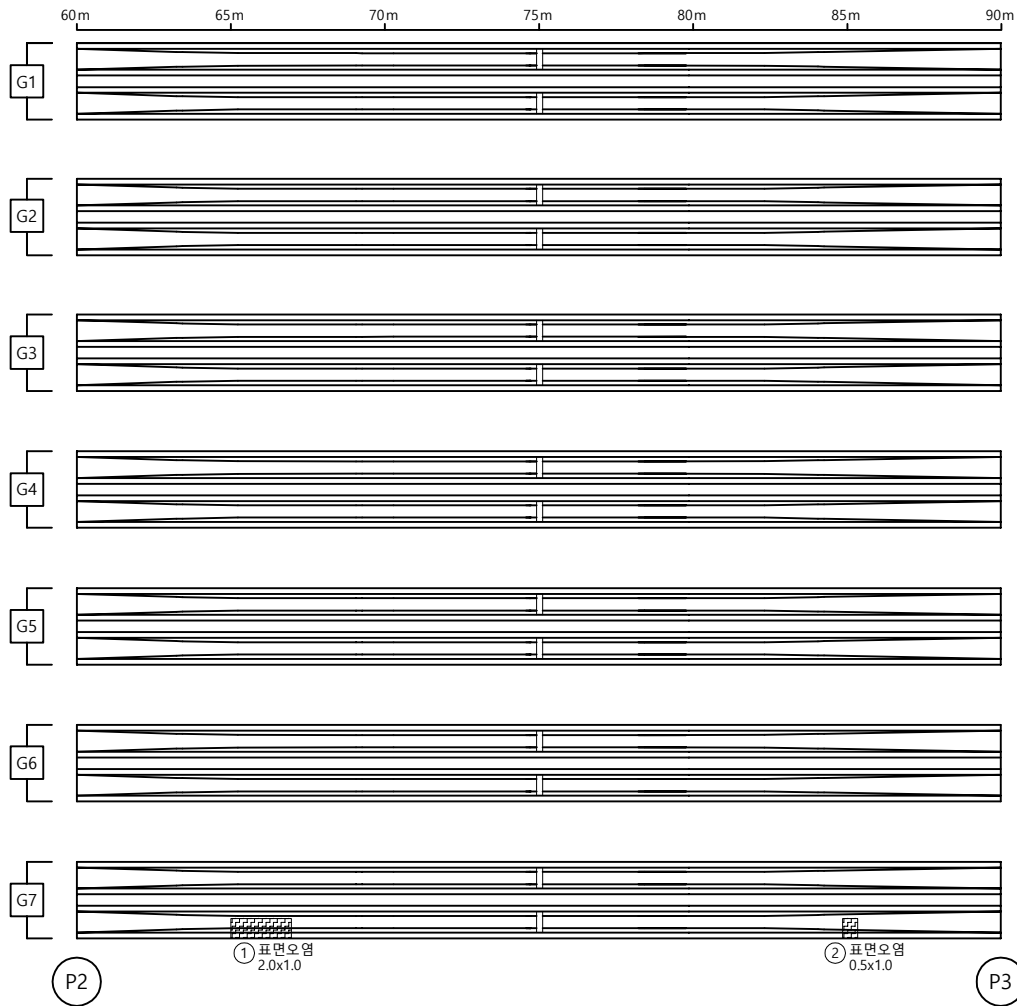
[illegible]

용역명		2024년 부산울산권 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역			
별첨	 균열	 재료분리	 오염, 변색	 부식	
	 균열부백태	 파손, 박리	 세굴	 퇴적	
	 망상균열	 누수, 습윤	 백태	 기타	
	 철근노출	 소성변형	 들뜸	No. 031	

장안천교(울산) 거더 S3

← 부 산

울 산 →



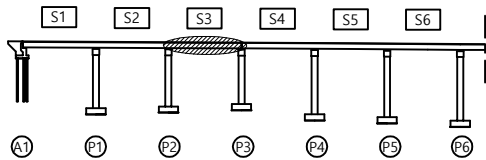
손 상 물 량 표

거더										
S3										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개 소	단위	물량	
1	구	거더	표면오염		2.0	1.0	1	m²	2.00	
2	구	거더	표면오염		0.5	1.0	1	m²	0.50	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

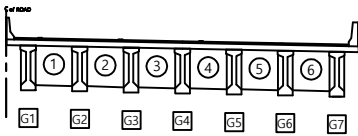
K
E
Y
P
L
A
N

← 부 산

울 산 →



↑
울 산
↓
부 산



용 역 명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

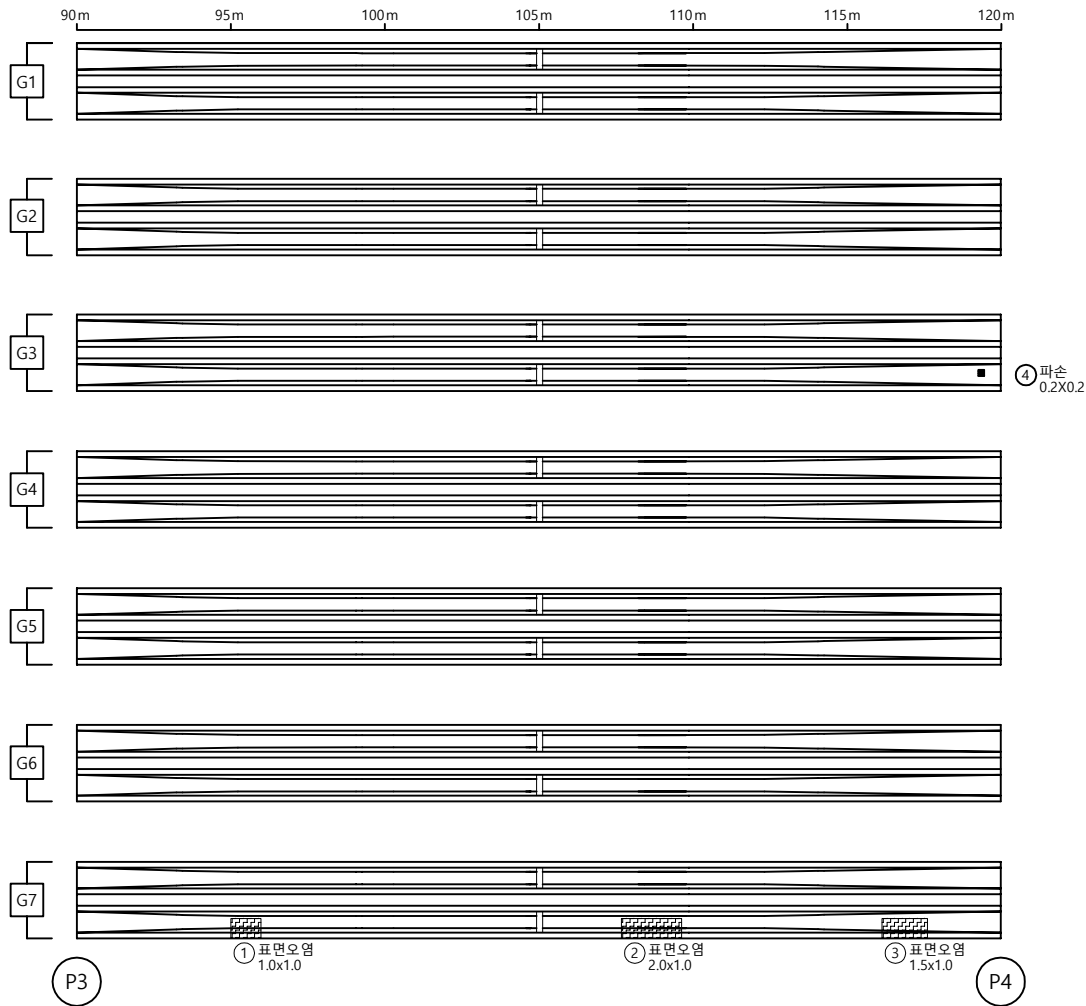
CW-02	관 열	재료분리	오염, 변색	부 식
관열부백태		파손, 박리	세 굴	퇴 적
망상균열		누수, 습윤	백 태	기 타
철근노출		소성변형	들 뜸	No. 032

장안천교(울산) 거더 S4

손상물량표

← 부 산

울 산 →



거더

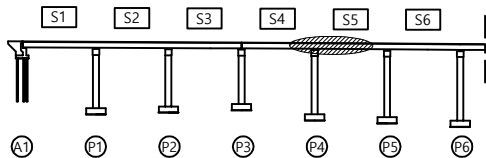
S4

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	거더	표면오염		1.0	1.0	1	m ²	1.00	
2	구	거더	표면오염		2.0	1.0	1	m ²	2.00	
3	구	거더	표면오염		1.5	1.0	1	m ²	1.50	
4	선	거더	파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY
PLAN

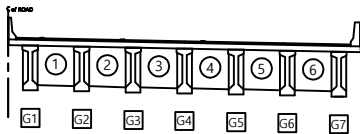
← 부 산

울 산 →



↑
울 산

↓
부 산



용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

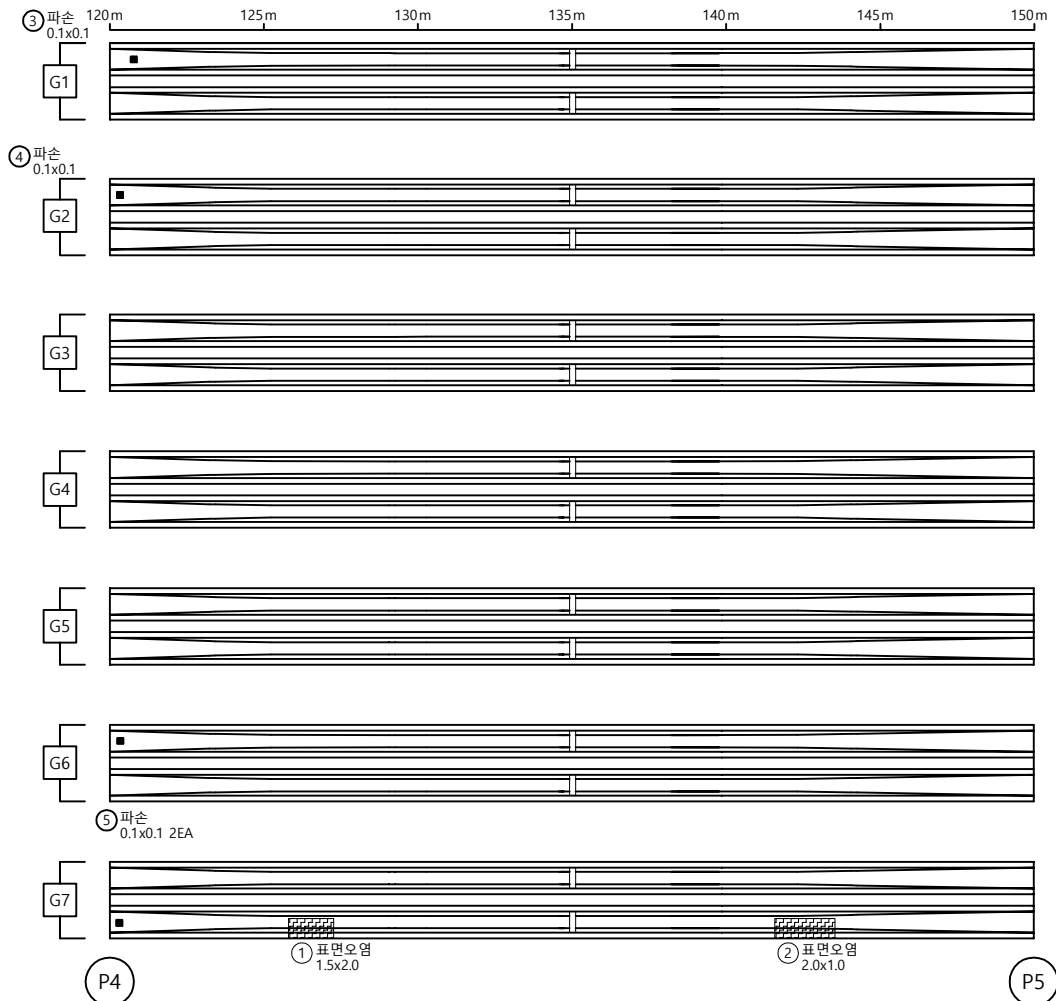
구 열	재료분리	오염, 변색	부식
구 열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 033

장안천교(울산) 거더 S5

손 상 물 량 표

← 부 산

울 산 →



거더

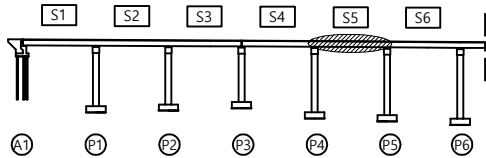
S5

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개 소	단위	물량	
1	구	거더	표면오염		1.5	2.0	1	m²	3.00	
2	구	거더	표면오염		2.0	1.0	1	m²	2.00	
3	구	거더	파손		0.1	0.1	1	m²	0.01	
4	선	거더	파손		0.2	0.2	1	m²	0.04	
5	선	거더	파손		0.1	0.1	2	m²	0.02	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

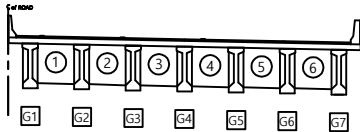
K
E
Y
P
L
A
N

← 부 산

울 산 →



↑
울 산
↓
부 산



용 역 명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

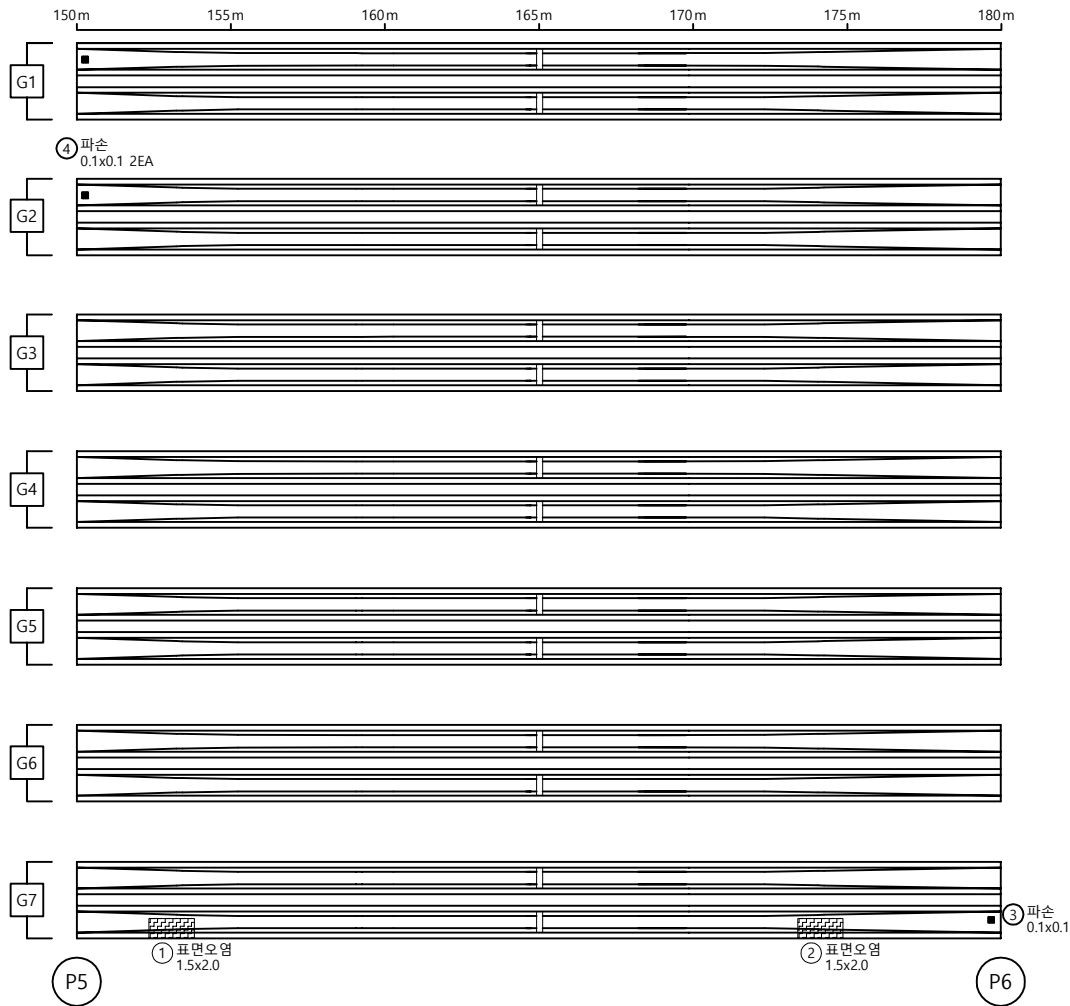
범
례

CW-02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 034

장안천교(울산) 거더 S6

← 부 산

울 산 →



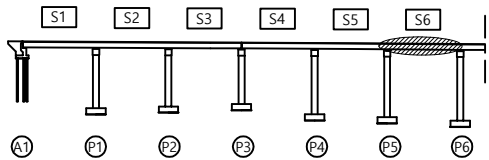
손 상 물 량 표

거더 S6									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개 소	단위	
1	구	거더	표면오염		1.5	2.0	1	m ²	3.00
2	구	거더	표면오염		1.5	2.0	1	m ²	3.00
3	구	거더	파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
4	선	거더	파손		0.1	0.1	2	m ²	0.02
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N

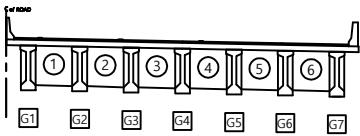
← 부 산

울 산 →



↑
울 산

부 산
↓



용
역
명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

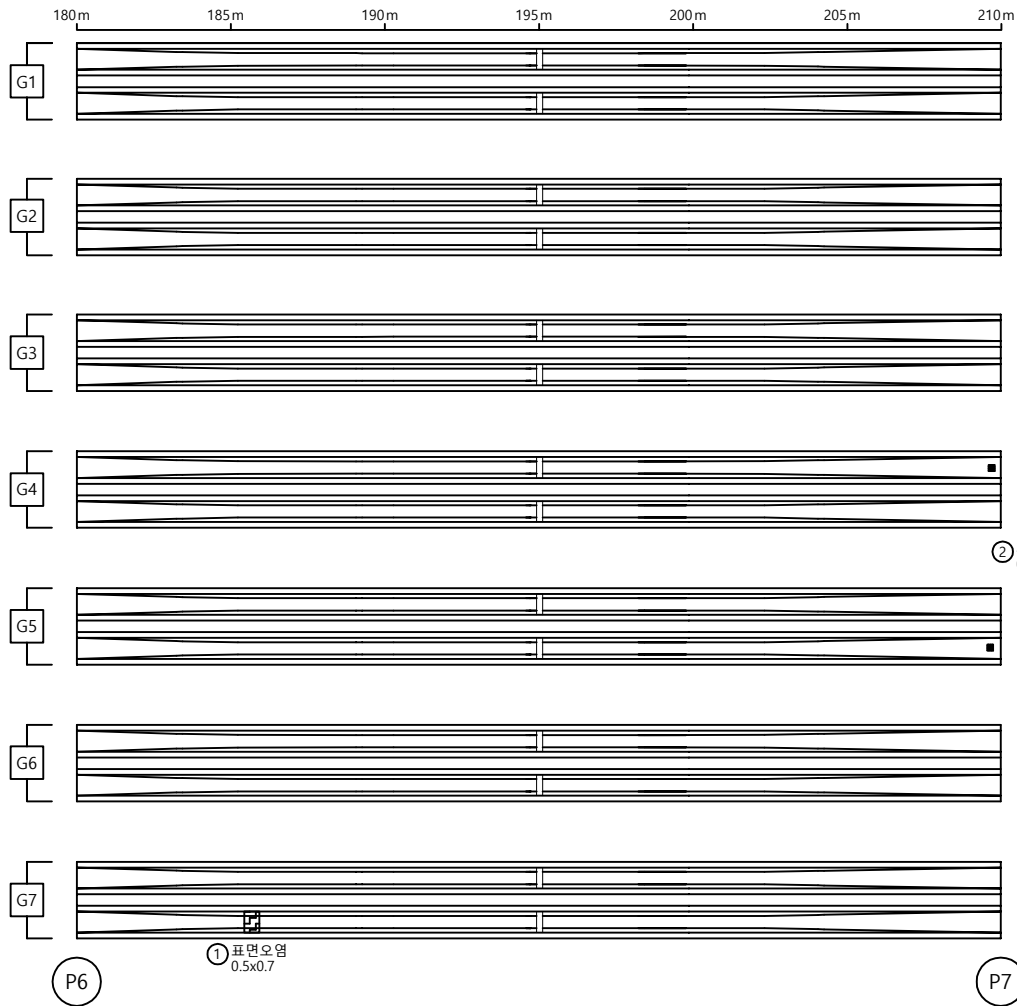
범
례

① 균열	재료분리	오염, 변색	부식
② 균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
③ 망상균열	누수, 습윤	백태	기타
④ 철근노출	소성변형	들뜸	No. 035

장안천교(울산) 거더 S7

← 부 산

울 산 →



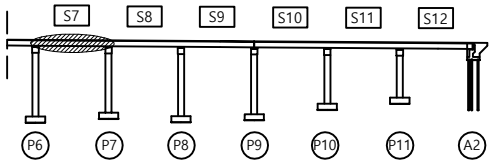
손 상 물 량 표

거더 S7									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개 소	단위	
1	구	거더	표면오염		0.5	0.7	1	m²	0.35
2	신	거더	파손		0.1	0.1	2	m²	0.02
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

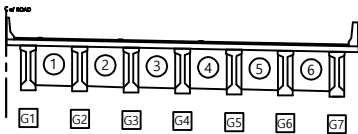
K E Y
P L A N

← 부 산

울 산 →



↑
울 산
↓
부 산



용 역 명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

CW-02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 036

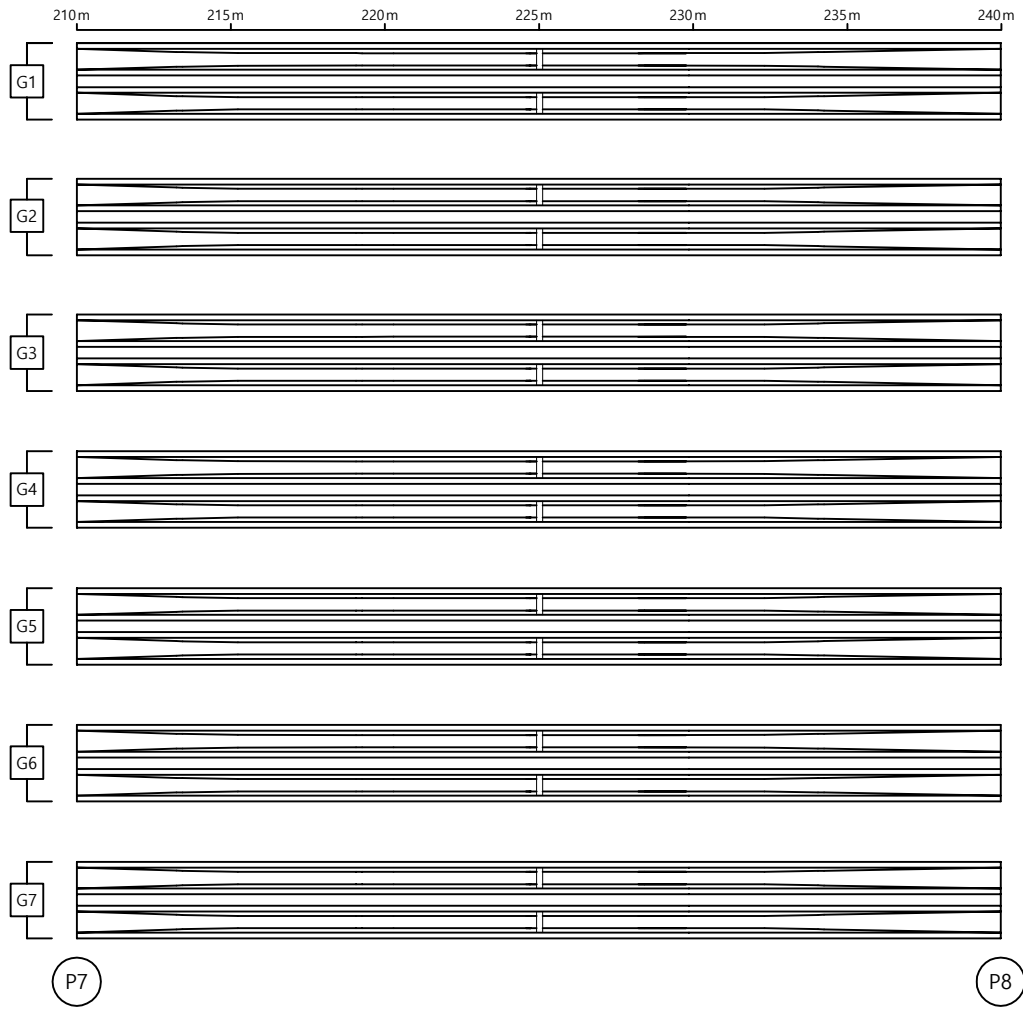
장안천교(울산) 거더 S8

손상물량표

거더
S8

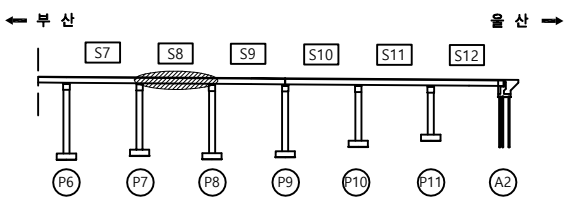
← 부 산

울 산 →

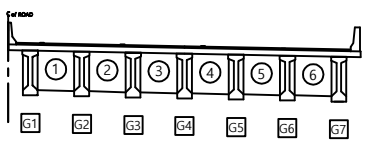


번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1			상태영호							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

K
E
Y
P
L
A
N



울산
↑
부산
↓



용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

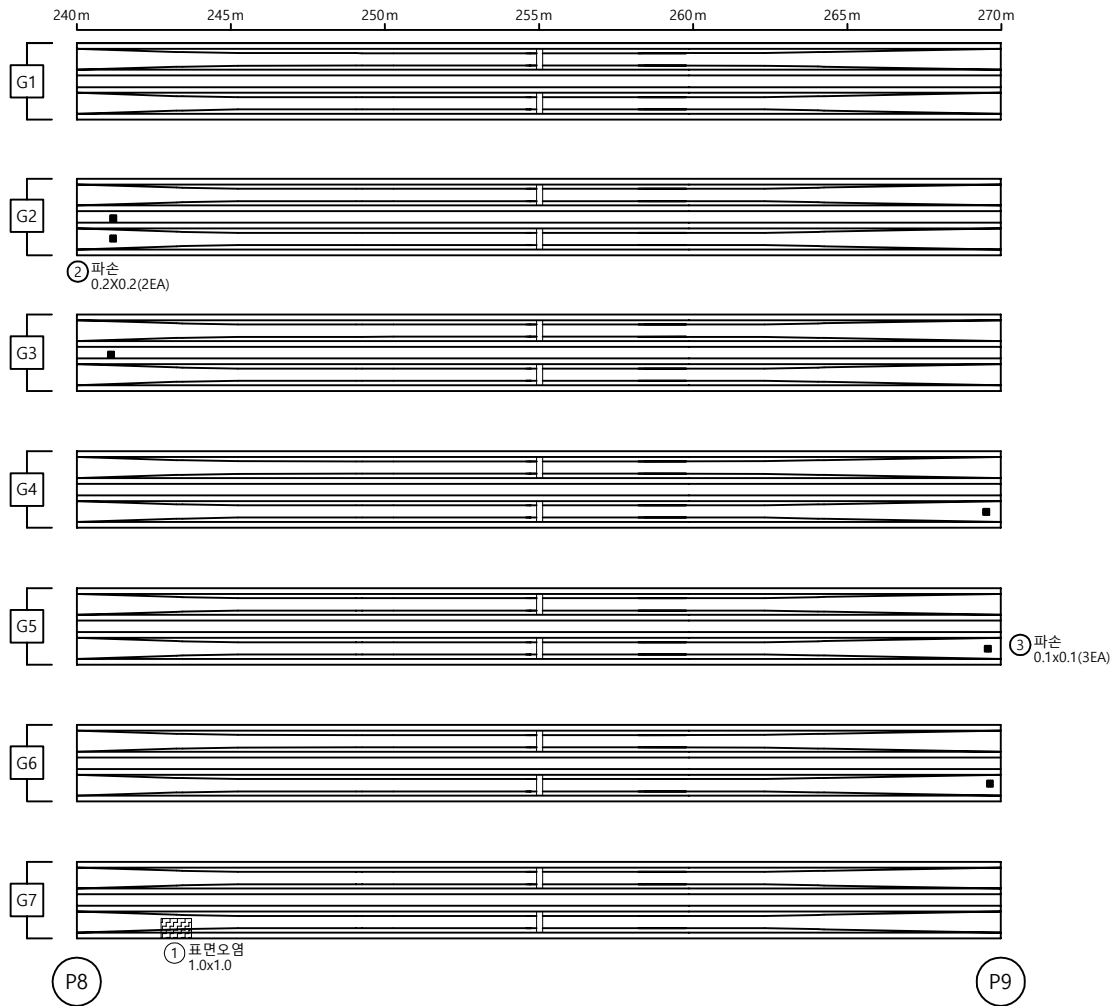
범
례

CW02	관 열		재료분리		오염, 변색		부식
	관열부백태		파손, 박리		세굴		퇴적
	망상균열		누수, 습윤		백태		기타
	철근노출		소성변형		돌뚝	No. 037	

장안천교(울산) 거더 S9

← 부 산

울 산 →



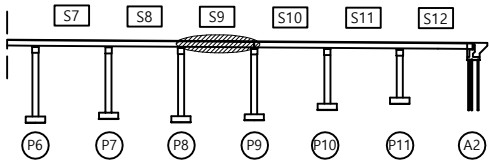
손 상 물 량 표

거더 S9									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개 소	단위	
1	구	거더	표면오염		2.0	0.2	1	m ²	0.40
2	선	거더	파손		0.2	0.2	3	m ²	0.12
3	구	거더	파손		0.1	0.1	3	m ²	0.03
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N

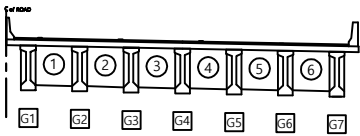
← 부 산

울 산 →



↑
울 산

부 산
↓



용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

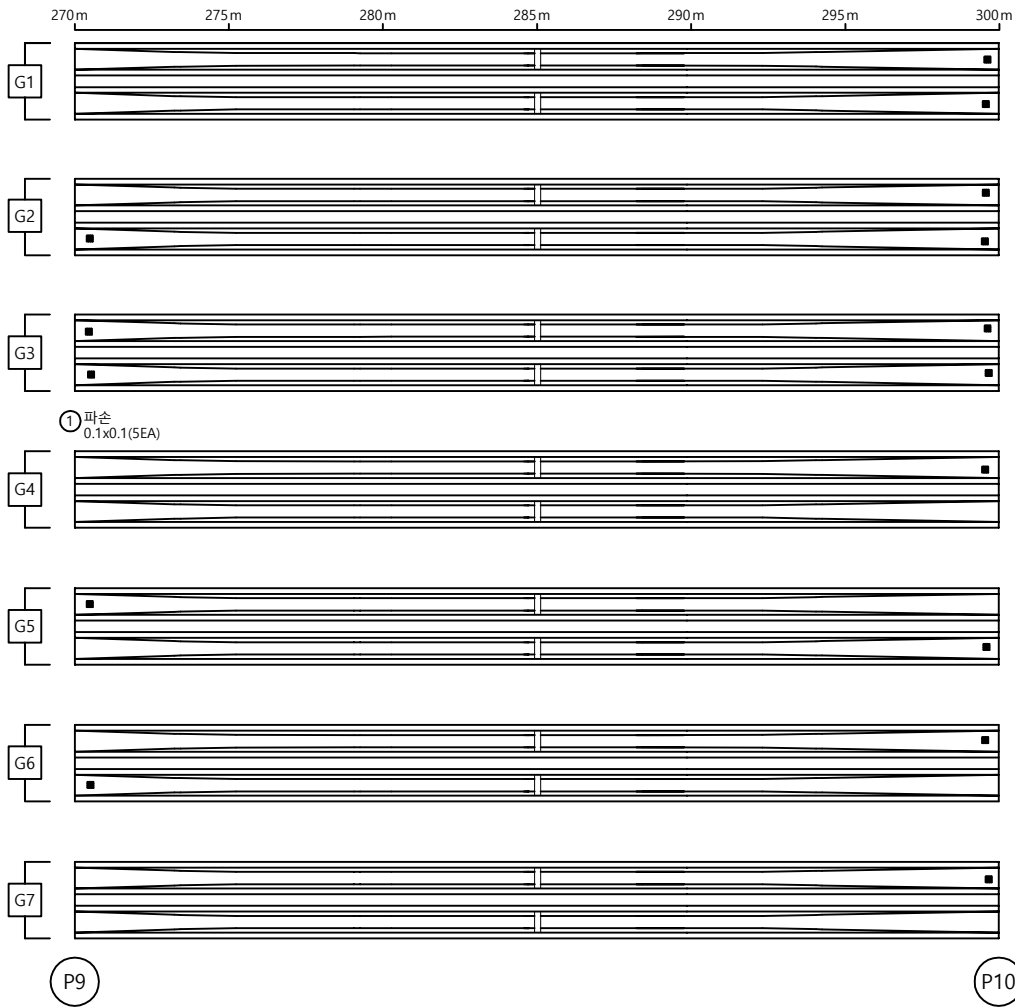
CW-02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	들뜸	No. 038

장안천교(울산) 거더 S10

손 상 물 량 표

← 부 산

울 산 →



거더

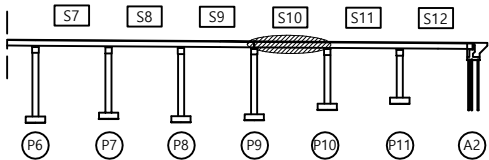
S10

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개 소	단위	
1	구	거더	파손		0.1	0.1	5	m²	0.05
2	구	거더	파손		0.1	0.1	10	m²	0.10
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N

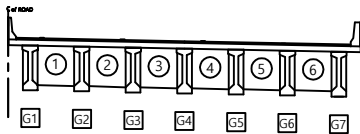
← 부 산

울 산 →



↑
울 산

↓
부 산



용 역 명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

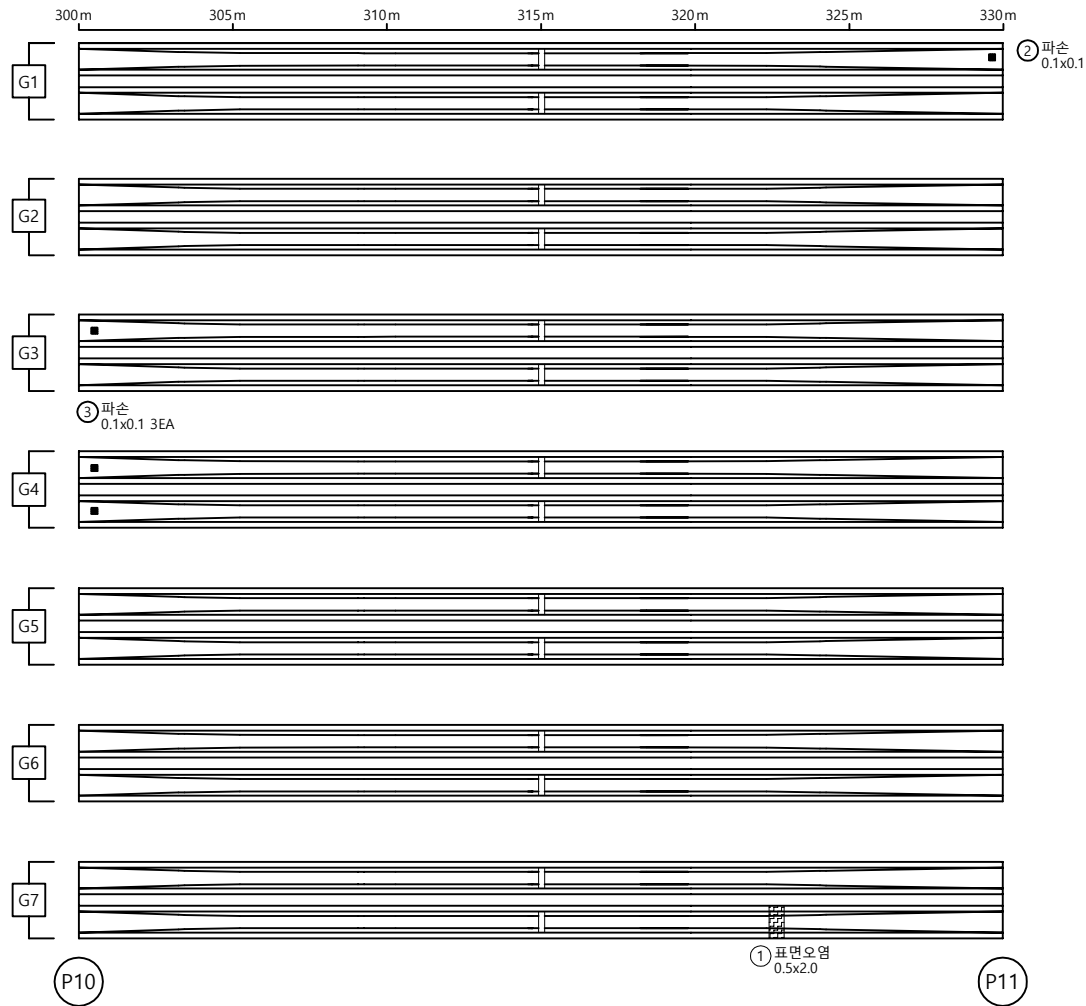
CW-02	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
균열부백태	파손, 박리	세 굴	퇴 적	
망상균열	누수, 습윤	백 태	기 타	
철근노출	소성변형	들 뜸	No.	039

장안천교(울산) 거더 S11

손 상 물 량 표

← 부 산

울 산 →



거더

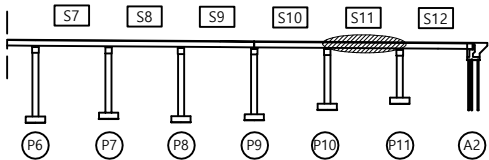
S11

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개 소	단위	물량	
1	구	거더	표면오염		0.5	2.0	1	m ²	1.00	
2	구	거더	파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
3	구	거더	파손		0.1	0.1	3	m ²	0.03	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

K
E
Y
P
L
A
N

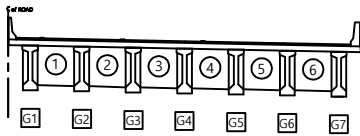
← 부 산

울 산 →



↑
울 산

부 산
↓



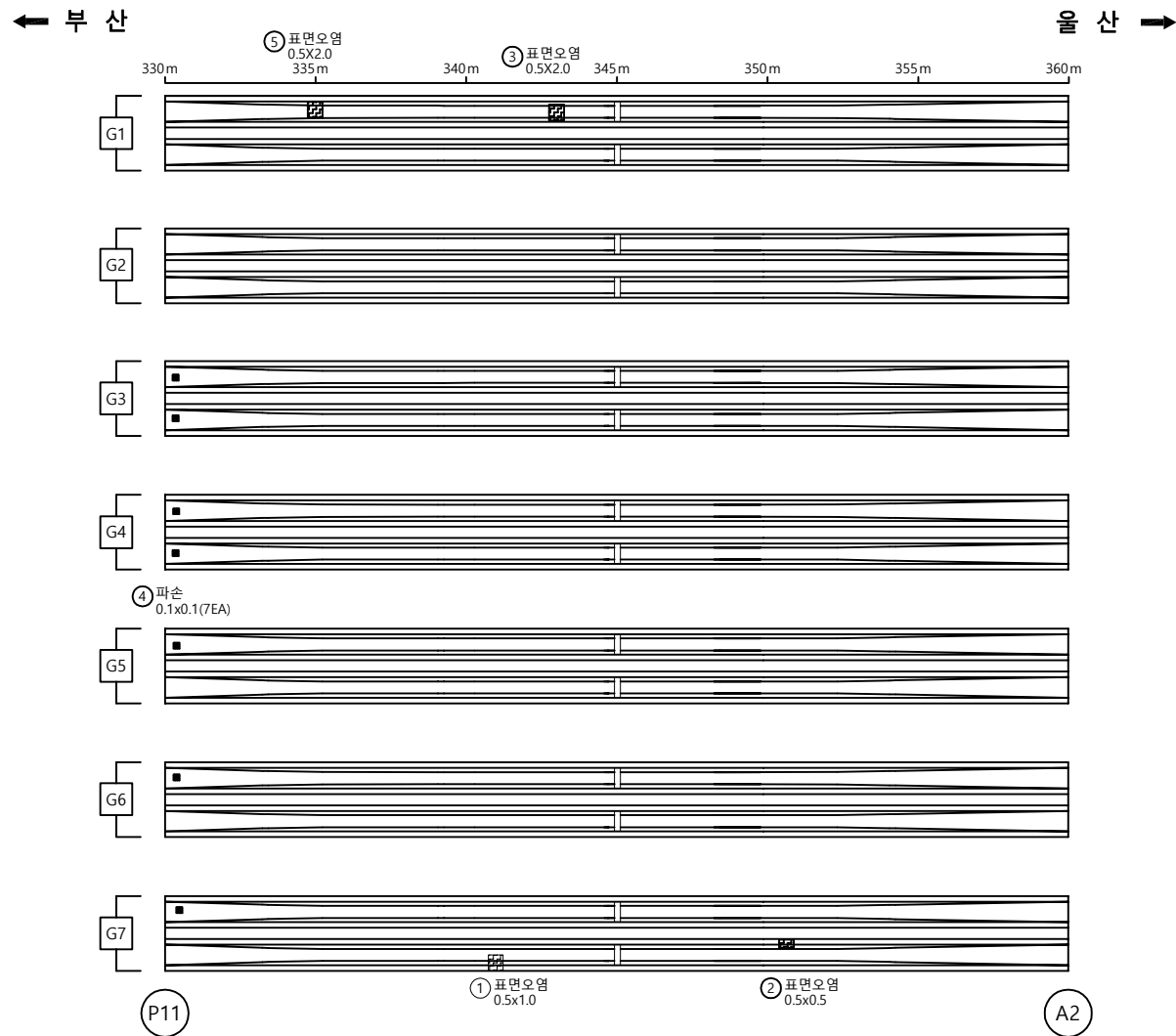
용 역 명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

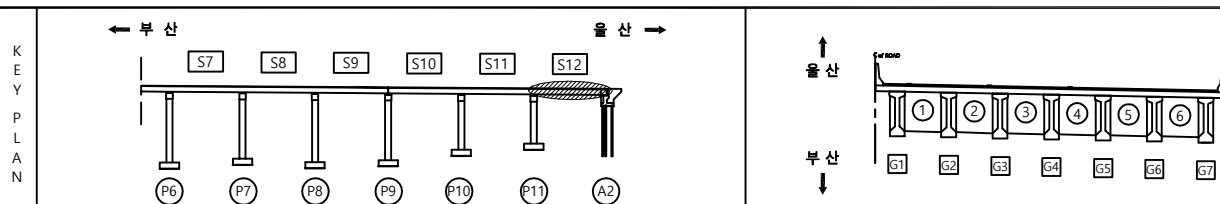
범
례

CW-02	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
균열부백태		파손, 박리	세 굴	퇴 적
망상균열		누수, 습윤	백 태	기 타
철근노출		소성변형	들 뜸	No. 040

장안천교(울산) 거더 S12



손상물량표

[illegible]

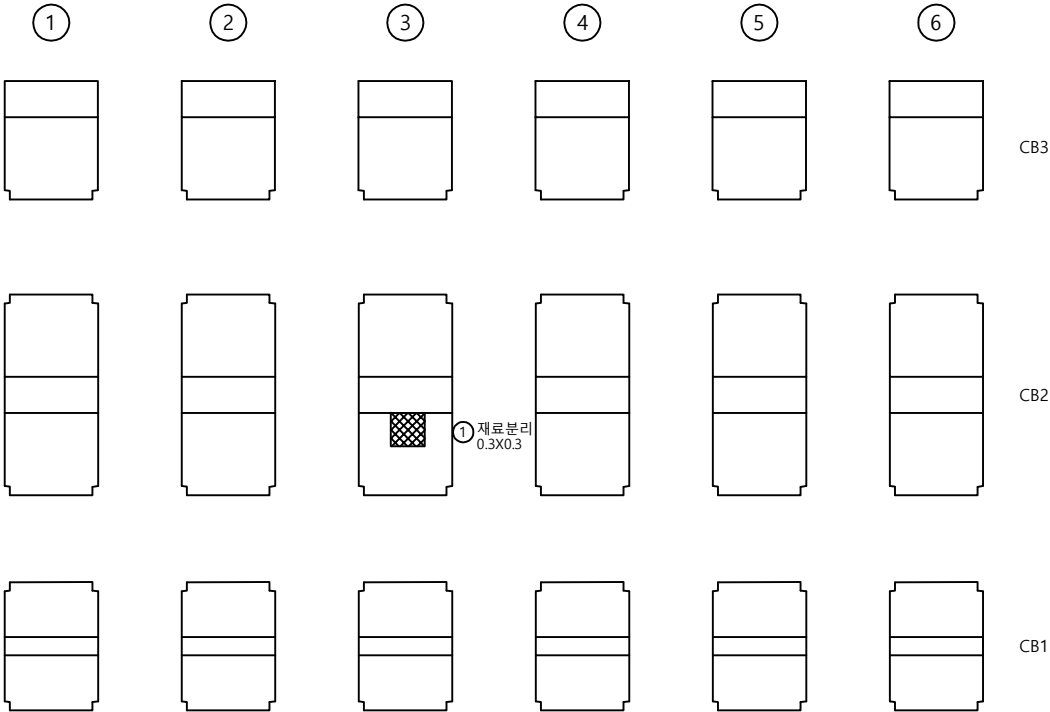
용역명		2024년 부산울산산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역						
관 열		관 열		재료분리		오염, 변색		부식
		관열부백태		파손,박리		세굴		퇴적
		망상균열		누수,습윤		백태		기타
		철근노출		소성변형		들뜸	No. 041	

5. 가 로 보

장안천교(울산) 가로보 S1

↑
울 산

P1



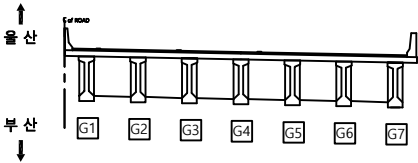
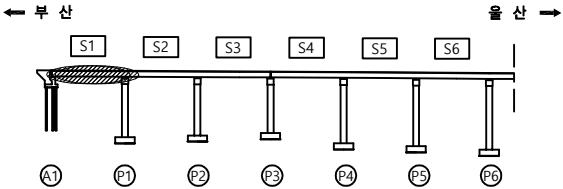
↓
부 산

A1

손 상 물 량 표

가로보									
S1									
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	신	가로보	재료분리		0.3	0.3	1	m ²	0.09
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N



용역명

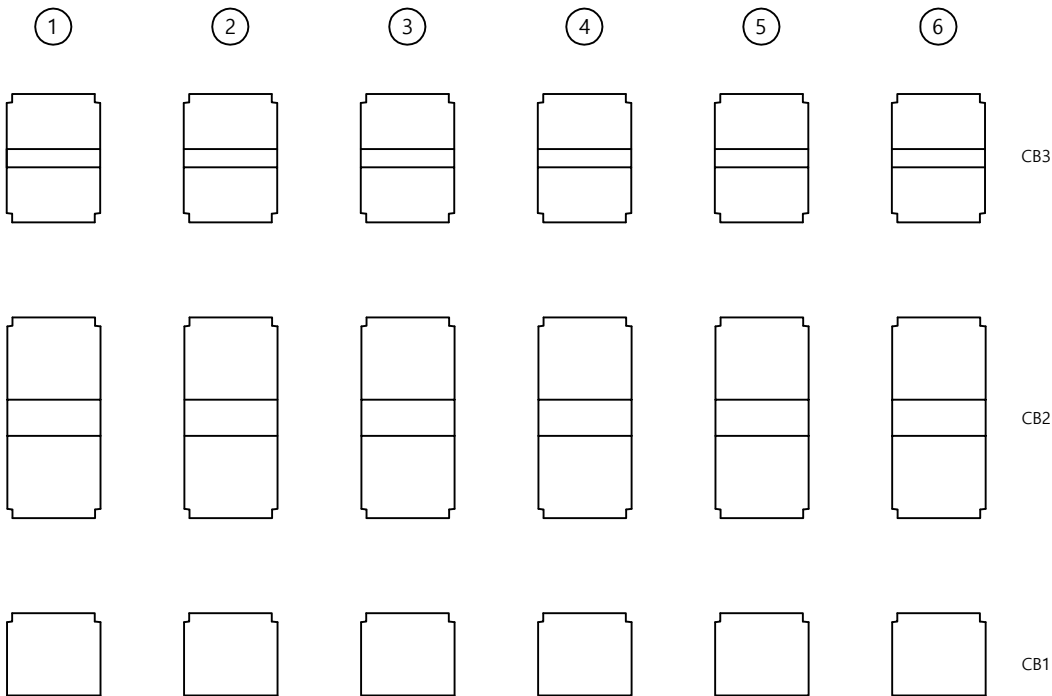
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

CW-02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	들뜸	No. 042

장안천교(울산) 가로보 S3

↑
울 산

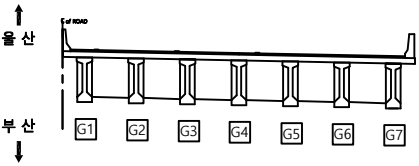
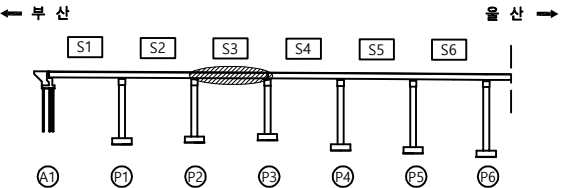


↓
부 산

손 상 물 량 표

가로보										
S3										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1			상대형호							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

K
E
Y
P
L
A
N



용역명		2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역			
범 례	콘크리트	재료분리	오염, 변색	부식	
	콘크리트부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	044

장안천교(울산) 가로보 S4

울산 ▲

P4

①

②

3

④

5

⑥

CB3

CB2

CB1

부산
↓

(P3)

손상물량표

가로보

S4

[illegible]

KEY PLAN

연도	국가	표준
----	----	----

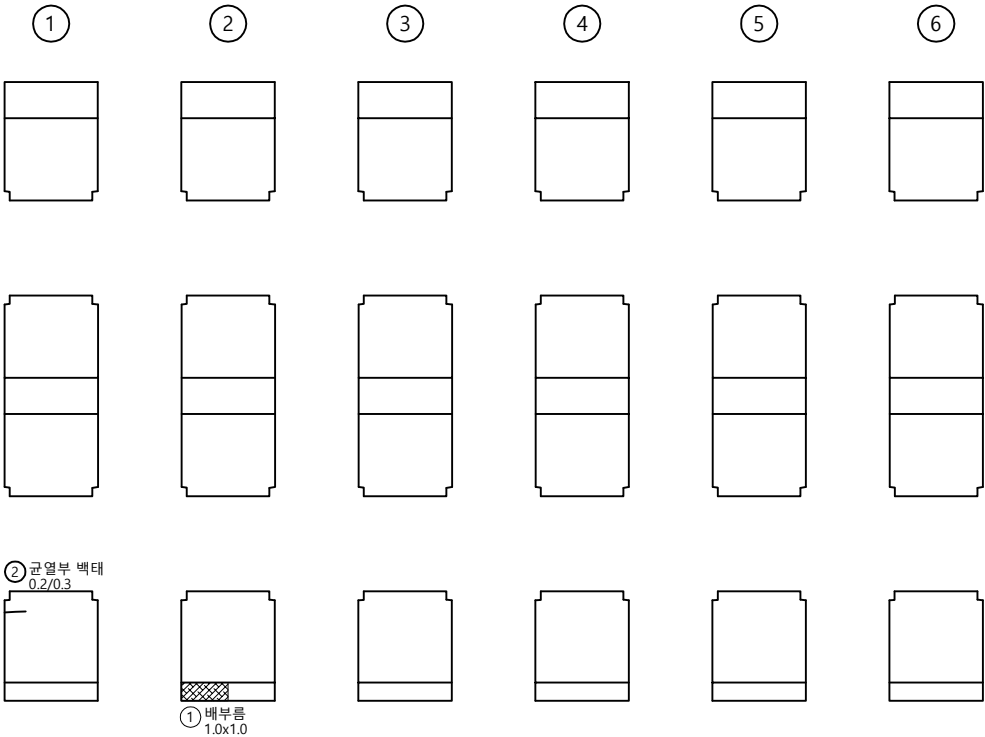
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

부 록

	관 열		재료부리		오염, 변색		부식
	관열부착태		파손복리		세굴		퇴적
	망상관열		누수, 습윤		백태		기타
	철근노출		소성변형		들뜸	No. 045	

울 산
↑

P5



부 산
↓

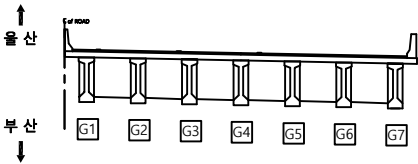
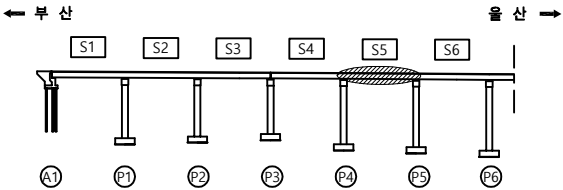
P4

가로보

S5

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	가로보	배부름		1.0	1.0	1	m ²	1.00
2	신	가로보	균열부 백태	0.2	0.3		1	m	0.30
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N



용
역
명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

콘 크리트	재료분리	오염, 변색	부 식
콘크리트 박리	파손, 박리	세 굴	퇴 적
콘크리트 팽창	누수, 습윤	백 태	기 타
철근노출	소성변형	들 뜸	No. 046

가로보

S7

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1			상대형호							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

↑
울 산

P7

①

②

③

④

⑤

⑥

CB3

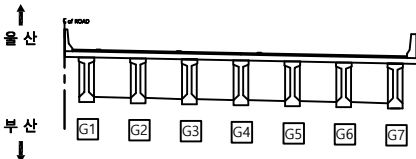
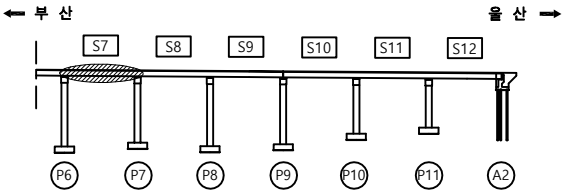
CB2

CB1

↓
부 산

P6

K
E
Y
P
L
A
N



용
역
명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

CW-02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 048

장안천교(울산) 가로보 S8

손상물량표

가로보

S8

[illegible]

올 산

(P8)

①

②

③

④

⑤

⑥

CB3

CB2

CB1

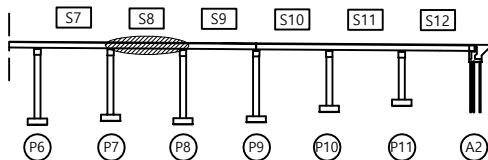
부 산
↓

(P7)

KEY PLAN

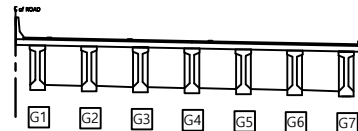
← 부산

을 산 →



↑
울 산

부 산
↓



50 51 52

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범례

 CW 0.2	 리얼	 재료분리	 오염, 변색	 부식
 리얼부백테	 파손, 박리	 세굴	 퇴적	
 망상균열	 누수, 습윤	 백태	 기타	
 철근노출	 소성변형	 들뜸	No.	049

손상물량표

가로보

S9

[illegible]

↑
울 산

(p9

①

②

③

④

5

⑥

CB3

CB2

CB1

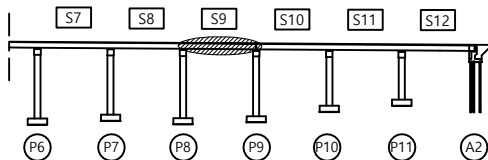
부산

(P8

KEY PLAN

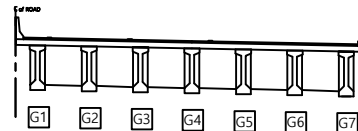
← 부 산

을 산 →



↑
울 산

부 산
↓



50 51 52

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범례

 CW0.2	 재료분리	 오염, 변색	 부식
 리얼부백테	 파손, 박리	 세굴	 퇴적
 망상근열	 누수, 습윤	 백태	 기타
 철근노출	 소성변형	 들뜸	No. 050

No. 050

장안천교(울산) 가로보 S10

손상물량표

가로보

S10

[illegible]

올 산

P10

①

②

3

④

⑤

⑥

CB3

CB2

CB1

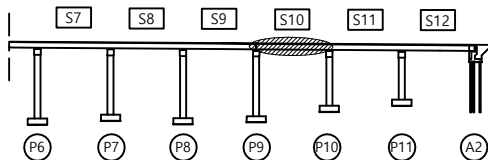
부 산
↓

P9

KEY PLAN

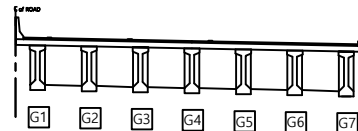
← 부산

을 산 →



↑
울 산

부 산
↓



50 51 52

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범례

 균열	 재료분리	 오염, 변색	 부식
 균열부백태	 파손, 박리	 세굴	 퇴적
 망상균열	 누수, 습윤	 백태	 기타
 철근노출	 소성변형	 들뜸	No. 051

장안천교(울산) 가로보 S11

손상물량표

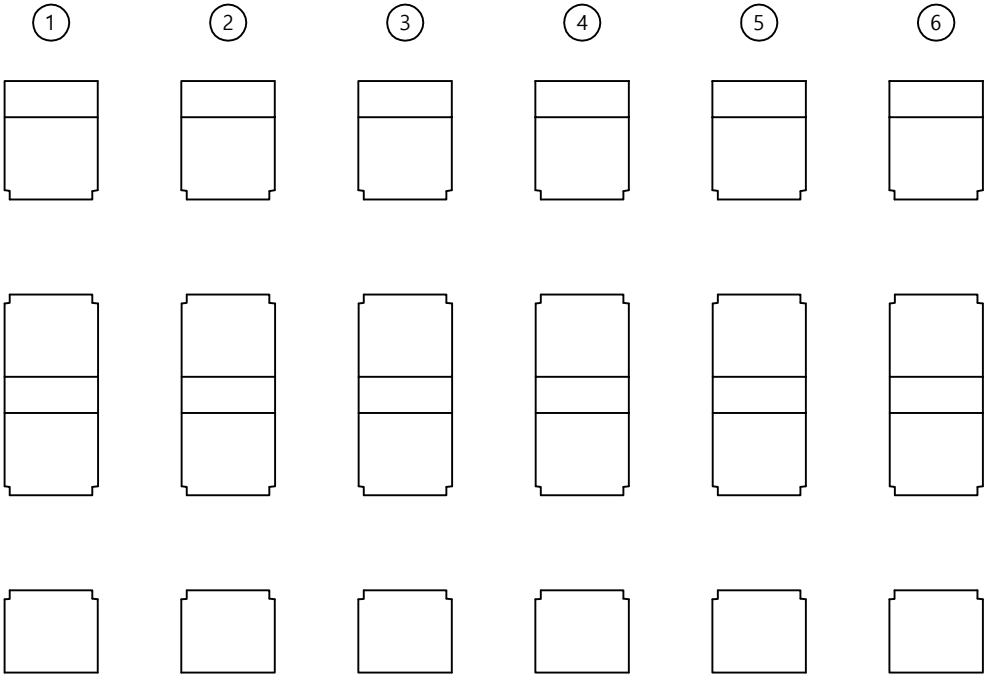
가로보

S11

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1			상대형호							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

↑
울 산

(P11)



CB3

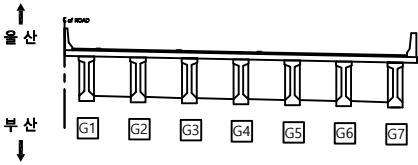
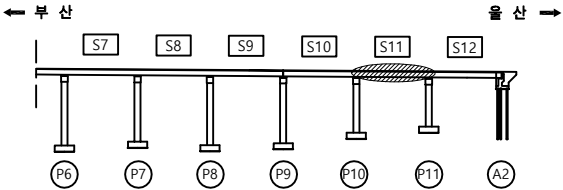
CB2

CB1

↓
부 산

(P10)

K
E
Y
P
L
A
N



용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

	재료분리		오염, 변색		부식
	파손, 박리		세굴		퇴적
	누수, 습윤		백태		기타
	소성변형		들뜸	No.	052

장안천교(울산) 가로보 S12

손상물량표

가로보

S12

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1			상태영호							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

울산

A2

1

2

3

4

5

6

CB3

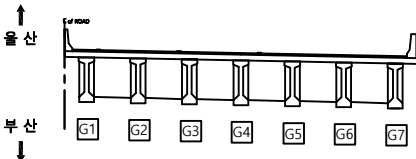
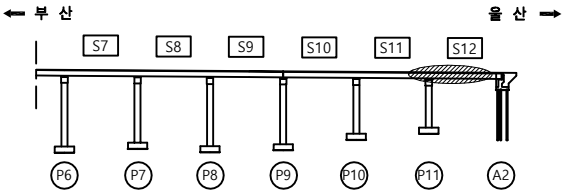
CB2

CB1

부산

P11

KEY
PLAN



용역명

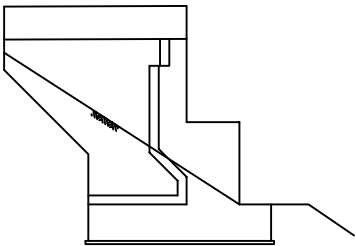
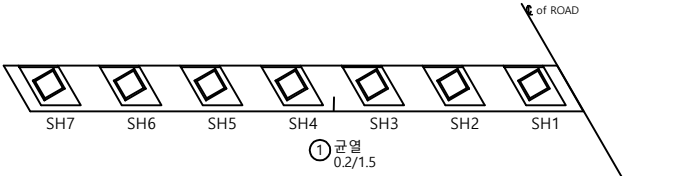
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범례

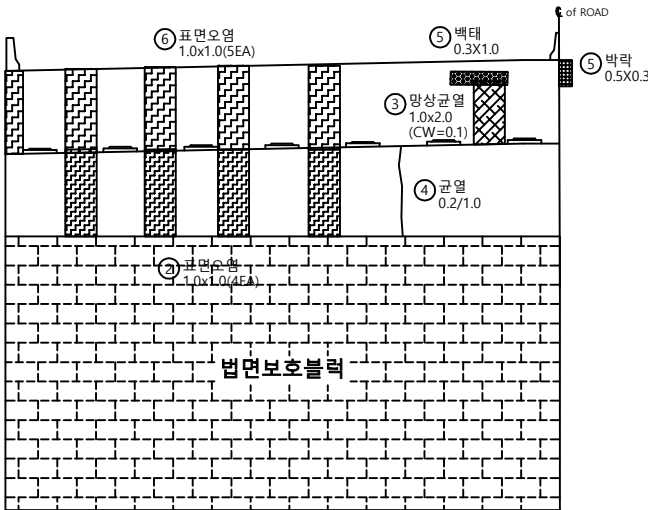
CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 053

6. 하 부 구 조

장안천교(울산) 교대 A1



좌측면

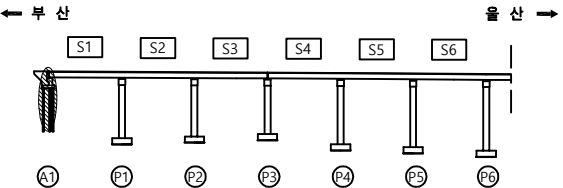


정면도

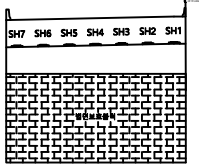
손상물량표

교대										
A1										
번호	선/구	부재명	손상 현황	손상 규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교대	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
2	구	교대	표면오염		1.0	1.0	4	m²	4.00	
3	구	교대	횡상균열	0.2	1.0	2.0	1	m²	2.00	
4	구	교대	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
5	구	교대	박락		0.5	0.3	1	m²	0.15	
6	신	교대	표면오염		1.0	1.0	5	m²	5.00	
7	신	교대	백태		0.3	1.0	1	m²	0.30	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY
PLAN



↑ 울산
↓ 부산



용역명		2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역			
범례	균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	054

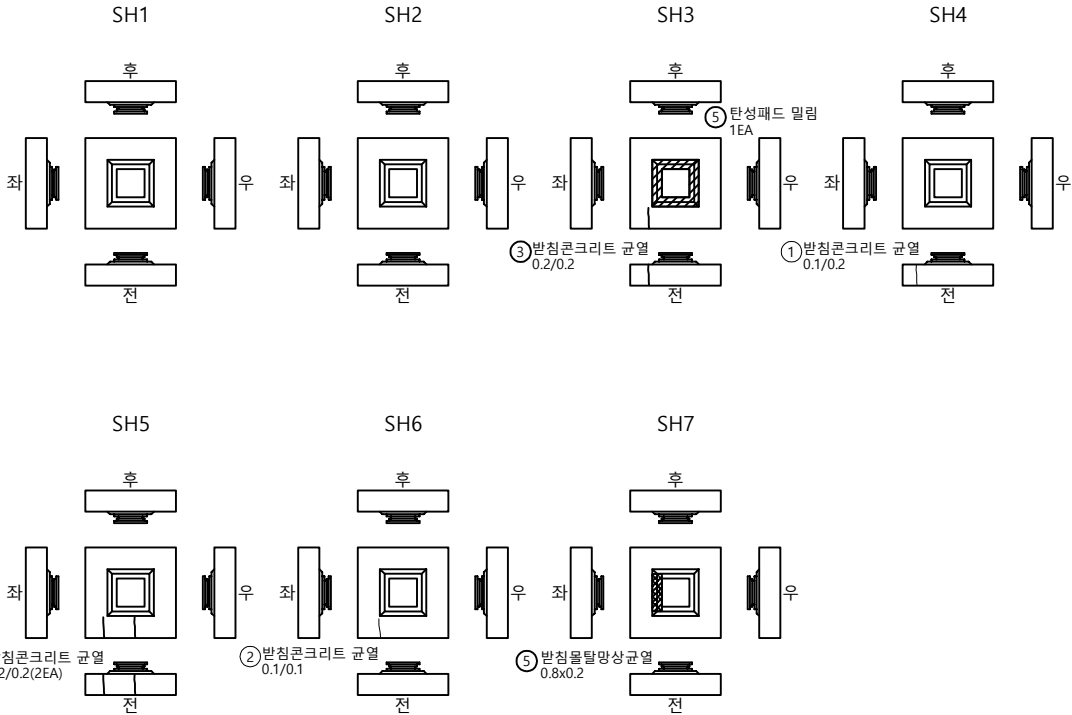
장안천교(울산) 받침장치 A1

손 상 물 량 표

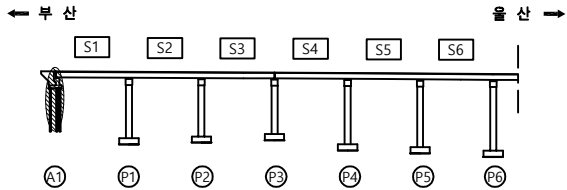
교량받침

A1

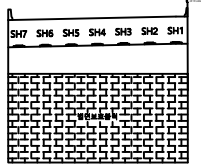
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		1	m	0.20	
2	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		1	m	0.10	
3	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
4	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.2		2	m	0.40	
5	구	교량받침	받침물탈 망상균열	0.1	0.8	0.2	1	m	0.16	
6	신	교량받침	탄성패드 밀림				1	EA	1.00	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										



KEY
PLAN



울산
부산

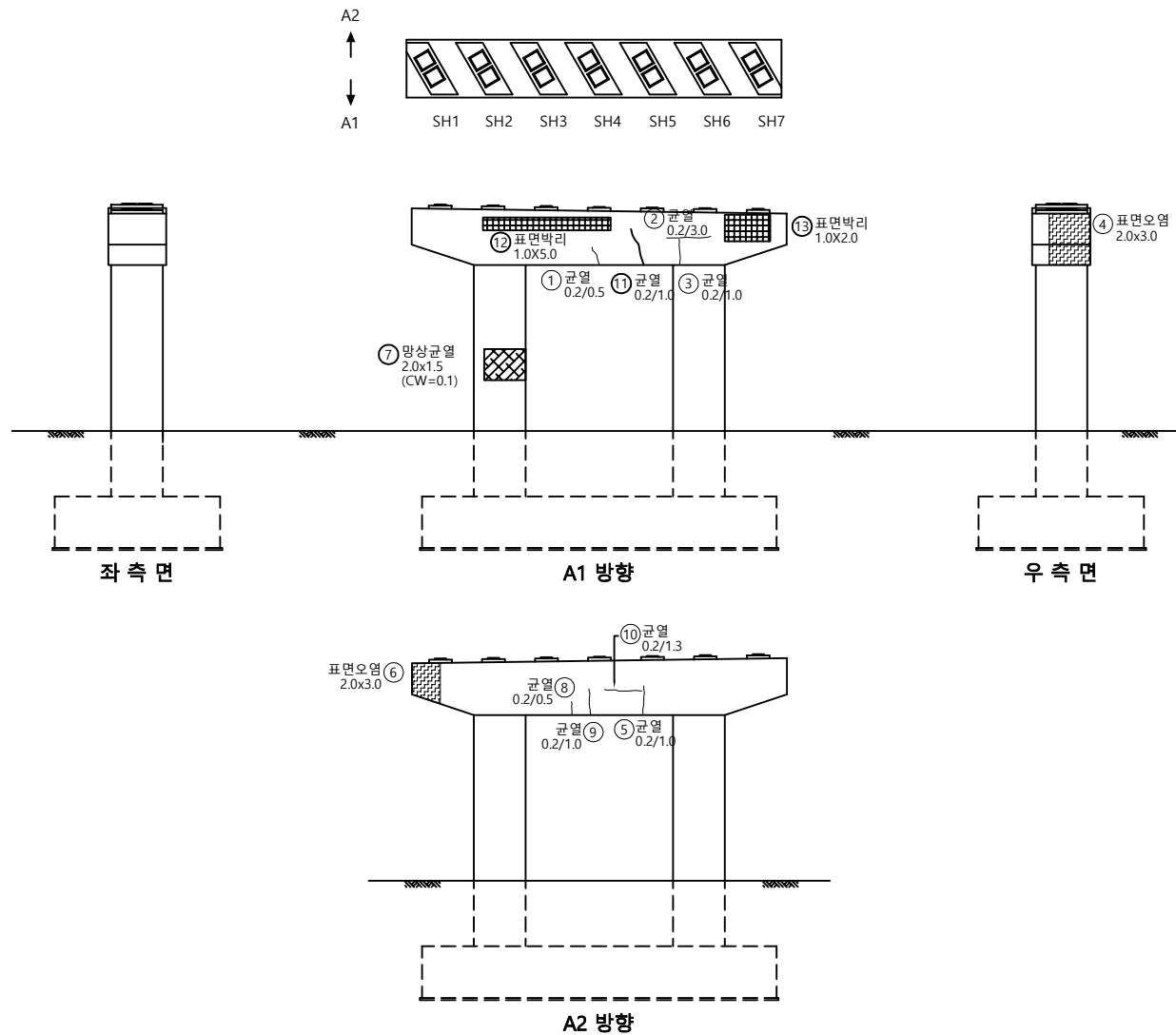


용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범례

① 균열	재료분리	오염, 변색	부식
② 균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
③ 망상균열	누수, 습윤	백태	기타
④ 철근노출	소성변형	들뜸	No. 055



교각									
P1									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
2	구	교각	균열	0.2	3.0		1	m	3.00
3	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
4	구	교각	표면오염		2.0	3.0	1	m	6.00
5	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
6	구	교각	표면오염		2.0	3.0	1	m	6.00
7	구	교각	망상균열	0.2	2.0	1.5	1	m	3.00
8	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
9	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
10	구	교각	균열	0.2	1.3		1	m	1.30
11	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
12	신	교각	표면박리		1.0	5.0	1	m	5.00
13	신	교각	표면박리		1.0	2.0	1	m	2.00
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

KEY PLAN

← 부산 울산 →

S1 S2 S3 S4 S5 S6

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6

울산

부산

SH1 SH2 SH3 SH4 SH5 SH6 SH7

용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범례

CW 0.2 균열

재료분리

오염, 변색

부식

균열부백태

파손, 박리

세굴

퇴적

망상균열

누수, 습윤

백태

기타

철근노출

소성변형

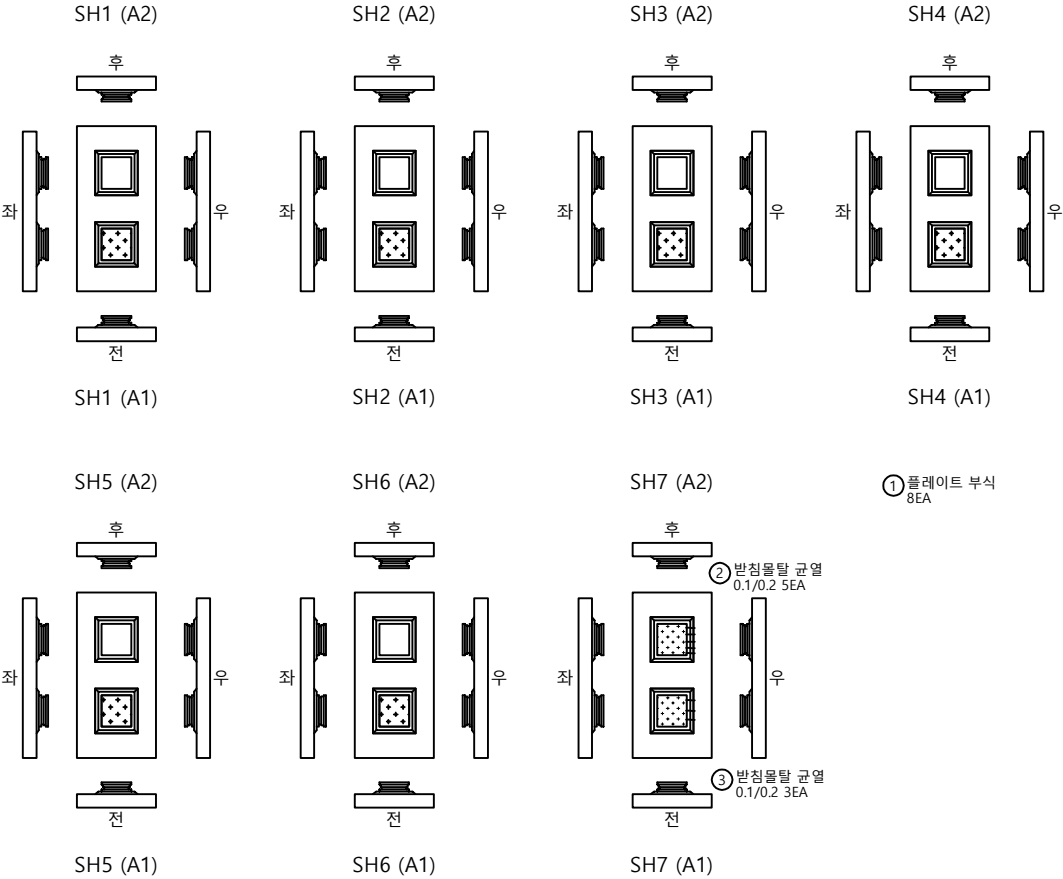
들뜸

No. 056

교량받침

P1

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	선	교량받침	플레이트 부식				8	EA	8.00	
2	선	교량받침	받침물갈 균열	0.1	0.2		5	m	1.00	
3	선	교량받침	받침물갈 균열	0.1	0.2		3	m	0.60	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

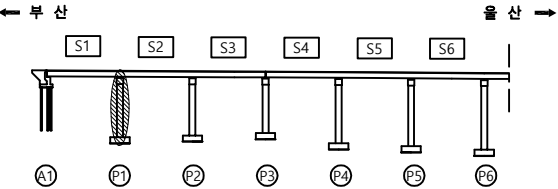


①플레이트 부식
8EA

②받침물갈 균열
0.1/0.2 5EA

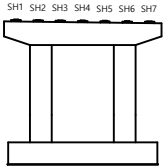
③받침물갈 균열
0.1/0.2 3EA

K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산

부 산
↓

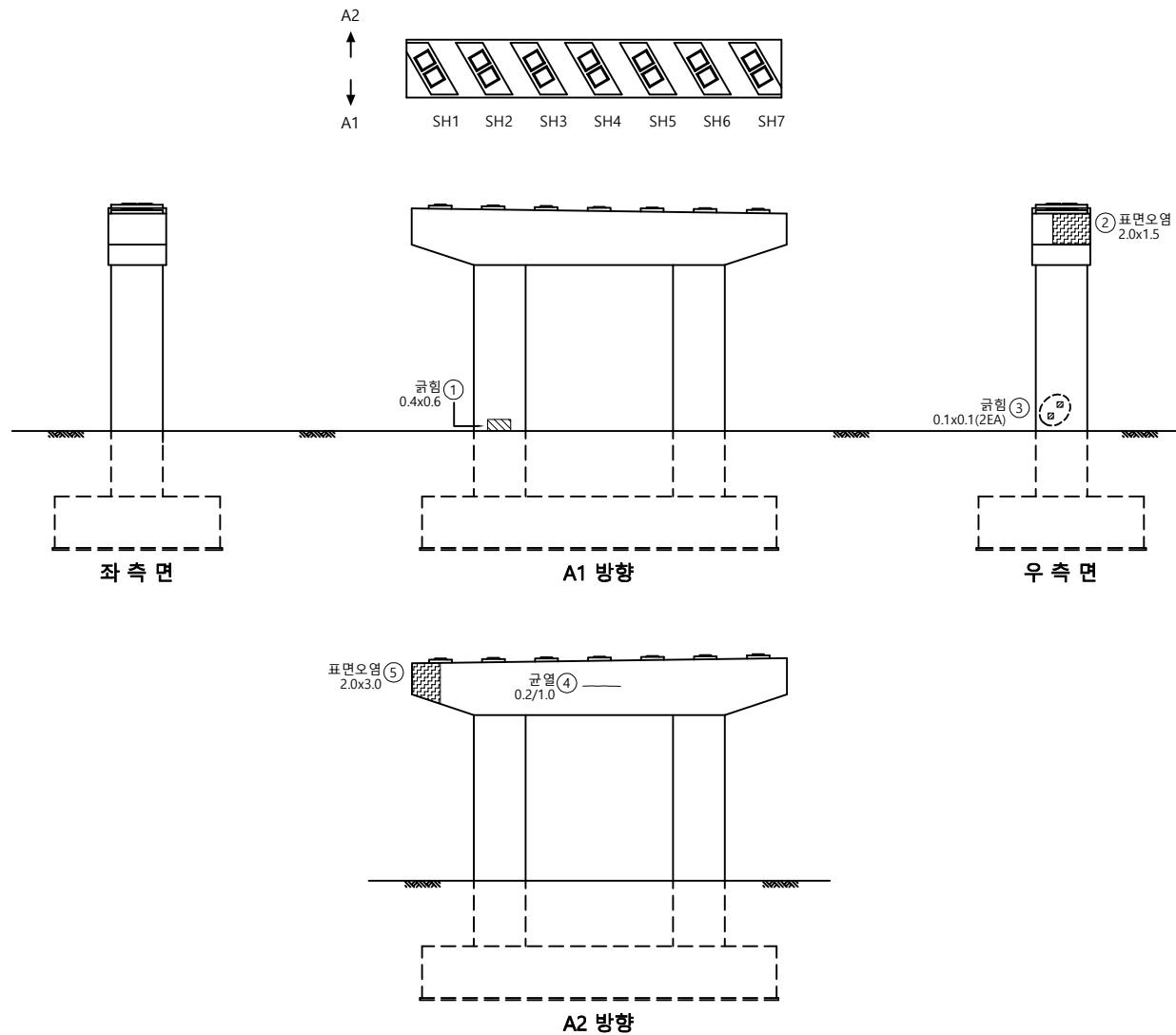


용
역
명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

콘 크랙	재료분리	오염, 변색	부 식
균열부백태	파손, 박리	세 굴	퇴 적
망상균열	누수, 습윤	백 태	기 타
철근노출	소성변형	들 뜸	No. 057



교각										
P2										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교각	파손		0.4	0.6	1	㎡	0.24	
2	구	교각	표면오염		2.0	1.5	1	㎡	3.00	
3	구	교각	균열		0.1	0.1	2	㎡	0.02	
4	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
5	구	교각	표면오염		2.0	3.0	1	㎡	6.00	
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										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY PLAN

← 부산

울산 →

S1

S2

S3

S4

S5

S6

①

②

③

④

⑤

⑥

울산

부산

SH1

SH2

SH3

SH4

SH5

SH6

SH7

용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범례

CW02

균열

재료분리

오염, 변색

부식

균열부백태

파손, 박리

세굴

퇴적

망상균열

누수, 습윤

백태

기타

철근노출

소성변형

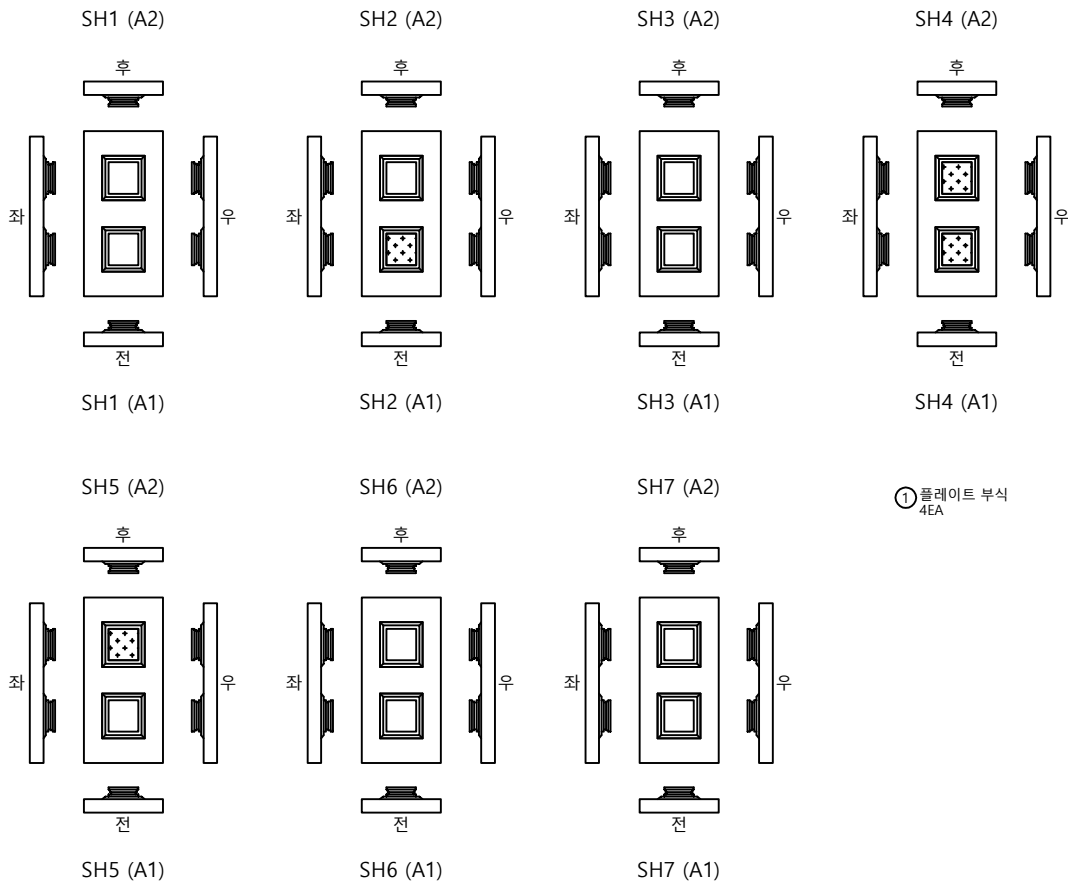
들뜸

No. 058

교량받침

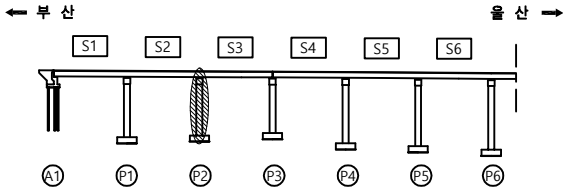
P2

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	선	교량받침	플레이트 부식				4	EA	4.00	
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										
31										
32										
33										
34										
35										



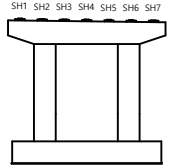
① 플레이트 부식
4EA

K
E
Y
P
L
A
N

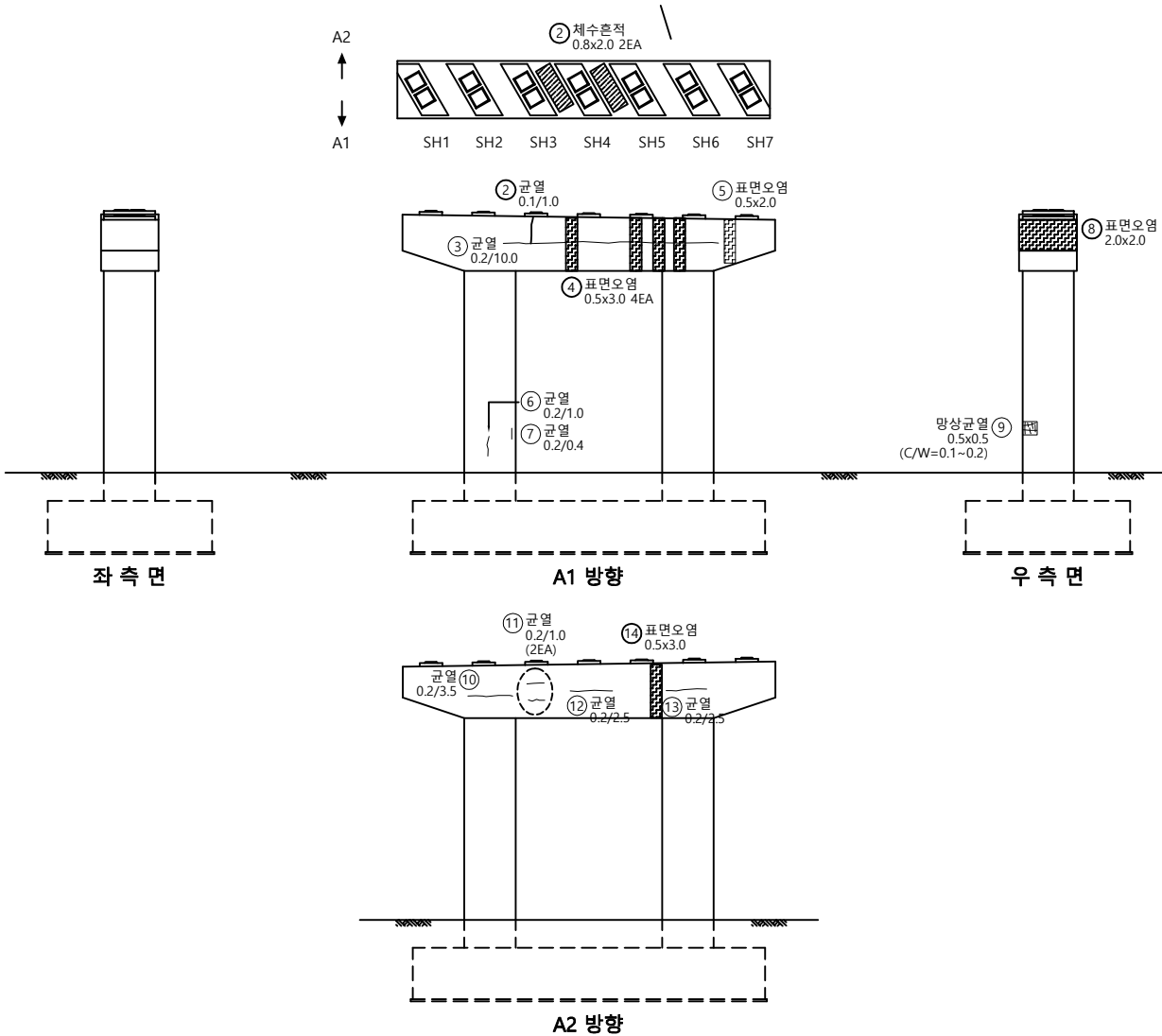


울
산

부
산



용역명		2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역			
범 례	CW.02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	059



교각										
P3										
면호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교각	체수흔적		0.8	2.0	2	m	3.20	
2	선	교각	균열	0.1	1.0		1	m	1.00	
3	구	교각	균열	0.2	10.0		1	m	10.00	
4	구	교각	표면오염		0.5	3.0	4	m	6.00	
5	구	교각	표면오염		0.5	2.0	1	m	1.00	
6	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
7	구	교각	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
8	구	교각	표면오염		2.0	2.0	1	m	4.00	
9	구	교각	망상균열		0.5	0.5	1	m	0.25	
10	구	교각	균열	0.2	3.5		1	m	3.50	
11	구	교각	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
12	구	교각	균열	0.2	2.5		1	m	2.50	
13	구	교각	균열	0.2	2.5		1	m	2.50	
14	선	교각	표면오염	0.8	3.0		1	m	3.00	
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY PLAN

← 부산

울산 →

S1

S2

S3

S4

S5

S6

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

울산

부산

SH1

SH2

SH3

SH4

SH5

SH6

SH7

용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범례

CW02 균열

재료분리

오염, 변색

부식

균열부백태

파손, 박리

세굴

퇴적

망상균열

누수, 습윤

백태

기타

철근노출

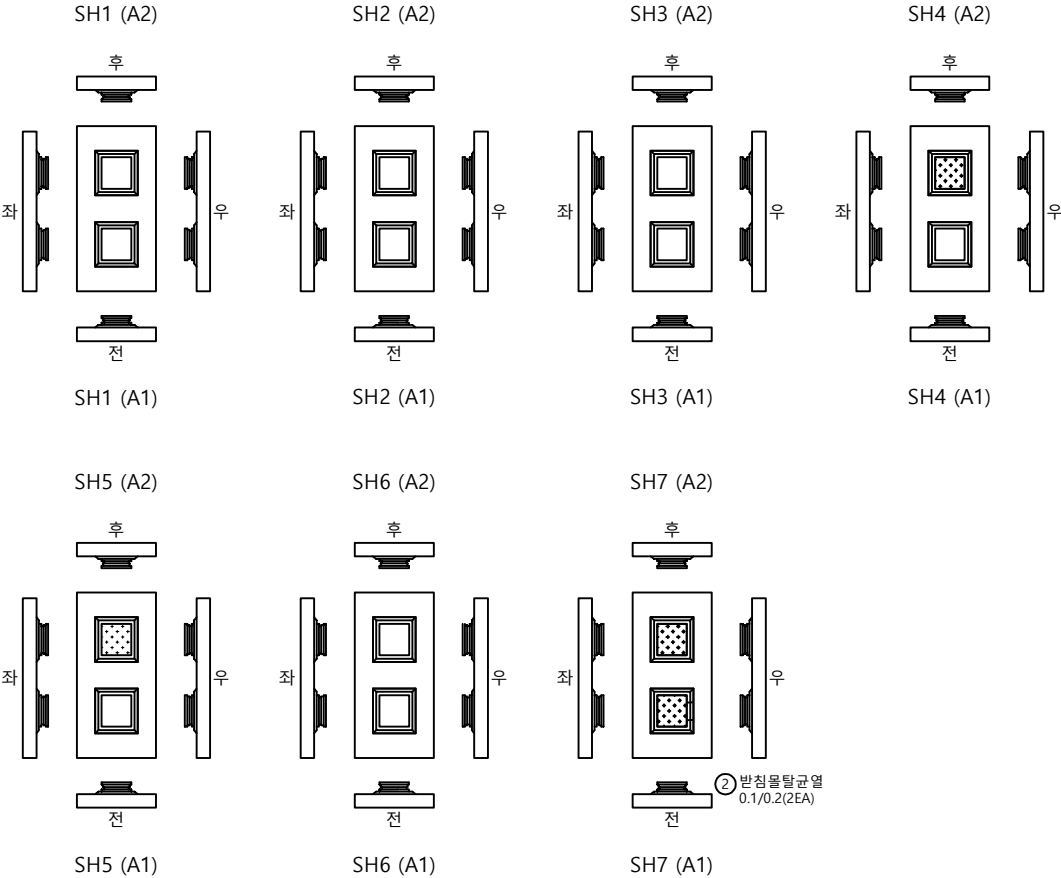
소성변형

들뜸

No. 060

장안천교(울산) 받침장치 P3

① 받침부식
4EA



② 받침물탈균열
0.1/0.2(2EA)

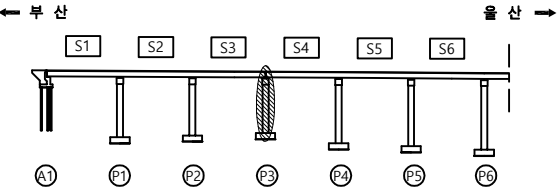
손 상 물 량 표

교량받침

P3

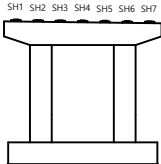
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교량받침	플레이트 부식				7	EA	7.00	
2	구	교량받침	받침물탈 균열	0.1	0.2		2	m	0.40	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산

부 산
↓



용
역
명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

CW.02	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
파손부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적	
망상균열	누수,습윤	백 태	기 타	
철근노출	소성변형	들 뜸	No.	061

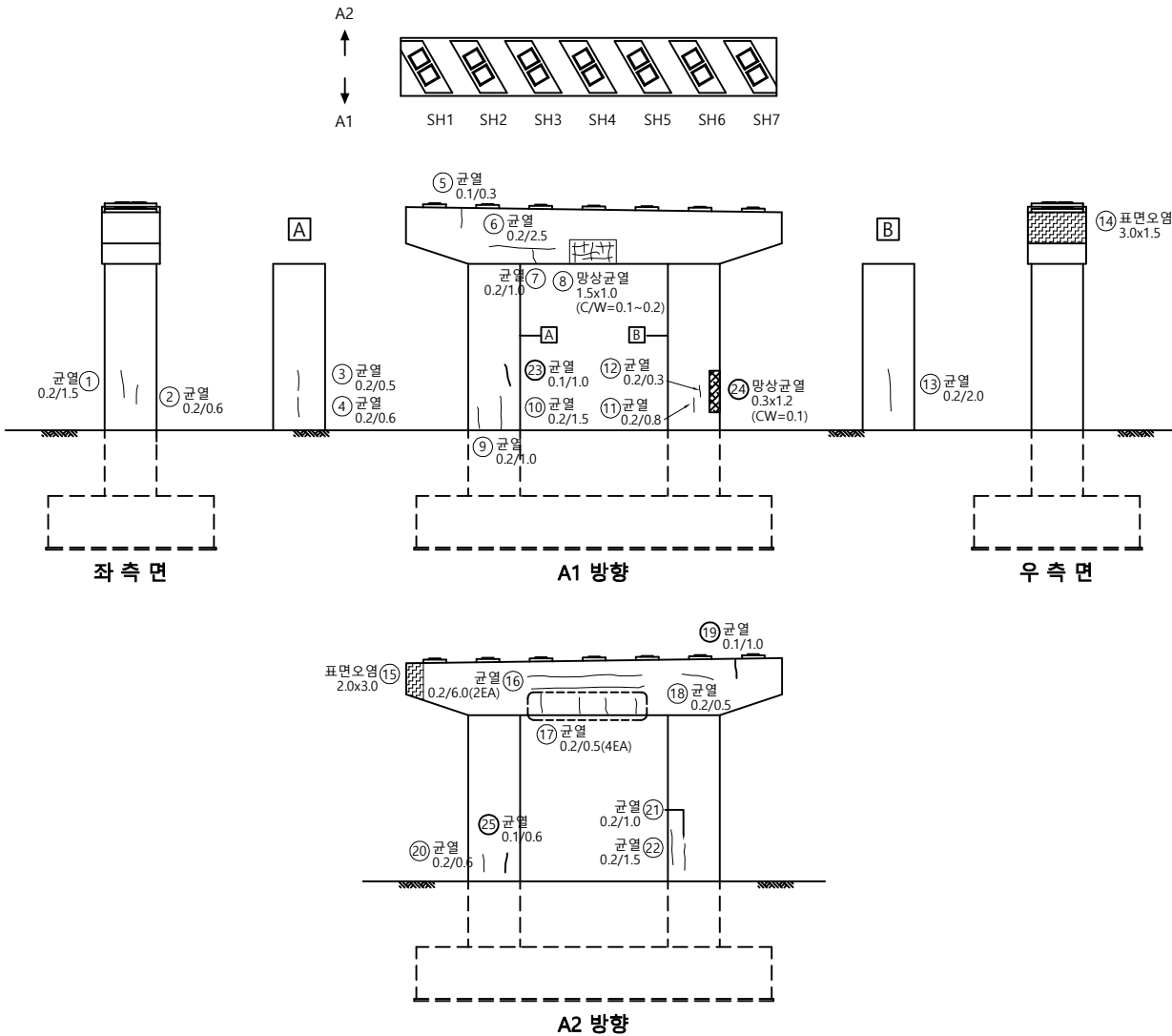
장안천교(울산) 교각 P4

손 상 물 량 표

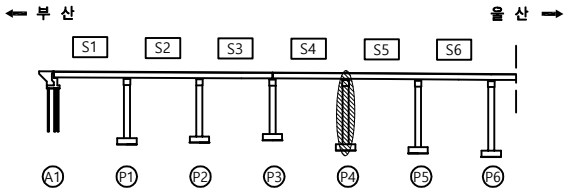
교각

P4

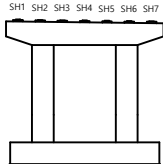
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
2	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
3	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
4	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
5	구	교각	균열	0.1	0.3		1	m	0.30
6	구	교각	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
7	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
8	구	교각	망상균열	0.2	1.5	1.0	1	m	1.50
9	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
10	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
11	구	교각	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
12	구	교각	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
13	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
14	구	교각	표면오염		3.0	1.5	1	m	4.50
15	구	교각	표면오염		2.0	3.0	1	m	6.00
16	구	교각	균열	0.2	6.0		2	m	12.00
17	구	교각	균열	0.2	0.5		4	m	2.00
18	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
19	선	교각	균열	0.1	1.0		1	m	1.00
20	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
21	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
22	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
23	구	교각	균열	0.1	1.0		1	m	1.00
24	구	교각	망상균열	0.2	0.3	1.2	1	m	0.36
25	구	교각	균열	0.1	0.6		1	m	0.60
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									



KEY
PLAN



울산
부산



용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

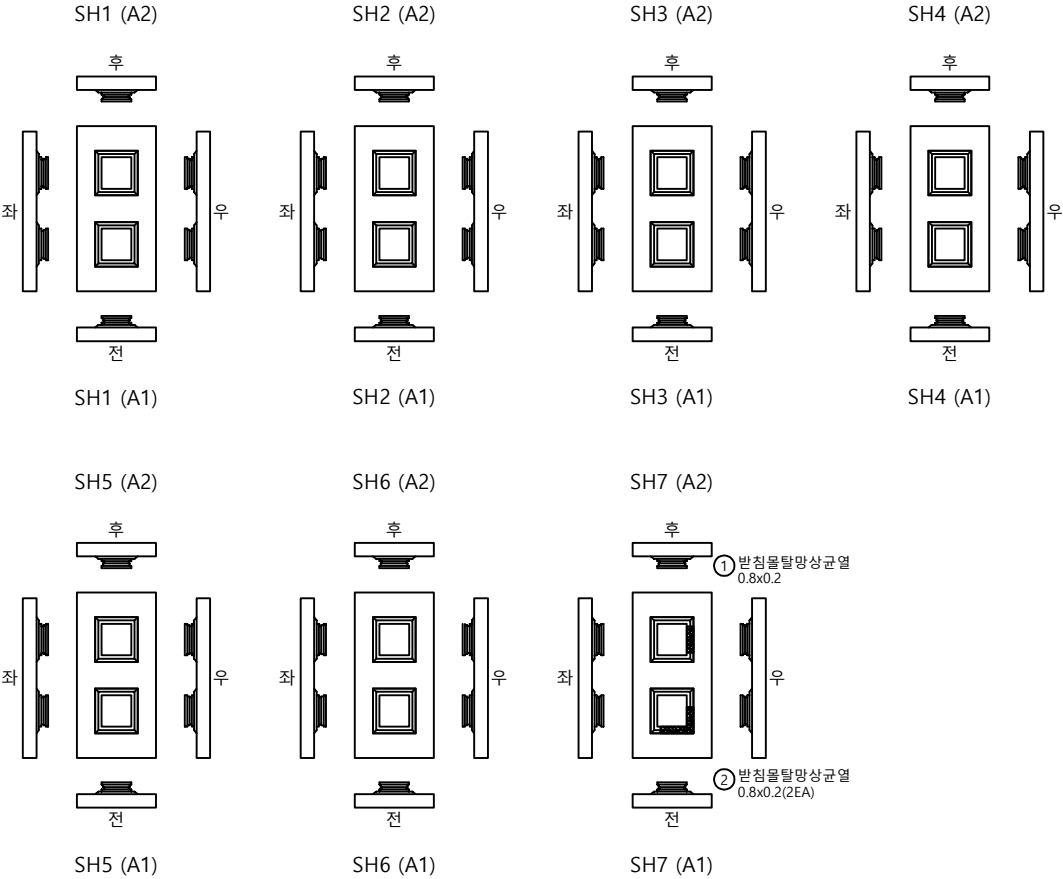
범례

균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 062

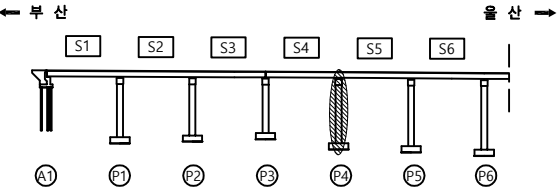
교량받침

P4

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교량받침	받침물상 망상균열	0.1	0.8	0.2	1	㎡	0.16	
2	구	교량받침	받침물상 망상균열	0.1	0.8	0.2	2	㎡	0.32	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

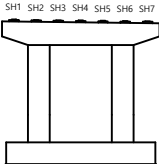


K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산

부 산
↓

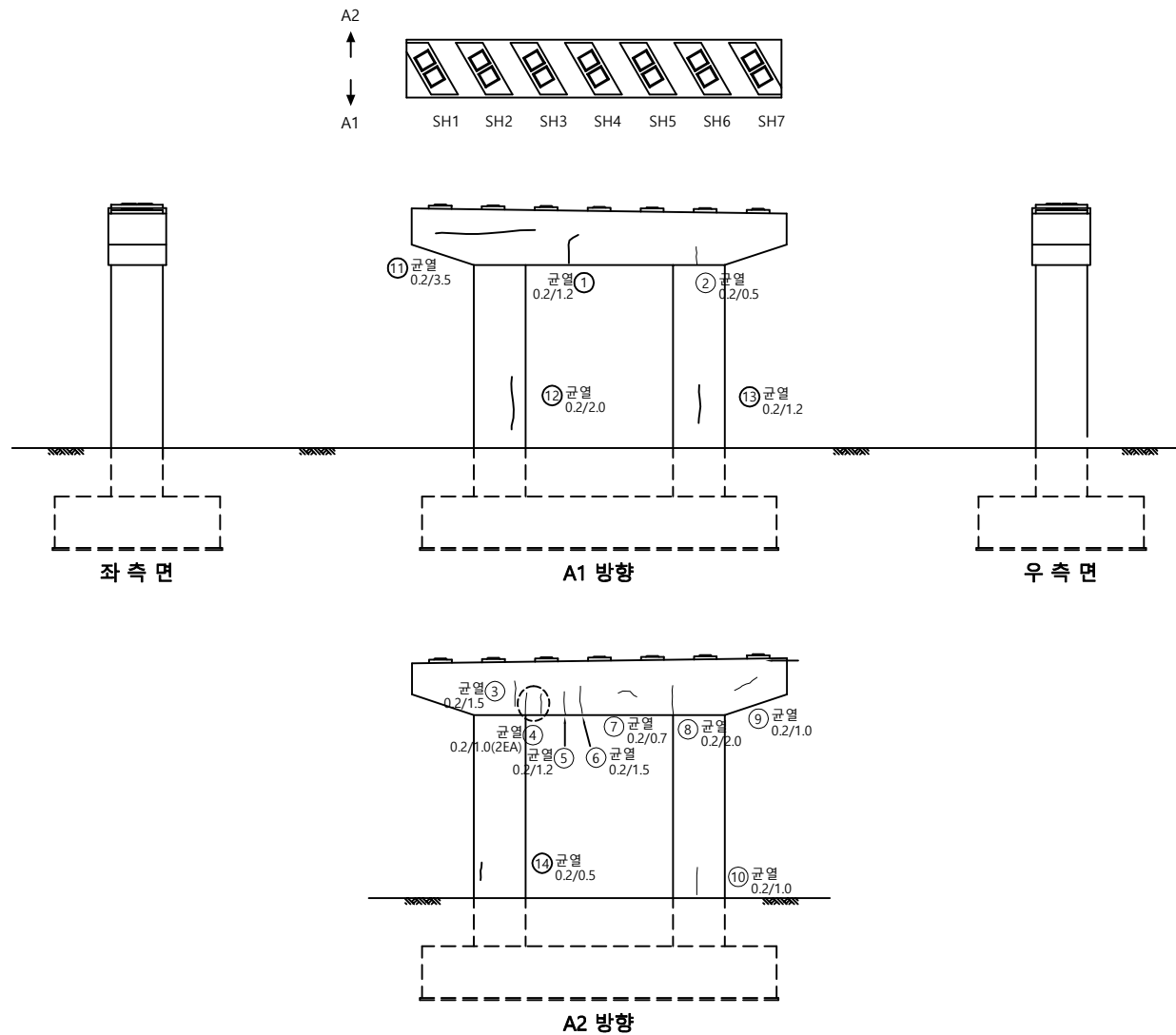


용
역
명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

	균 열		재료분리		오염, 변색		부 식
	균열부백태		파손, 박리		세 굴		퇴 적
	망상균열		누수, 습윤		백 태		기 타
	철근노출		소성변형		들 뜸	No. 063	



교각 P5									
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	신	교각	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
2	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
3	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
4	구	교각	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
5	구	교각	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
6	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
7	구	교각	균열	0.2	0.7		1	m	0.70
8	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
9	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
10	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
11	구	교각	균열	0.2	3.5		1	m	3.50
12	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
13	구	교각	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
14	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

KEY PLAN

← 부산 울산 →

S1 S2 S3 S4 S5 S6

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6

울산

부산

SH1 SH2 SH3 SH4 SH5 SH6 SH7

용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범례

CW02 균열

재료분리

오염, 변색

부식

균열부백태

파손, 박리

세굴

퇴적

망상균열

누수, 습윤

백태

기타

철근노출

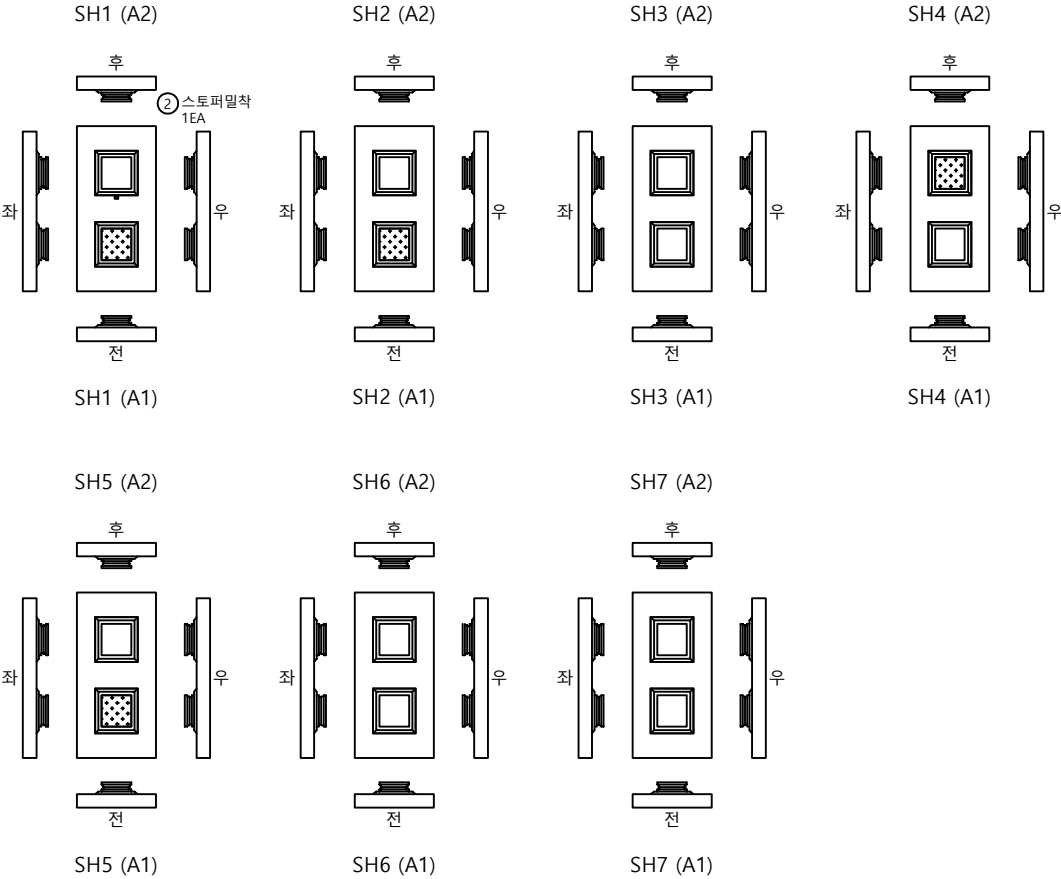
소성변형

들뜸

No. 064

장안천교(울산) 받침장치 P5

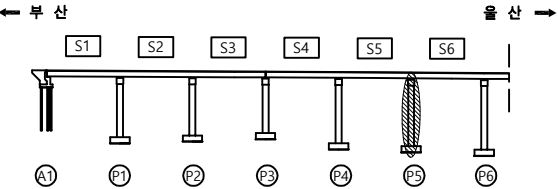
① 받침부식
4EA



손 상 물 량 표

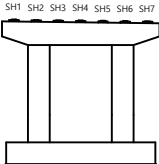
교량받침										
P5										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교량받침	플레이트 부식				4	EA	4.00	
2	구	교량받침	스토퍼 밀착				1	EA	1.00	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산

부 산
↓



용
역
명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

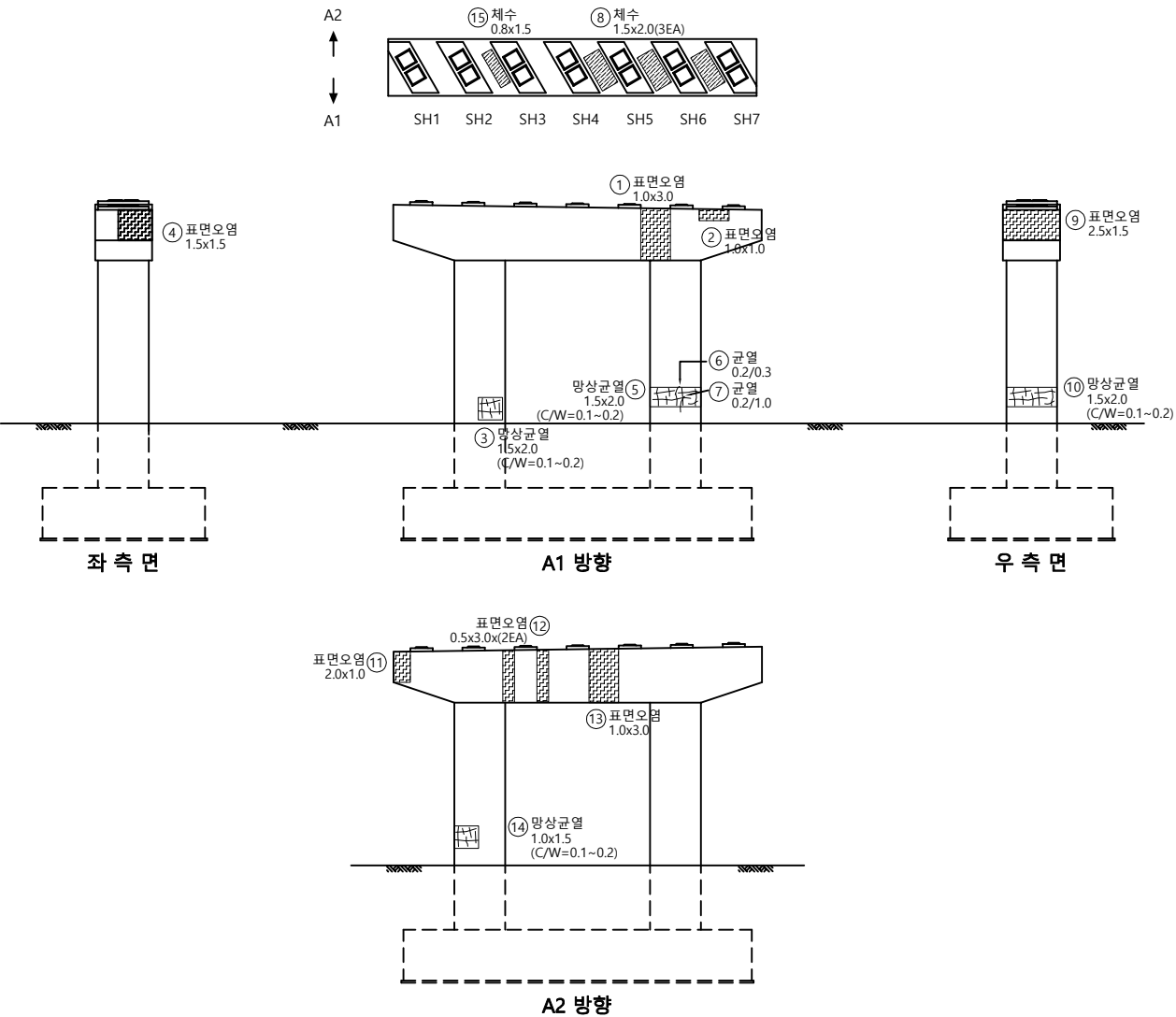
범
례

CW.02	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
균열부백태	파손, 박리	파손, 박리	세 굴	퇴 적
망상균열	누수, 습윤	백 태	기 타	
철근노출	소성변형	들 뜸	No.	065

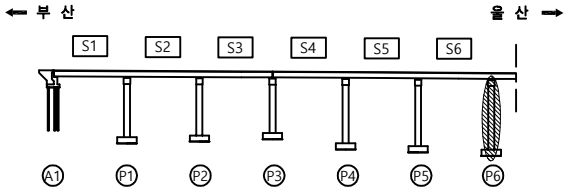
교각

P6

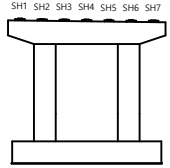
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교각	표면오염		1.0	3.0	1	m ²	3.00
2	구	교각	표면오염		1.0	1.0	1	m ²	1.00
3	구	교각	망상균열	0.2	1.5	2.0	1	m ²	3.00
4	구	교각	표면오염		1.5	1.5	1	m ²	2.25
5	구	교각	망상균열	0.2	1.5	2.0	1	m ²	3.00
6	구	교각	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
7	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
8	구	교각	채수		1.5	2.0	3	m ²	9.00
9	구	교각	표면오염		2.5	1.5	1	m ²	3.75
10	구	교각	망상균열	0.2	1.5	2.0	1	m ²	3.00
11	구	교각	표면오염		2.0	1.0	1	m ²	2.00
12	구	교각	표면오염		0.5	3.0	2	m ²	3.00
13	구	교각	표면오염		1.0	3.0	1	m ²	3.00
14	구	교각	망상균열	0.2	1.0	1.5	1	m ²	1.50
15	구	교각	채수		0.8	1.5	1	m ²	1.20
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									



KEY
PLAN



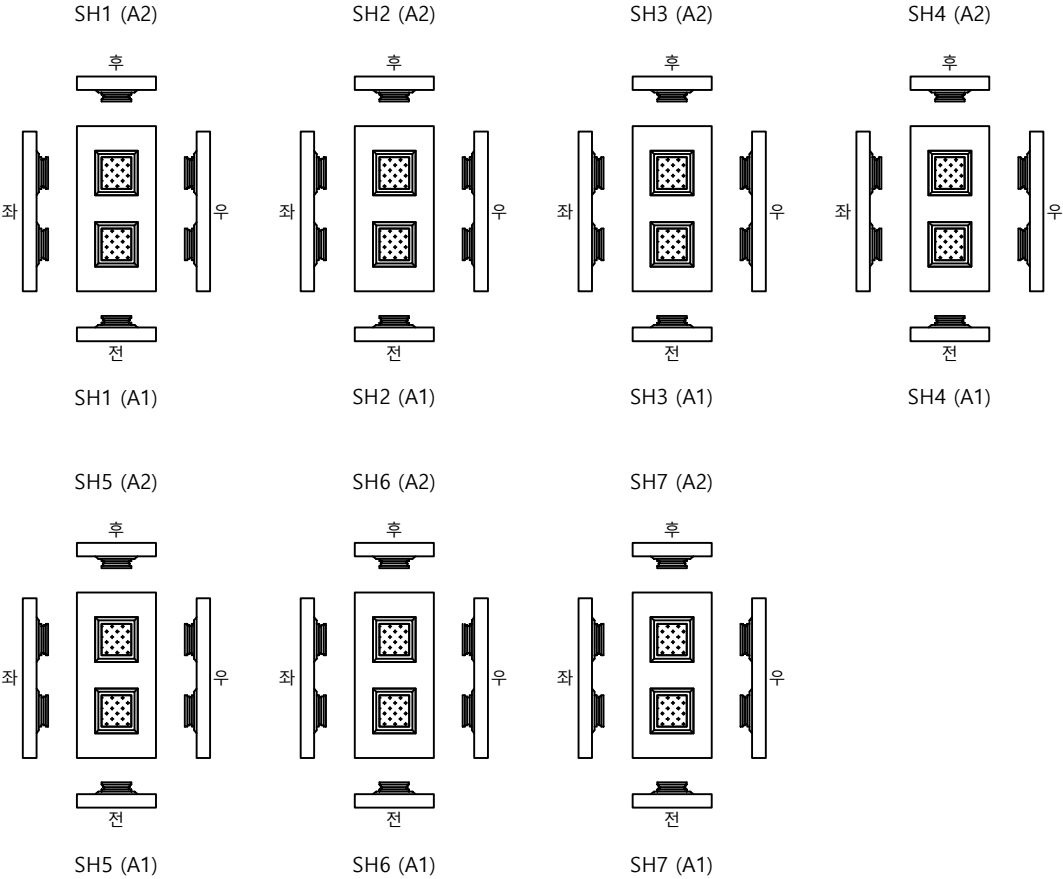
울 산
부 산



용역명		2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역			
범 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	066

장안천교(울산) 받침장치 P6

① 받침부식
14EA



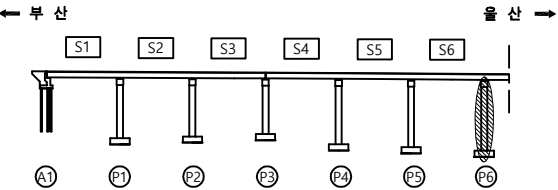
손 상 물 량 표

교량받침

P6

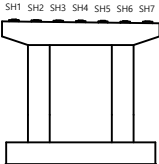
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교량받침	플레이트 부식				14	EA	14.00
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N



↑
울산

부산
↓

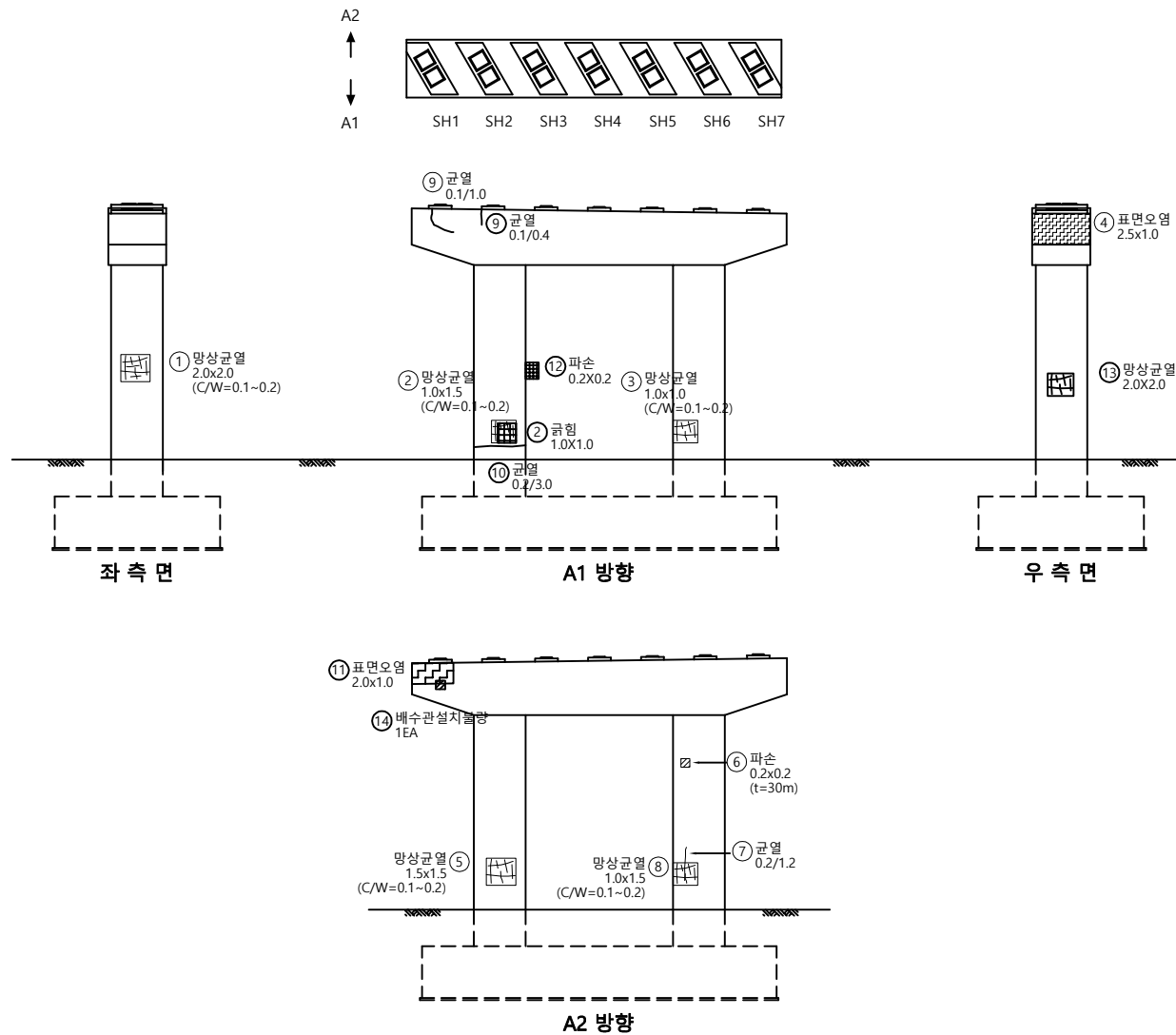


용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범
례

CW.02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	들뜸	No. 067



교각 P7									
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교각	망상균열	0.2	2.0	2.0	1	m ²	4.00
2	구	교각	망상균열	0.2	1.0	1.5	1	m ²	1.50
3	구	교각	망상균열	0.2	1.0	1.0	1	m ²	1.00
4	구	교각	표면오염		2.5	1.0	1	m ²	2.50
5	구	교각	망상균열	0.2	1.5	1.5	1	m ²	2.25
6	구	교각	파손		0.2	0.2	1	m ²	0.04
7	구	교각	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
8	구	교각	망상균열	0.2	1.0	1.5	1	m ²	1.50
9	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
10	구	교각	균열	0.2	3.0		1	m	3.00
11	구	교각	표면오염		2.0	1.0	1	m ²	2.00
12	구	교각	파손		0.2	0.2	1	m ²	0.04
13	구	교각	망상균열	0.2	2.0	2.0	1	m ²	4.00
14	구	배수시설	배수관 설치불량				1	EA	1.00
15	신	교각	균열	0.1	0.4		1	m	0.40
16	신	교각	균열		1.0	1.0	1	m ²	1.00
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

KEY PLAN

← 부산

울산 →

S7

S8

S9

S10

S11

S12

P6

P7

P8

P9

P10

P11

A2

울산

부산

SH1

SH2

SH3

SH4

SH5

SH6

SH7

용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범례

CW0.2

균열

재료분리

오염, 변색

부식

균열부백태

파손, 박리

세굴

퇴적

망상균열

누수, 습윤

백태

기타

철근노출

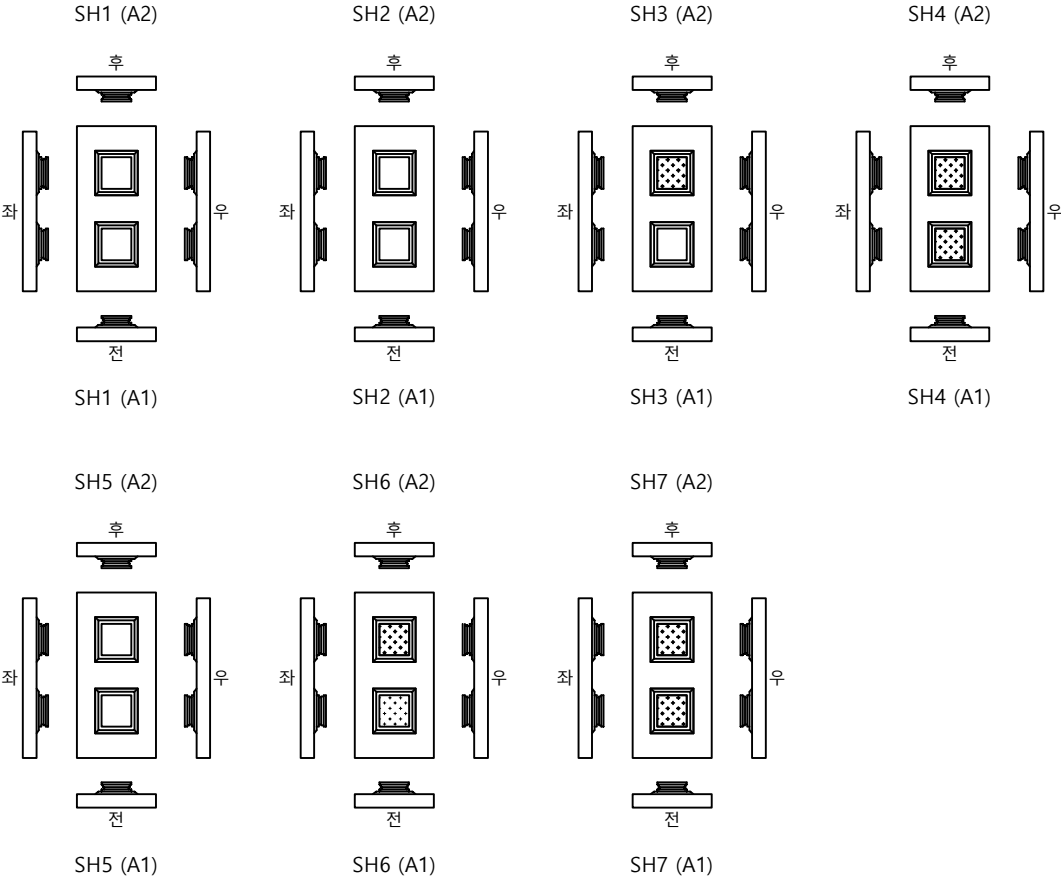
소성변형

들뜸

No. 068

장안천교(울산) 받침장치 P7

① 받침부식
7EA



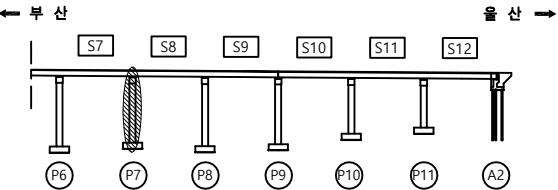
손 상 물 량 표

교량받침

P7

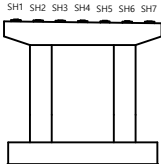
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교량받침	플레이트 부식				7	EA	7.00
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산

부 산
↓



용
역
명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

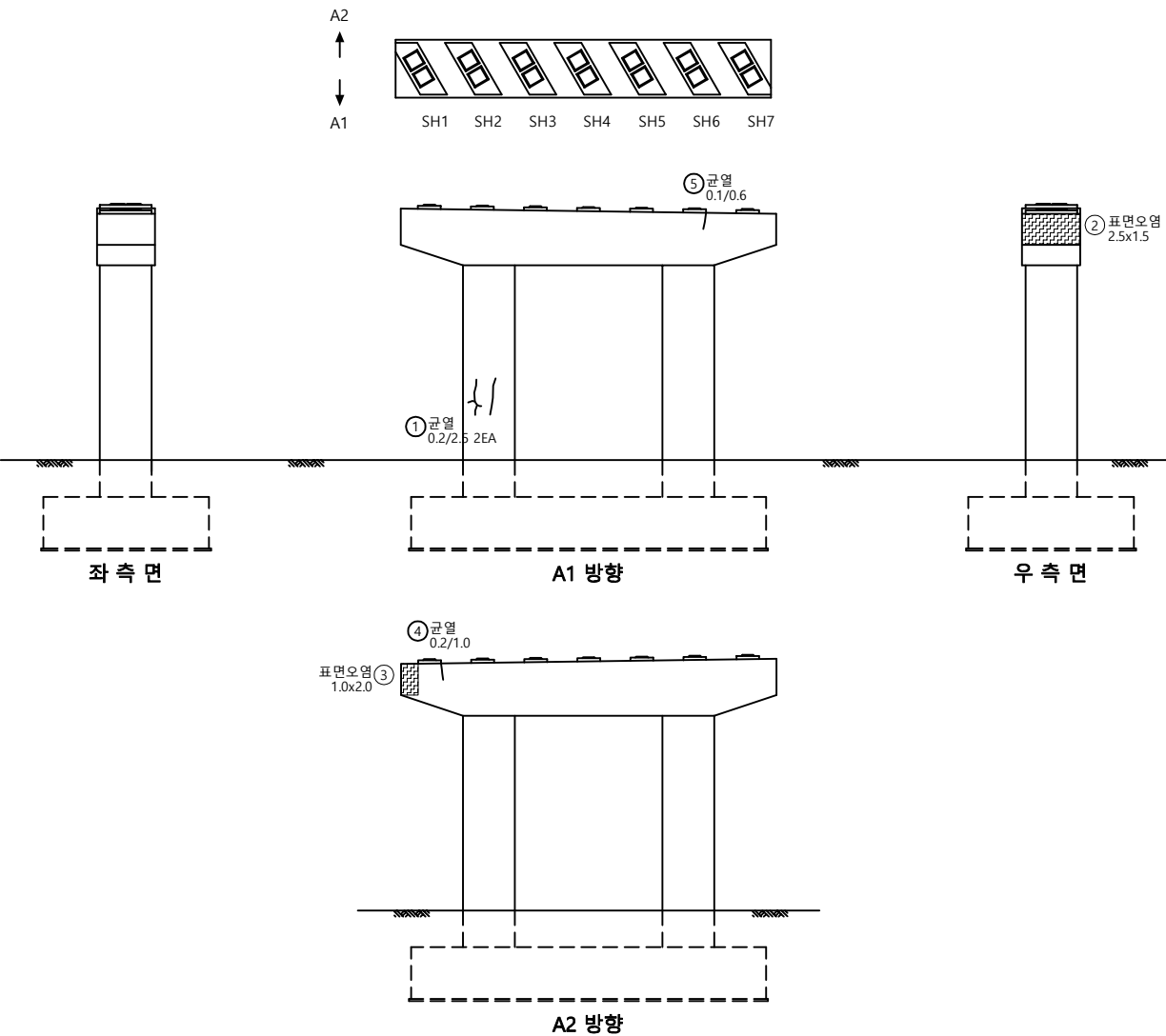
범
례

CW-02	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
균열부백태	파손, 박리	오염, 변색	세 굴	퇴 적
망상균열	누수, 습윤	백 태	기 타	
철근노출	소성변형	들 뜸	No.	069

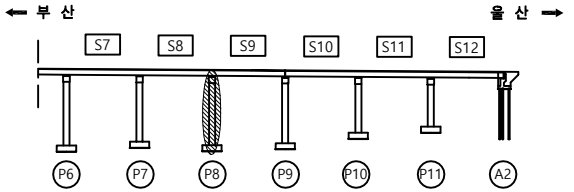
교각

P8

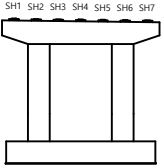
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	신	교각	균열	0.2	2.5		2	m	5.00
2	구	교각	표면오염		2.5	1.5	1	m²	3.75
3	구	교각	표면오염		1.0	2.0	1	m²	2.00
4	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
5	신	교각	균열	0.1	0.6		1	m	0.60
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									



KEY
PLAN



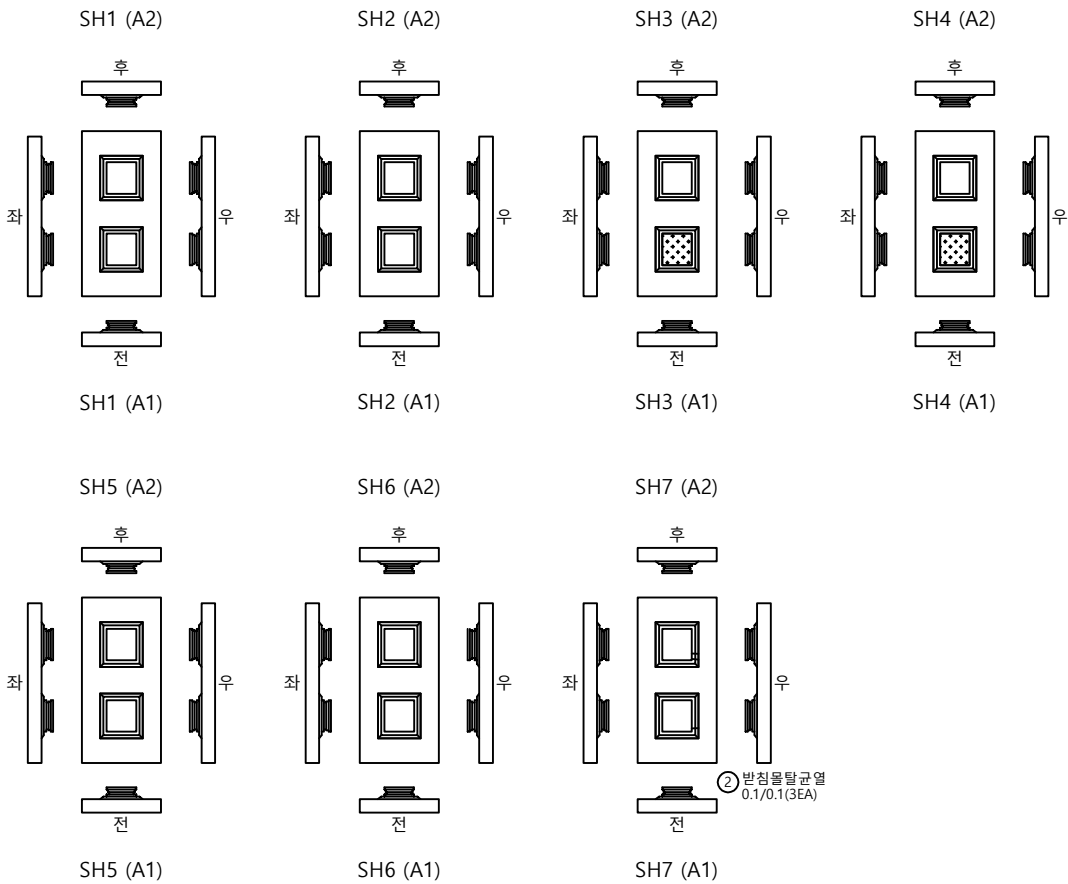
울 산
부 산



용역명		2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역			
범 례	CW-02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	070

장안천교(울산) 받침장치 P8

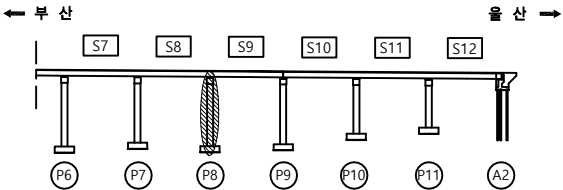
① 받침부식
2EA



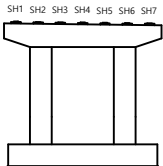
손 상 물 량 표

교량받침									
P8									
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교량받침	플레이트 부식				2	EA	2.00
2	구	교량받침	변형물탈 균열	0.1	0.1		3	m	0.30
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N



울산
부산

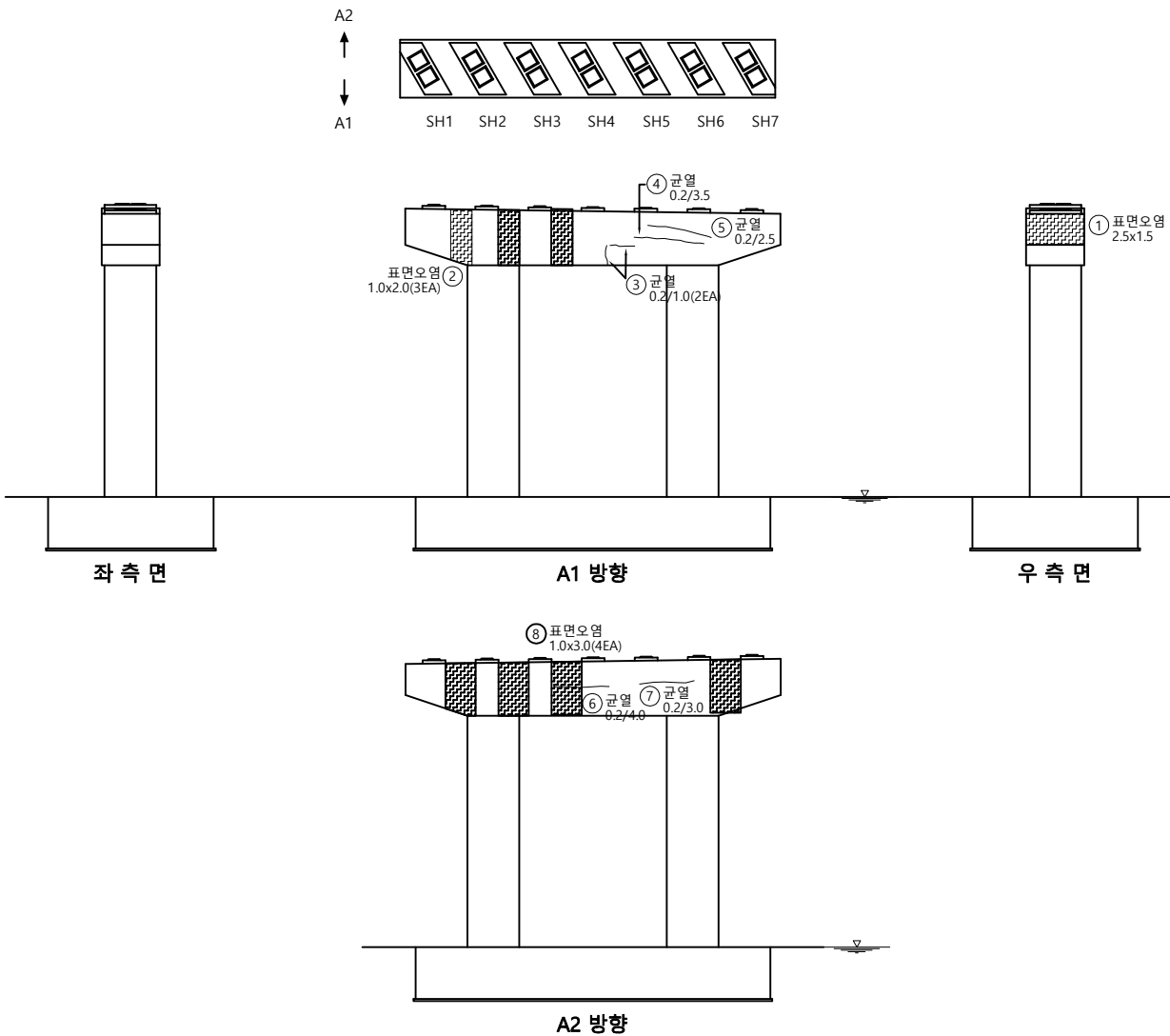


용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

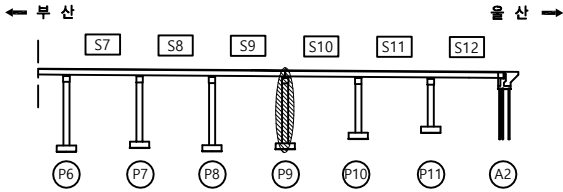
범
례

CW-02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
철근노출	소성변형	들뜸		No. 071



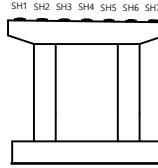
교각										
P9										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	표면오염		2.5	1.5	1	㎡	3.75	
2	구	교각	표면오염		1.0	2.0	3	㎡	6.00	
3	구	교각	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
4	구	교각	균열	0.2	3.5		1	m	3.50	
5	구	교각	균열	0.2	2.5		1	m	2.50	
6	구	교각	균열	0.2	4.0		1	m	4.00	
7	구	교각	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
8	신	교각	표면오염		1.0	3.0	4	㎡	12.00	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

K
E
Y
P
L
A
N



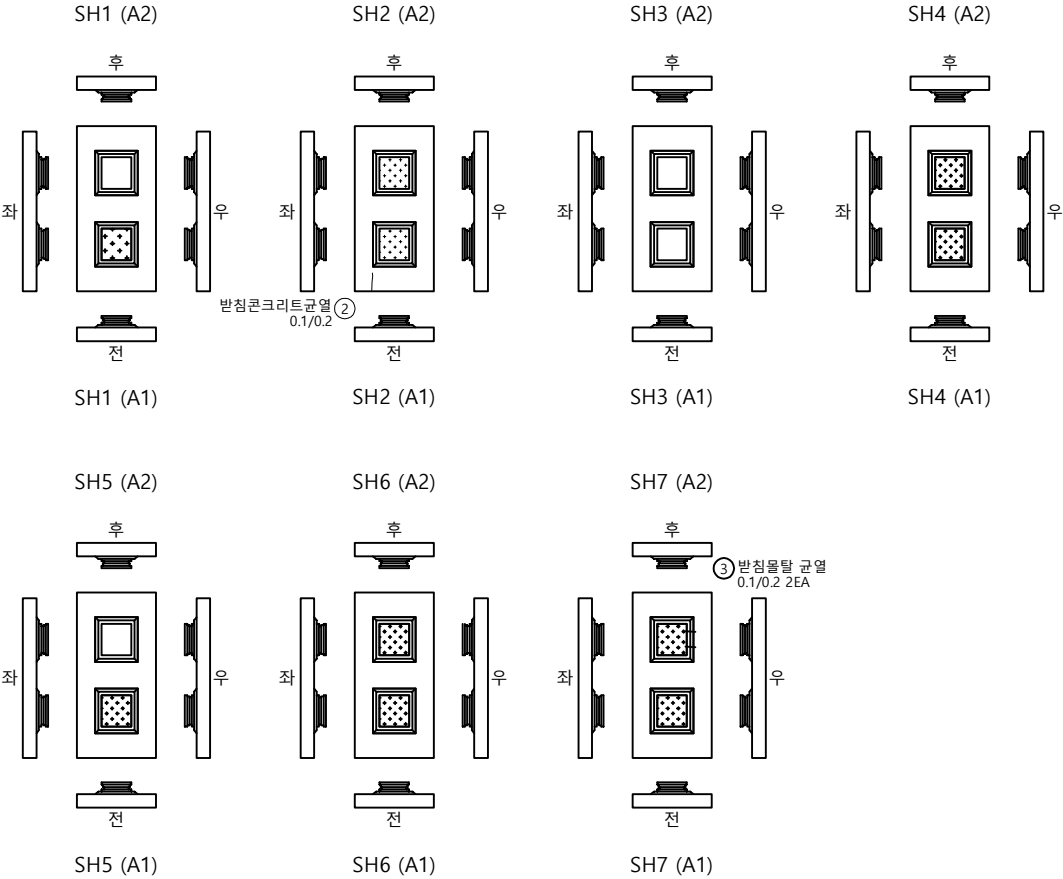
↑
울 산

부 산
↓



용 역 명		2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역			
범 례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식	
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적	
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타	
	철근노출	소성변형	들 뜸	No.	072

① 받침부식
10EA

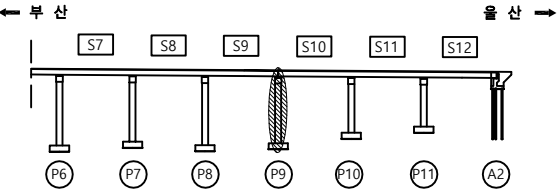


교량받침

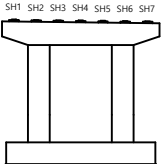
P9

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	선	교량받침	블레이드 부식				10	EA	10.00	
2	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		1	m	0.20	
3	선	교량받침	받침물탈 균열	0.1	0.2		2	m	0.40	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY
PLAN



울산
부산

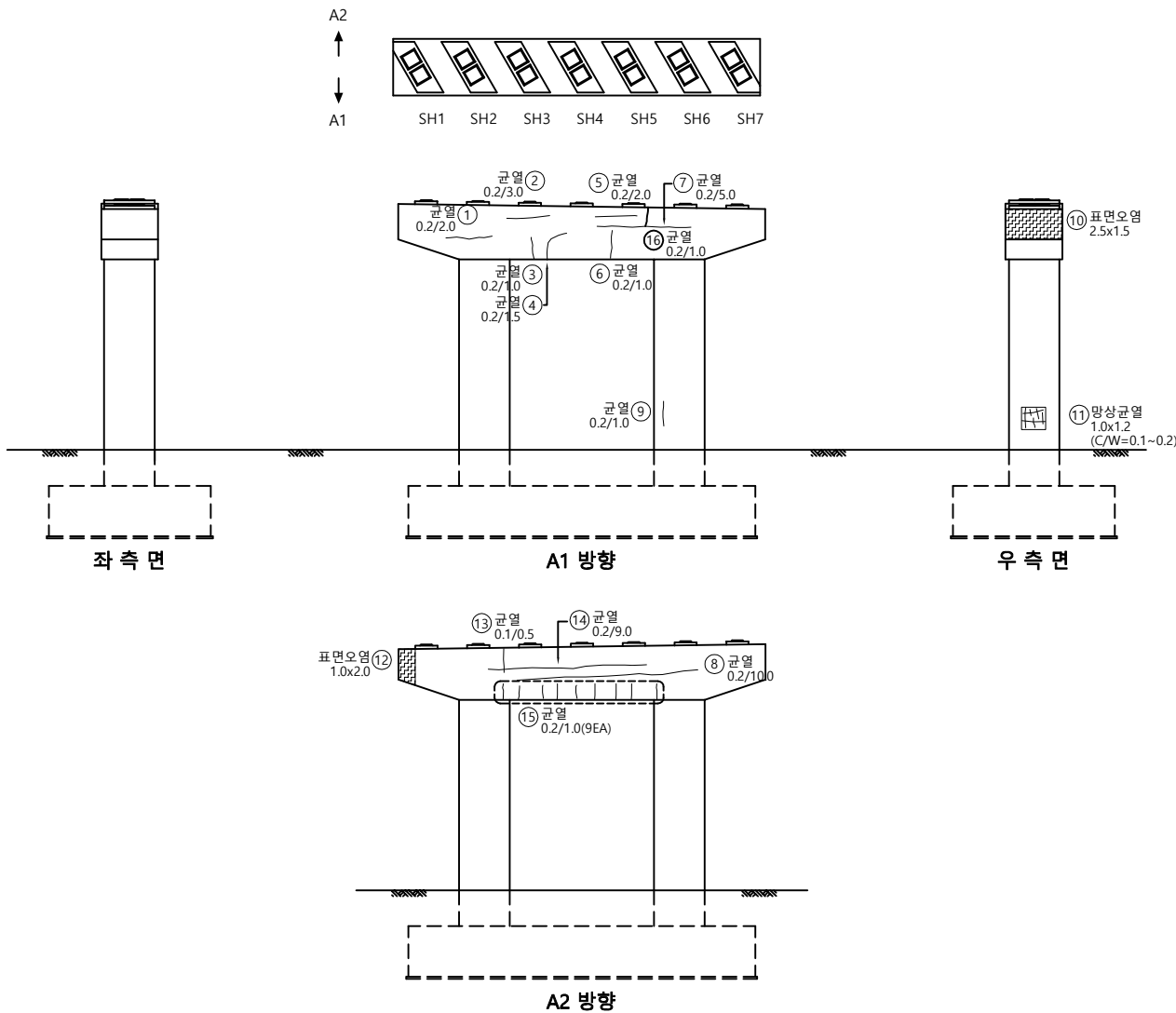


용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범례

구멍	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 073

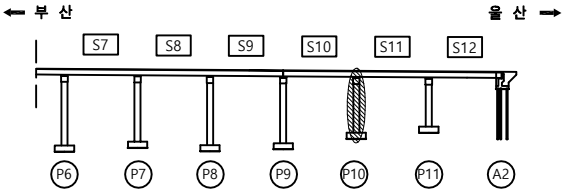


교각

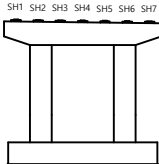
P10

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
2	구	교각	균열	0.2	3.0		1	m	3.00
3	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
4	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
5	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
6	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
7	구	교각	균열	0.2	5.0		1	m	5.00
8	구	교각	균열	0.2	10.0		1	m	10.00
9	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
10	구	교각	표면오염		2.5	1.5	1	㎡	3.75
11	구	교각	형상균열	0.2	1.0	1.2	1	㎡	1.20
12	구	교각	표면오염		1.0	2.0	1	㎡	2.00
13	구	교각	균열	0.1	0.5		1	m	0.50
14	구	교각	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
15	구	교각	균열	0.2	1.0		9	m	9.00
16	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

KEY
PLAN



울산
부산



용역명

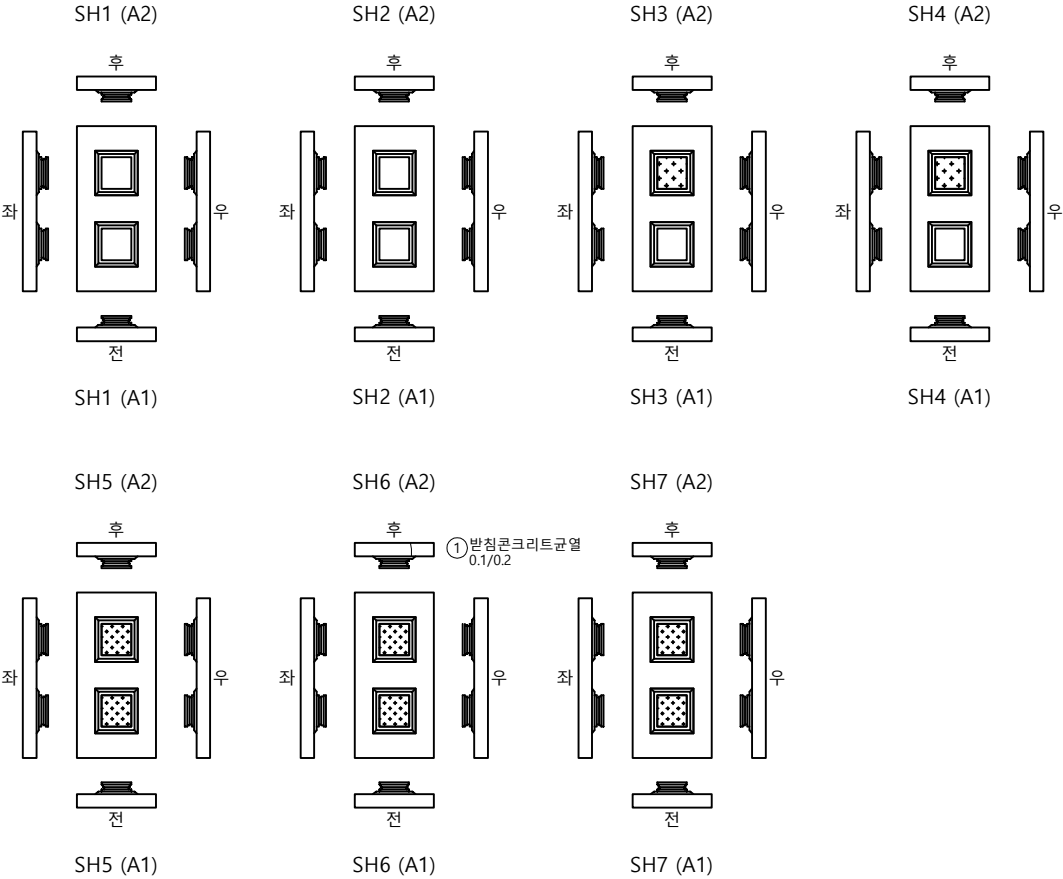
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범례

CW 02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
철근노출	소성변형	들뜸		No. 074

장안천교(울산) 받침장치 P10

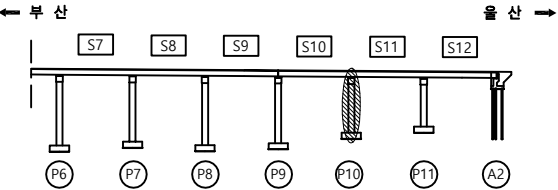
② 받침부식
8EA



손 상 물 량 표

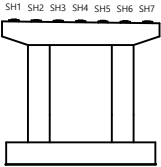
교량받침									
P10									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		1	m	0.20
2	신	교량받침	플레이트 부식				8	EA	8.00
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N



↑
울산

부산
↓



용역명

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

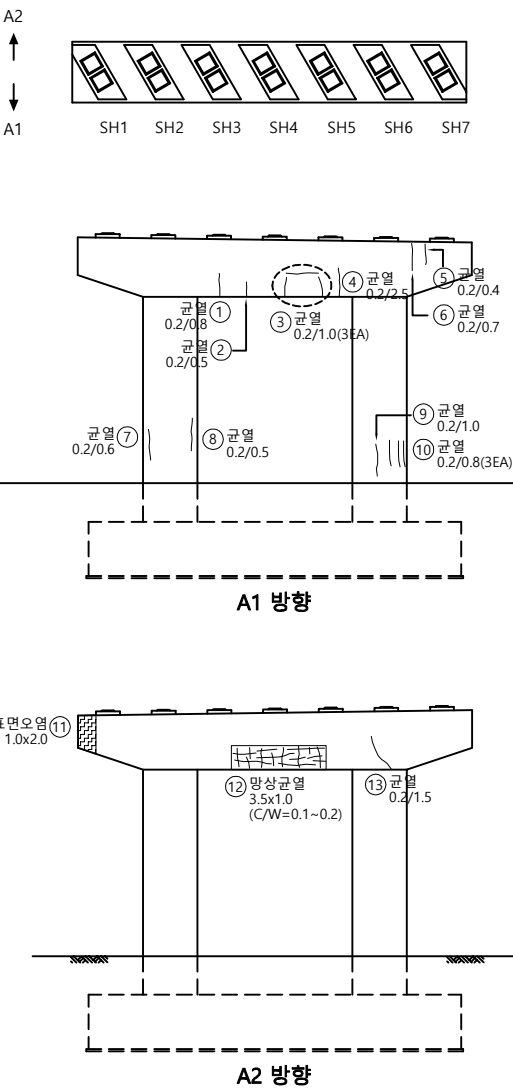
범
례

CW02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
파손부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
철근노출	소성변형	들뜸	No.	075

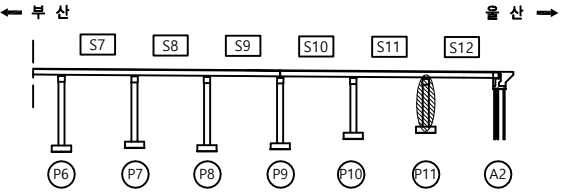
교각

P11

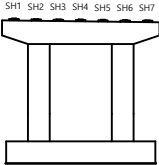
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
2	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
3	구	교각	균열	0.2	1.0		3	m	3.00	
4	구	교각	균열	0.2	2.5		1	m	2.50	
5	구	교각	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
6	구	교각	균열	0.2	0.7		1	m	0.70	
7	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
8	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
9	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
10	구	교각	균열	0.2	0.8		3	m	2.40	
11	구	교각	표면오염		1.0	2.0	1	m ²	2.00	
12	구	교각	명상균열	0.2	3.5	1.0	1	m ²	3.50	
13	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										



KEY
PLAN



울산
부산



용역명

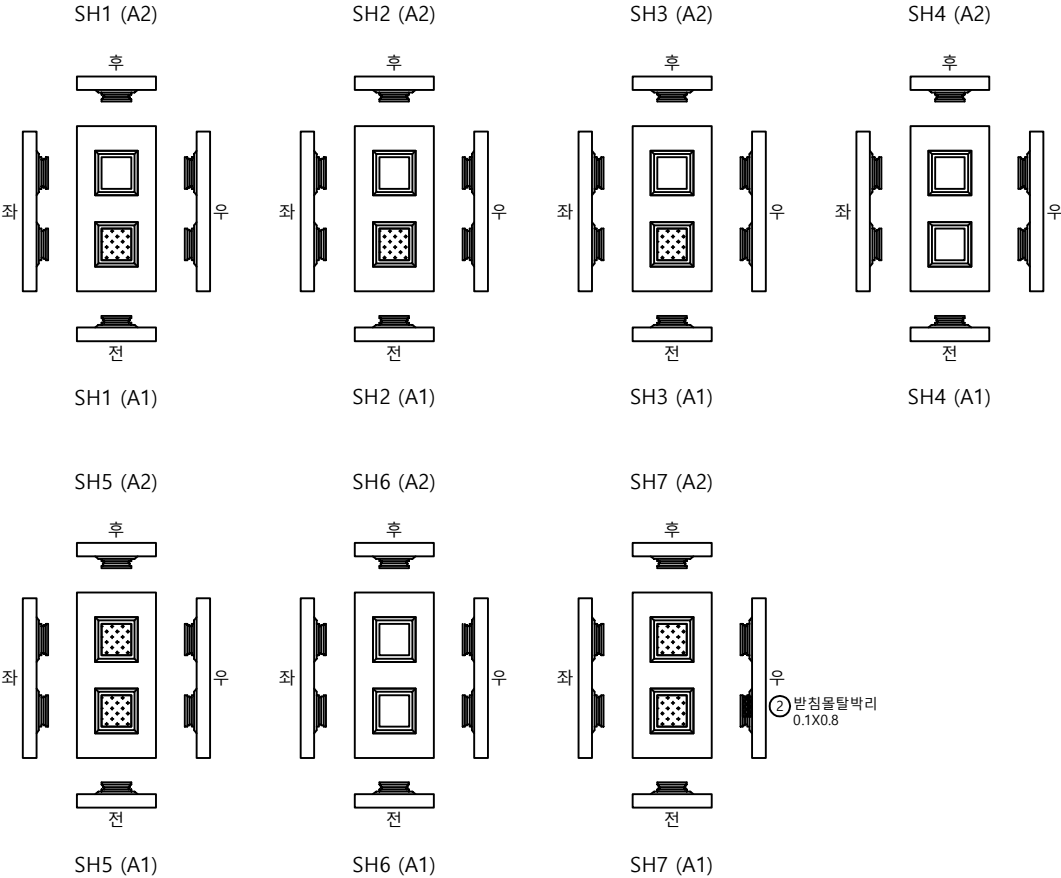
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

범례

CW 0.2	균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
철근노출	소성변형	들뜸	No.	076

장안천교(울산) 받침장치 P11

② 받침부식
7EA



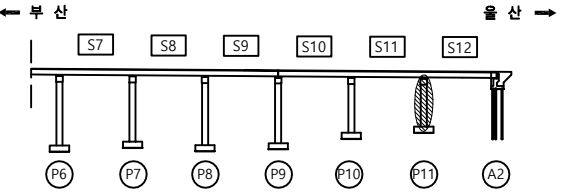
손 상 물 량 표

교량받침

P11

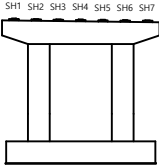
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교량받침	플레이트 부식				6	EA	6.00	
2	구	교량받침	받침물탈 박리		0.1	0.8	1	m ²	0.08	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

K
E
Y
P
L
A
N



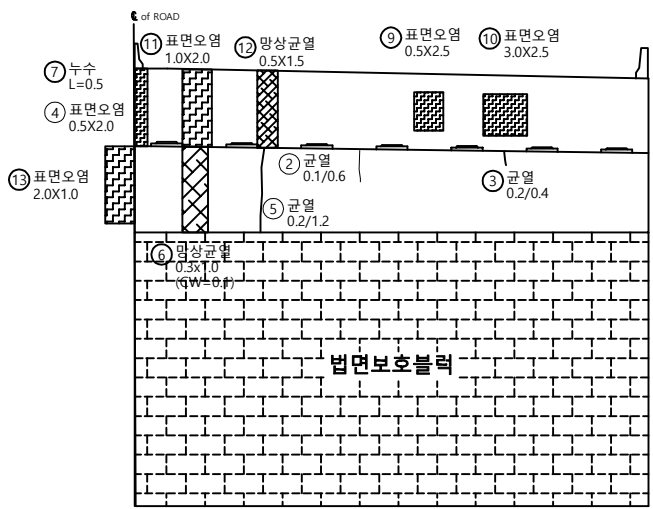
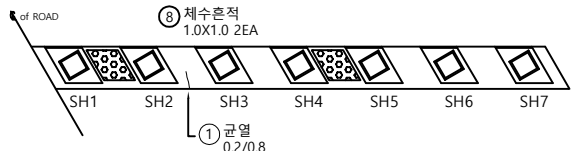
↑
울 산

부 산
↓

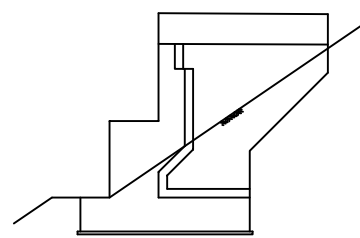


용 역 명		2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역			
범 례	CW-02 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식	
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적	
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타	
	철근노출	소성변형	들 뜸	No.	077

장안천교(울산) 교대 A2



정 면 도

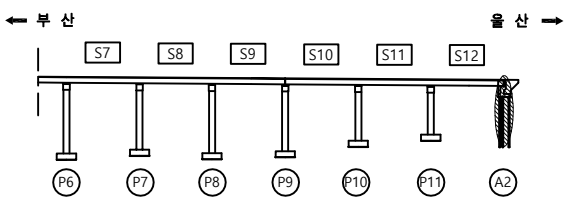


우 측 면

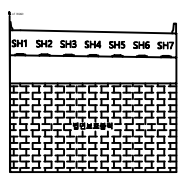
손 상 물 량 표

교대 A2									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교대	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
2	구	교대	균열	0.1	0.6		1	m	0.60
3	구	교대	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
4	구	교대	표면오염		0.5	2.0	1	m ²	1.00
5	구	교대	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
6	구	교대	망상균열	0.2	0.3	1.0	1	m ²	0.30
7	구	교대	누수		0.5		1	m	0.50
8	선	교대	체수흔적		1.0	1.0	2	m ²	2.00
9	구	교대	표면오염		0.5	2.5	1	m ²	1.25
10	구	교대	표면오염		3.0	2.5	1	m ²	7.50
11	선	교대	표면오염		1.0	2.0	1	m ²	2.00
12	선	교대	망상균열	0.2	0.5	1.5	1	m ²	0.75
13	선	교대	표면오염		2.0	1.0	1	m ²	2.00
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

KEY PLAN



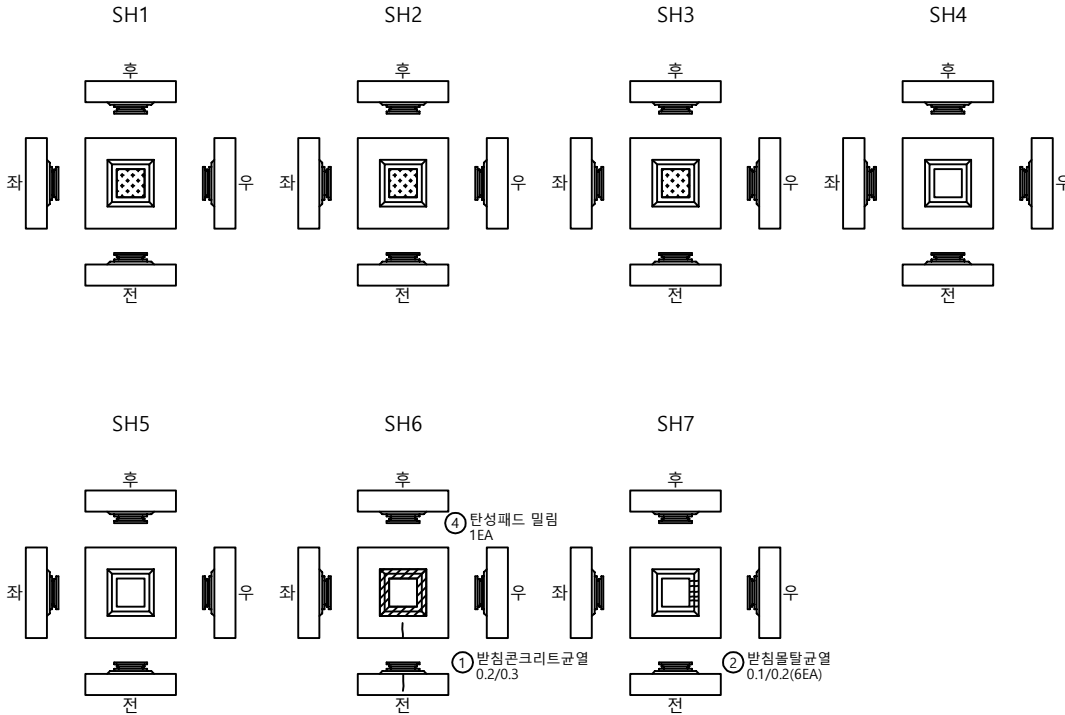
울산
부산



용역명		2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역			
범례	CW 0.2 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	078

장안천교(울산) 받침장치 A2

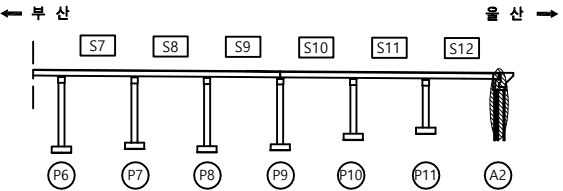
③ 받침부식
3EA



손 상 물 량 표

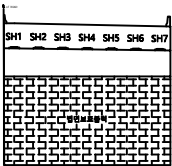
교량받침									
A2									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		1	m	0.30
2	구	교량받침	받침물탈 균열	0.1	0.2		6	m	1.20
3	구	교량받침	플레이트 부식				6	EA	6.00
4	신	교량받침	탄성패드 밀림				1	EA	1.00
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산

부 산
↓



용 역 명		2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역			
범 례	□ 0.2 균 열	▨ 재료분리	▤ 오염, 변색	▧ 부 식	
	□ 균열부백태	▩ 파손,박리	▥ 세 굴	▦ 퇴 적	
	□ 망상균열	▩ 누수,습윤	▥ 백 태	▦ 기 타	
	□ 철근노출	▩ 소성변형	▥ 들 뜸	No.	079