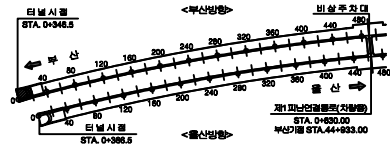
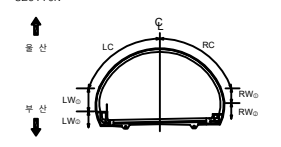


KEY PLAN



SECTION

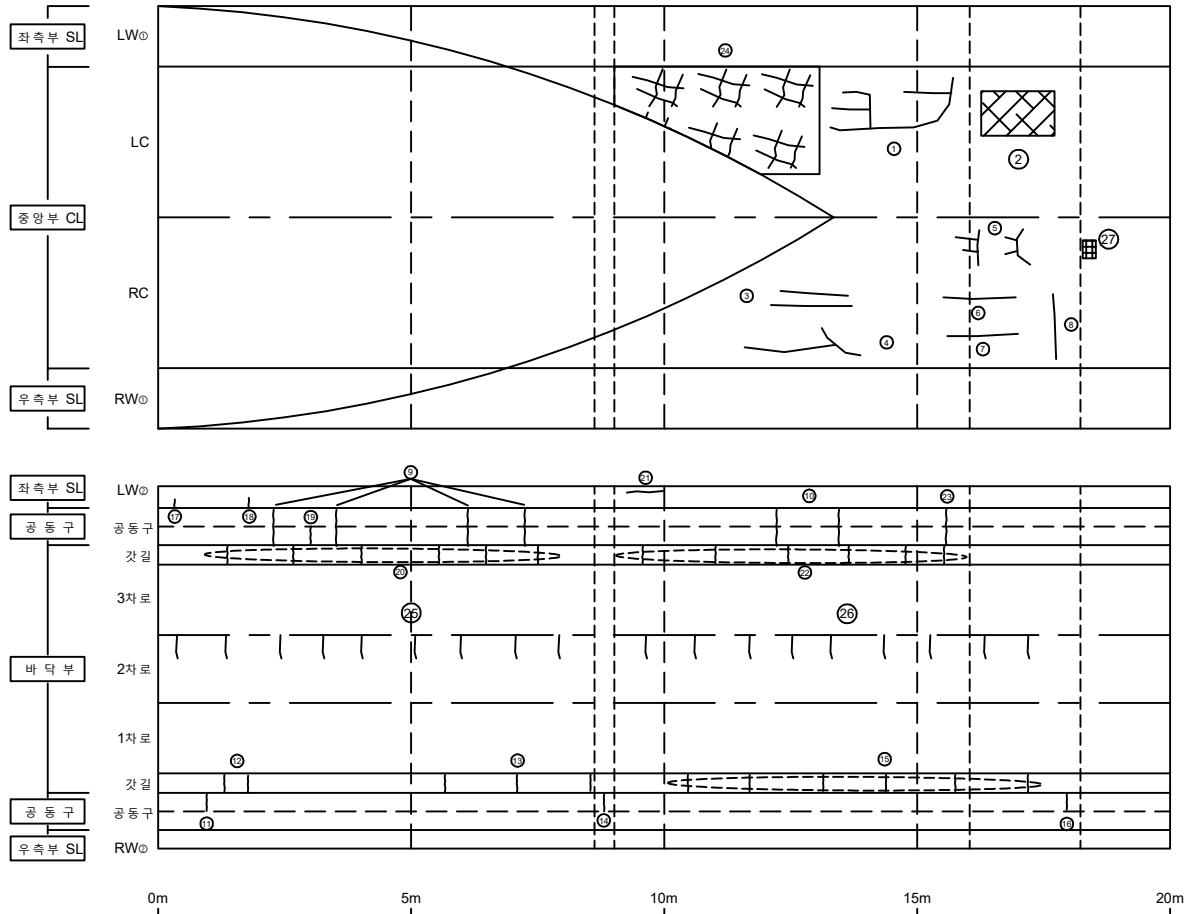


250

손 상 물 량 표

문수터널
0.0~20.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.2	8.0		1	m	8.00
2	구	천단부	망상균열	0.2	1.5	2.5	1	m	3.75
3	구	천단부	균열	0.2	1.5		2	m	3.00
4	구	천단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
5	구	천단부	균열	0.1	2.5		1	m	2.50
6	구	천단부	균열	0.1	1.5		1	m	1.50
7	구	천단부	균열	0.1	1.5		1	m	1.50
8	구	천단부	균열	0.1	2.0		1	m	2.00
9	구	공동구	균열	0.2	1.0		4	m	4.00
10	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
11	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
12	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		2	m	1.20
13	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		3	m	1.80
14	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
15	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		6	m	3.60
16	구	공동구	균열	0.5	0.2		1	m	0.20
17	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
18	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
19	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
20	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		6	m	3.60
21	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
22	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		6	m	3.60
23	구	공동구	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
24	구	천단부	망상균열	0.1	5.0	4.0	1	m	20.00
25	구	포장부	포장균열	0.2	1.0		9	m	9.00
26	구	포장부	포장균열	0.2	1.0		9	m	9.00
27	선	천단부	박락		0.2	0.3	1	m	0.06
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



(주)명성엔지니어링

Project Title

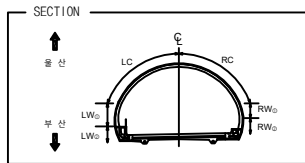
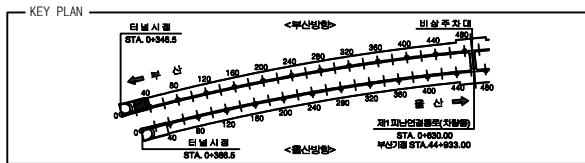
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(0.0 ~ 20.0m)

Note

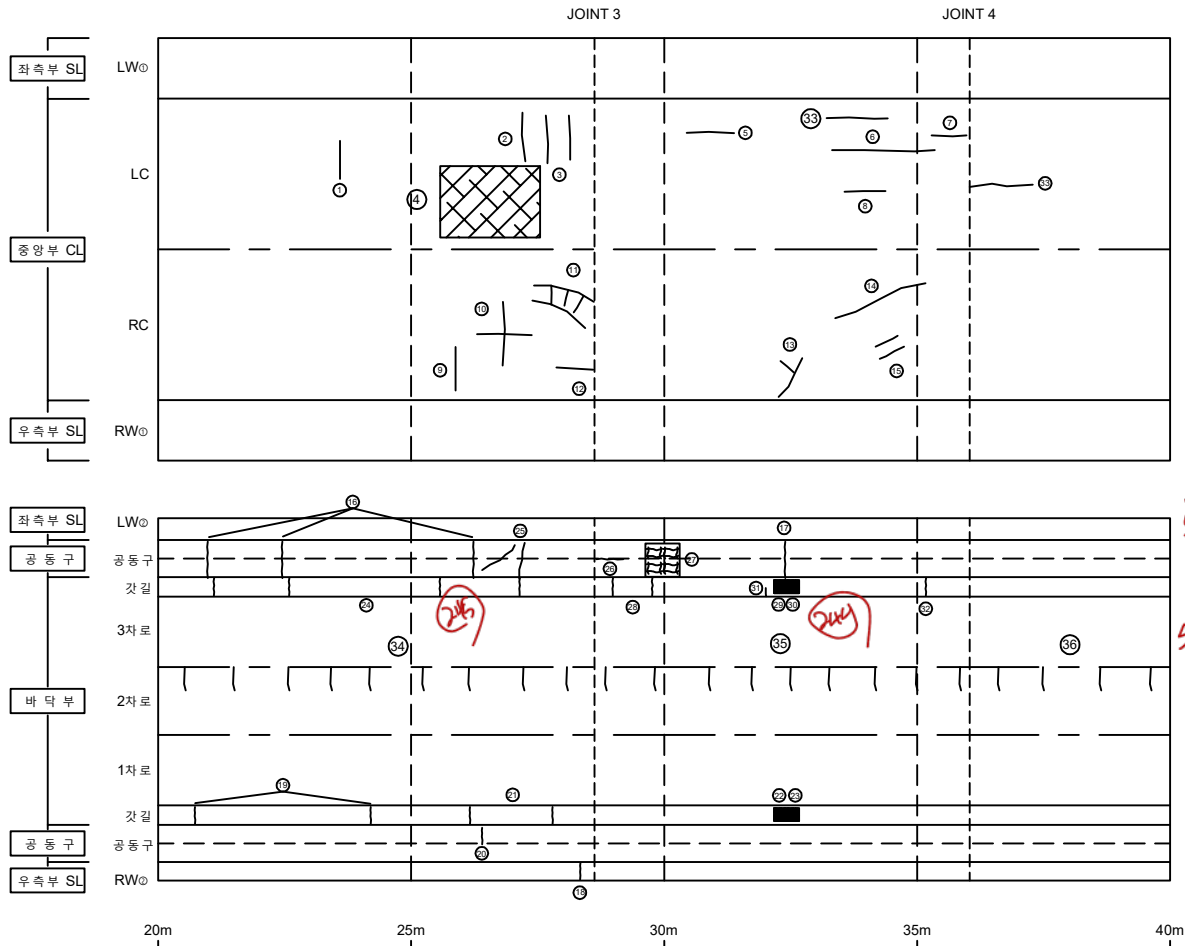
001



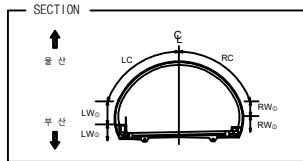
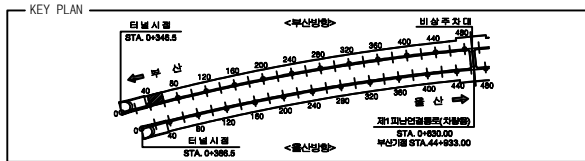
← 부 산

울 산 →

손 상 물 량 표



문수터널 20.0~40.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개수	단위	
1	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
3	구	천단부	균열	1.0	1.0		2	m	2.00
4	구	천단부	양상균열	0.2	4.0	4.0	1	m	16.00
5	구	천단부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
6	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
7	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
8	구	천단부	균열	0.1	1.0		1	m	1.00
9	구	천단부	균열	0.2	0.7		1	m	0.70
10	구	천단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
11	구	천단부	균열	0.1	2.5		1	m	2.50
12	구	천단부	균열	0.1	1.5		1	m	1.50
13	구	천단부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
14	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
15	구	천단부	균열	0.2	1.5		2	m	3.00
16	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00
17	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
18	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
19	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		2	m	1.20
20	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
21	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		2	m	1.20
22	구	배수시설	침수구 토사외적				1	EA	1.00
23	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
24	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		4	m	2.40
25	구	공동구	균열	0.2	0.8		2	m	1.60
26	구	공동구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
27	구	공동구	양상균열	0.2	1.2	1.0	1	m	1.20
28	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.2		1	m	0.20
29	구	배수시설	침수구 토사외적				1	EA	1.00
30	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
31	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
32	구	배수시설	측구 균열	0.2	1.5		1	m	1.50
33	구	천단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
34	구	포장부	포장균열	0.2	1.0		9	m	9.00
35	구	포장부	포장균열	0.2	1.0		9	m	9.00
36	구	포장부	포장균열	0.2	1.0		4	m	4.00
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



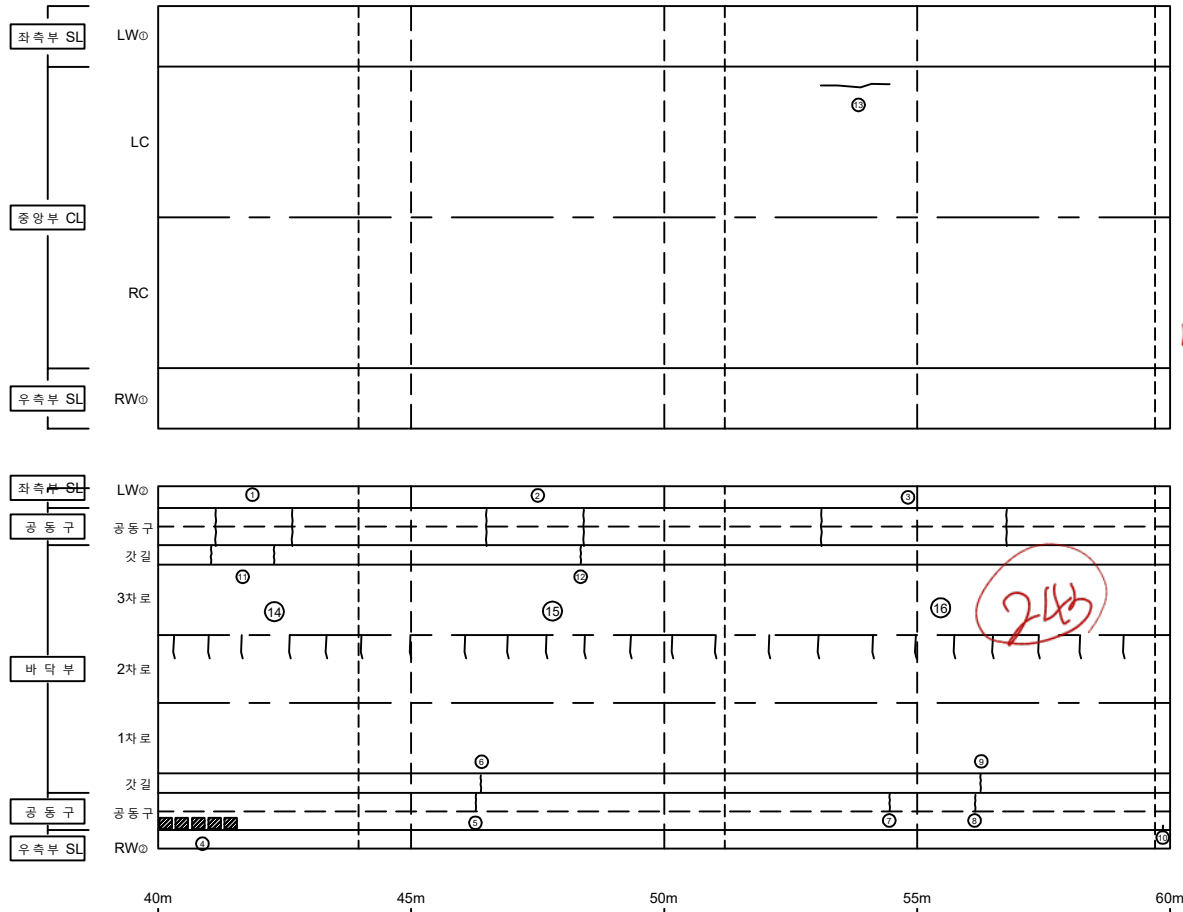
← 부 산

울 산 →

손 상 물 량 표

문수터널
40.0~60.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소 단위 물량	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0	2	m 2.00	
2	구	공동구	균열	0.2	1.0	2	m 2.00	
3	구	공동구	균열	0.2	1.0	2	m 2.00	
4	구	공동구	열거파손			5	EA 5.00	
5	구	공동구	균열	0.3	0.3	1	m 0.30	
6	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6	1	m 0.60	
7	구	공동구	균열	0.2	0.3	2	m 0.60	
8	구	공동구	균열	0.2	0.3	2	m 0.60	
9	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6	1	m 0.60	
10	구	공동구	균열	0.4	0.1	1	m 0.10	
11	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6	2	m 1.20	
12	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6	1	m 0.60	
13	구	천단부	균열	0.2	1.2	1	m 1.20	
14	구	포장부	포장균열	0.2	1.0	5	m 5.00	
15	구	포장부	포장균열	0.2	1.0	9	m 9.00	
16	구	포장부	포장균열	0.2	1.0	9	m 9.00	
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								



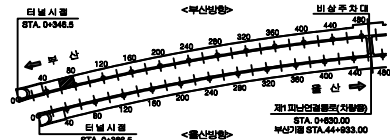
(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

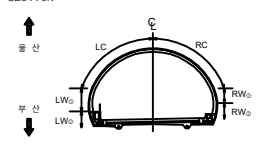
Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(40.0 ~ 60.0m)

Note
003

KEY PLAN



SECTION



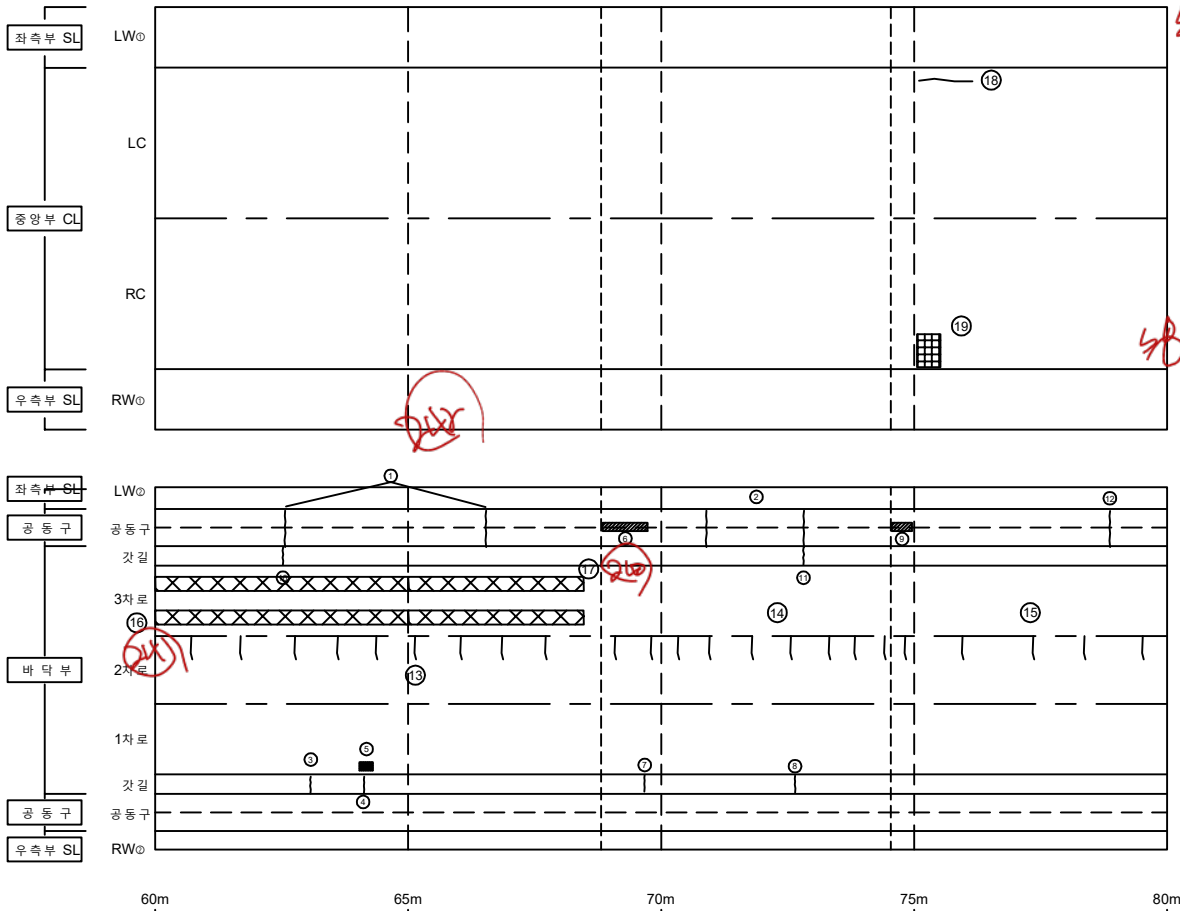
← 부 산

울 산 →

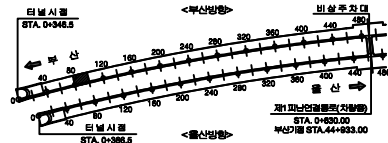
손 상 물 량 표

문수터널
60.0~80.0m

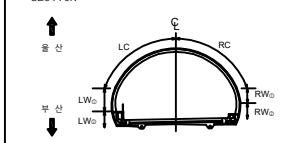
번호	선/구	부재명	손 상 전 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
2	구	공동구	균열	0.3	1.2		2	m	2.40
3	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
4	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
5	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
6	구	공동구	파손		0.1	0.5	1	m ²	0.05
7	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
8	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	파손		0.2	0.1	1	m ²	0.02
10	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
13	구	포장부	포장균열	0.2	1.0		9	m	9.00
14	구	포장부	포장균열	0.2	1.0		9	m	9.00
15	구	포장부	포장균열	0.2	1.0		5	m	5.00
16	구	포장부	포장마모		9.0	1.0	2	m ²	18.00
17	구	포장부	포장마모		7.0	1.0	2	m ²	14.00
18	신	원단부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
19	신	원단부	박락		0.3	0.5	1	m ²	0.15
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



KEY PLAN



SECTION



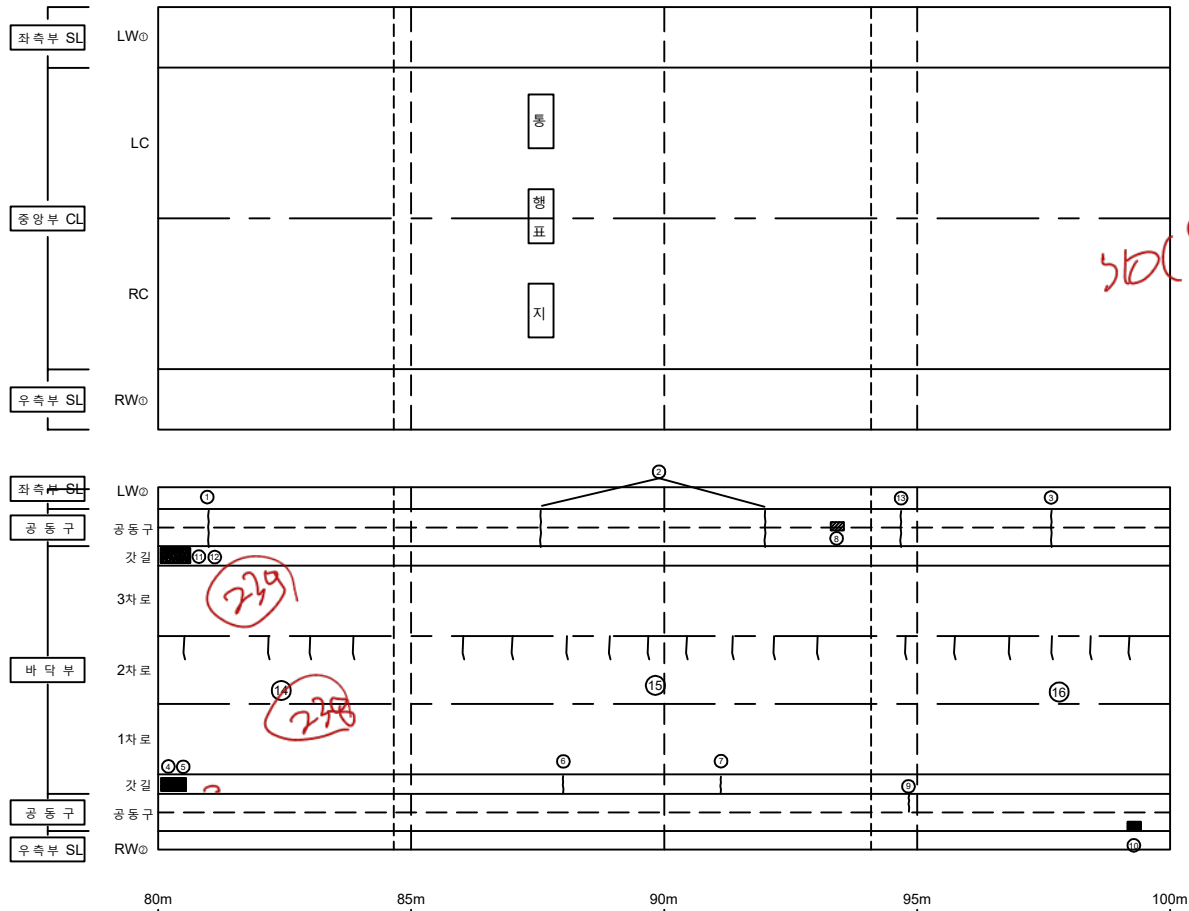
← 부 산

올 산 →

손 상 물 량 표

문수터널
80.0~100.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	공동구	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
4	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
6	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
7	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
8	구	공동구	옆개파손				1	EA	1.00
9	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
10	구	공동구	옆개파손				1	EA	1.00
11	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
12	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
13	구	공동구	균열	0.5	1.2		1	m	1.20
14	구	포장부	포장균열	0.2	1.0		9	m	9.00
15	구	포장부	포장균열	0.2	1.0		9	m	9.00
16	구	포장부	포장균열	0.2	1.0		6	m	6.00
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



(주)명성엔지니어링

Project Title

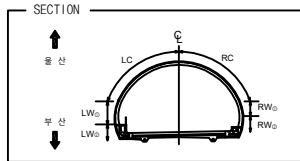
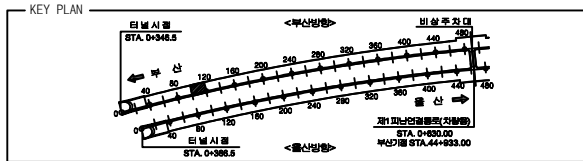
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(80.0~100.0m)

Note

005



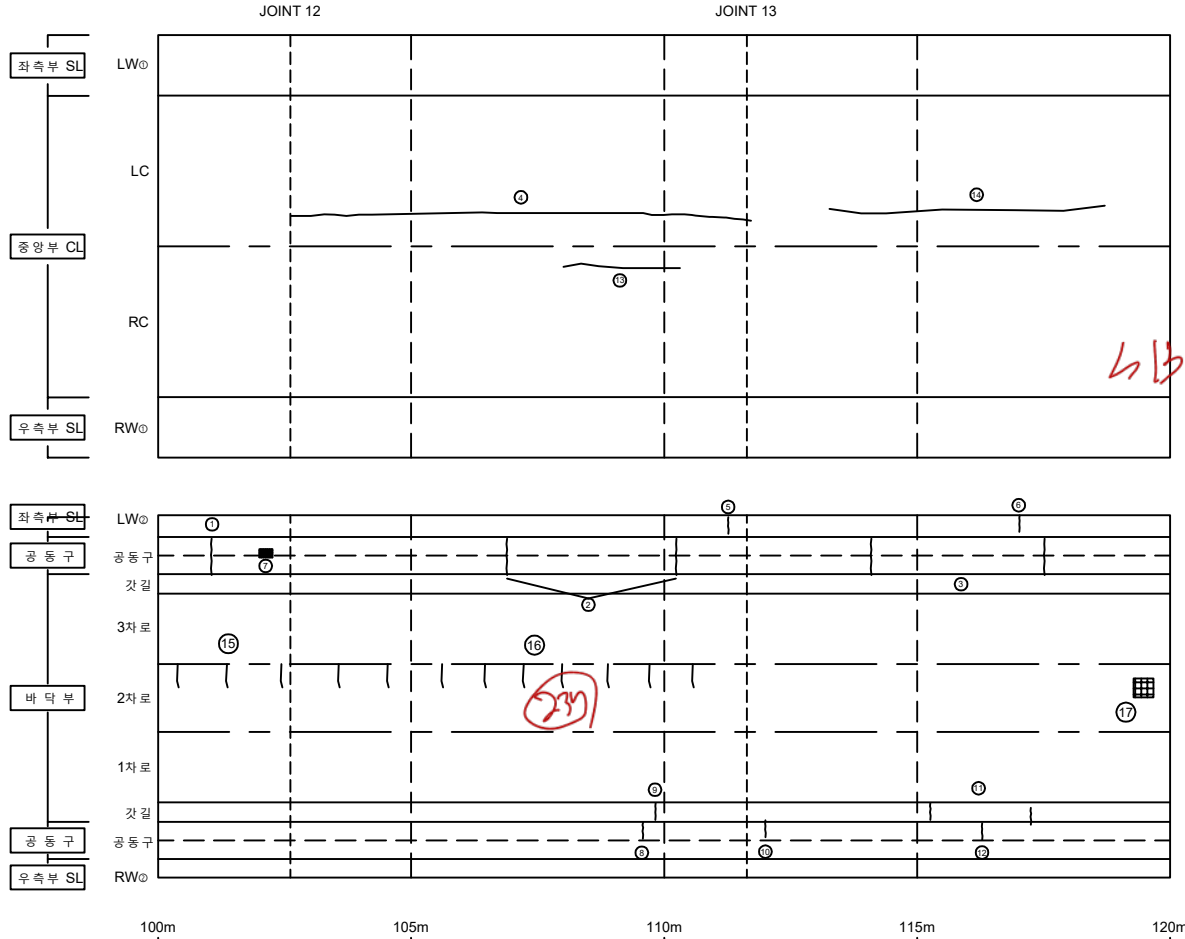
← 부산

울산 →

손상물량표

문수터널
100.0~120.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	공동구	균열	0.3	1.2		2	m	2.40
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
4	구	천단부	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
5	구	공동구	균열	0.5	0.3		1	m	0.30
6	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
7	구	공동구	파손		0.3	0.1	1	m	0.03
8	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
9	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
10	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
11	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		2	m	1.20
12	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
13	구	천단부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00
14	구	천단부	균열	0.2	6.0		1	m	6.00
15	구	포장부	포장균열	0.2	1.0		3	m	3.00
16	구	포장부	포장균열	0.2	1.0		9	m	9.00
17	신	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m	0.01
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



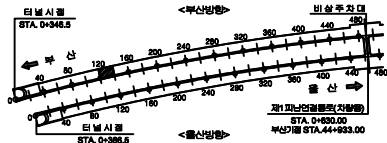
(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

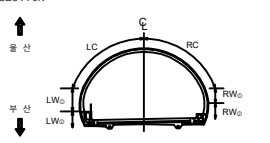
Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(100.0 ~ 120.0m)

Note
006

KEY PLAN



SECTION



← 부 산

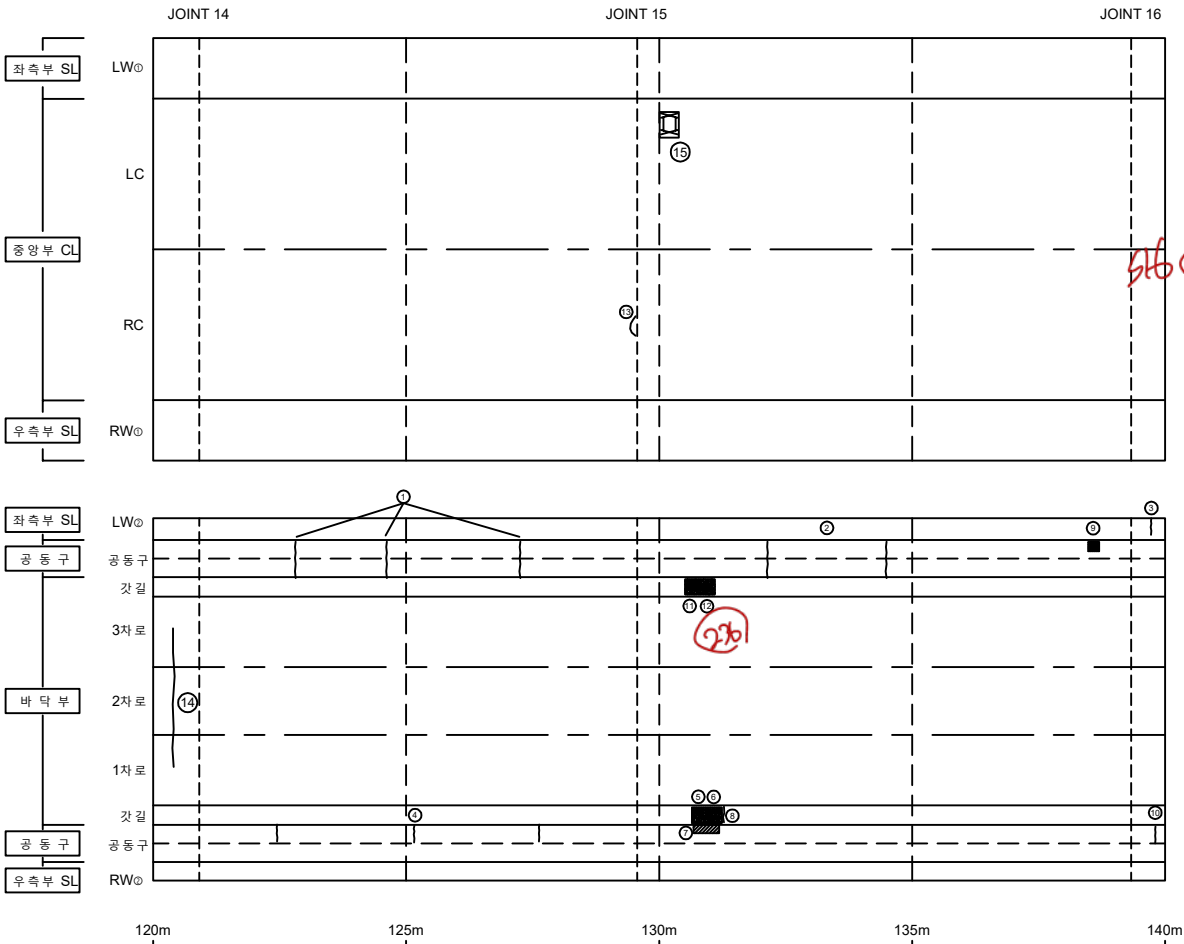
울 산 →

손 상 물 량 표

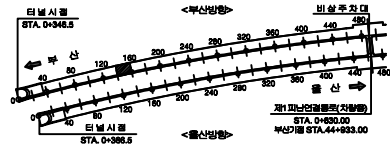
문수터널

120.0~140.0m

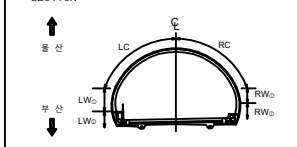
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	공동구	균열	0.5	0.3		1	m	0.30
4	구	공동구	균열	0.2	0.5		3	m	1.50
5	구	배수시설	집수구 토사회적				1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	구	공동구	파손		0.2	0.6	1	m	0.12
8	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.3		1	m	0.30
9	구	공동구	덜개파손				1	EA	1.00
10	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
11	구	배수시설	집수구 토사회적				1	EA	1.00
12	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
13	구	천단부	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
14	구	포장부	포장균열	0.3	7.0		1	m	7.00
15	신	천단부	철근노출		0.1	0.1	1	m	0.01
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



KEY PLAN



SECTION



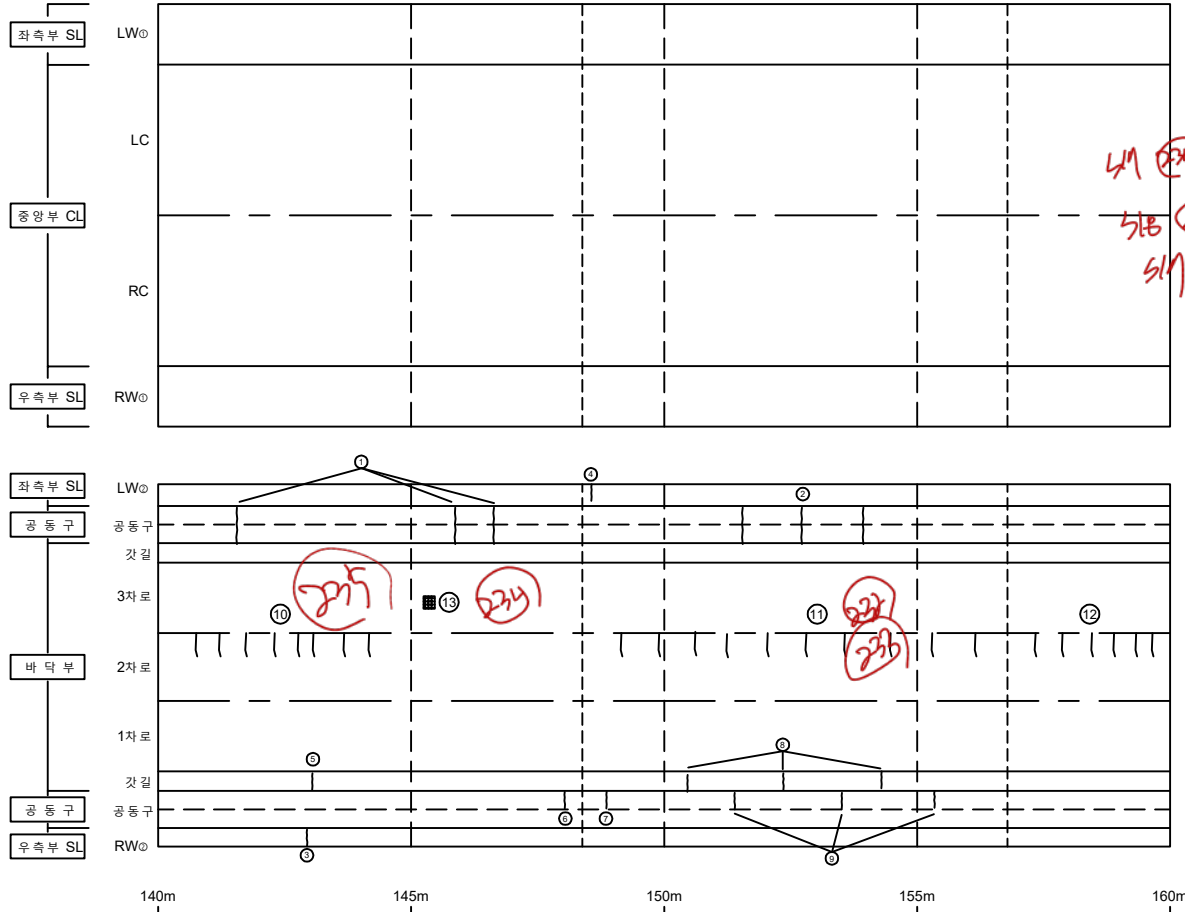
← 부 산

울 산 →

손 상 물 량 표

문수터널
140.0~160.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00
3	구	공동구	균열	0.2	0.1		1	m	0.10
4	구	공동구	균열	0.5	0.3		1	m	0.30
5	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
6	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
7	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
8	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		3	m	1.80
9	구	공동구	균열	0.2	0.5		3	m	1.50
10	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		8	m	8.00
11	구	포장부	포장균열	0.2	1.0		10	m	10.00
12	구	포장부	포장균열	0.2	1.0		6	m	6.00
13	구	포장부	포장파손		0.2	0.2	1	m ²	0.04
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

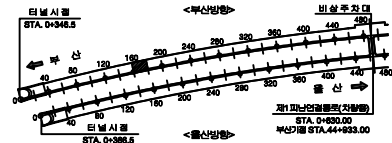
Drawing Title

문수터널(부 산) 외관조사망도(140.0 ~ 160.0m)

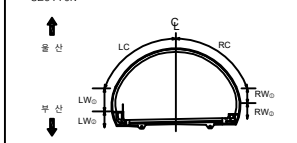
Note

008

KEY PLAN



SECTION



← 부 산

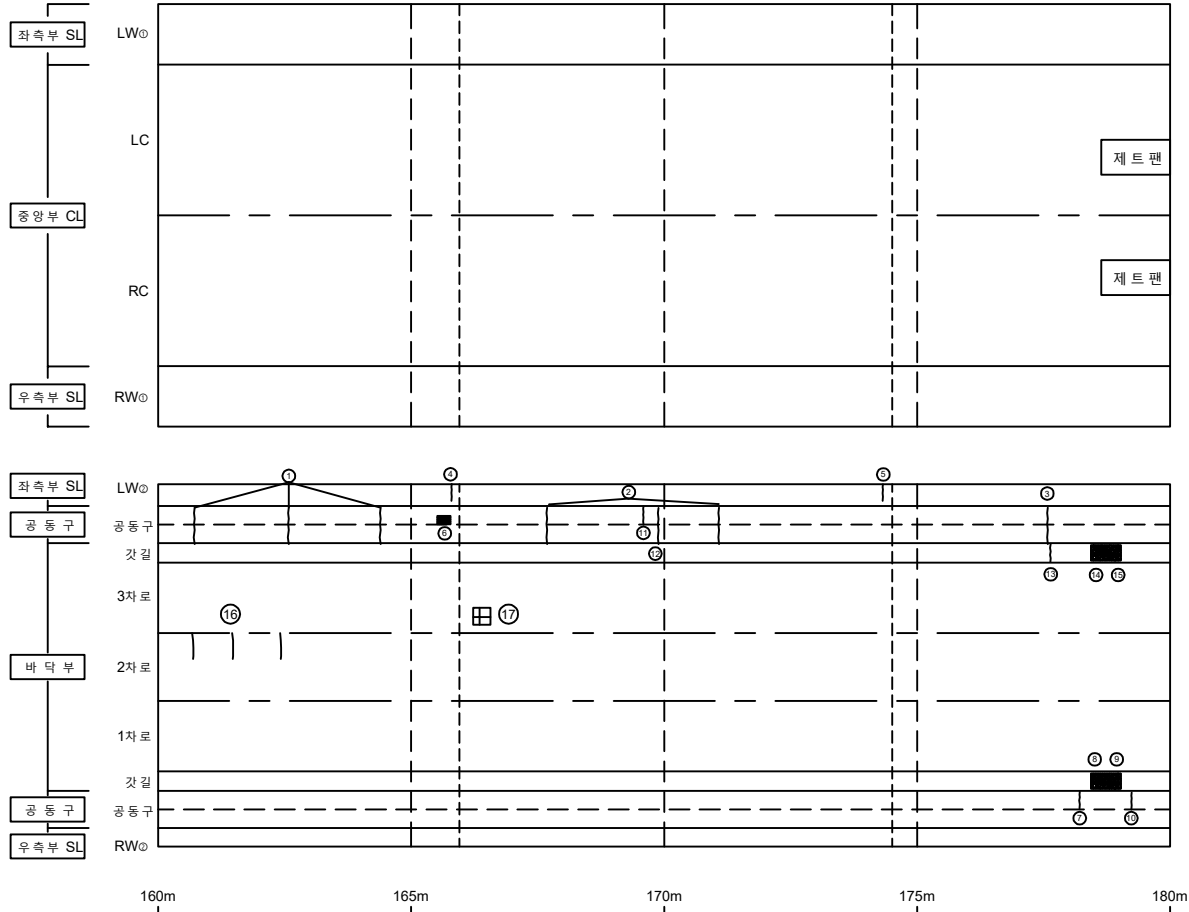
울 산 →

손 상 물 량 표

문수터널

160.0~180.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(mm)	개 수	단 위	물 량	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00	
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
4	구	공동구	균열	0.5	0.3		1	m	0.30	
5	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30	
6	구	공동구	파손	0.1	0.1		1	㎡	0.01	
7	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
8	구	배수시설	잠수구 토사외적				1	EA	1.00	
9	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
10	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
11	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
12	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
13	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
14	구	배수시설	잠수구 토사외적				1	EA	1.00	
15	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
16	구	포장부	포장균열	0.2	1.0		3	m	3.00	
17	구	포장부	포장파괴		0.5	0.5	1	㎡	0.25	
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										



(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

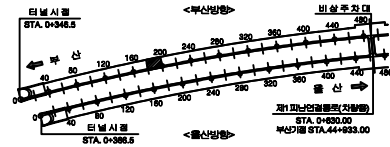
Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(160.0 ~ 180.0m)

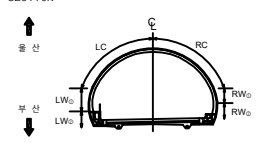
Note

009

KEY PLAN



SECTION



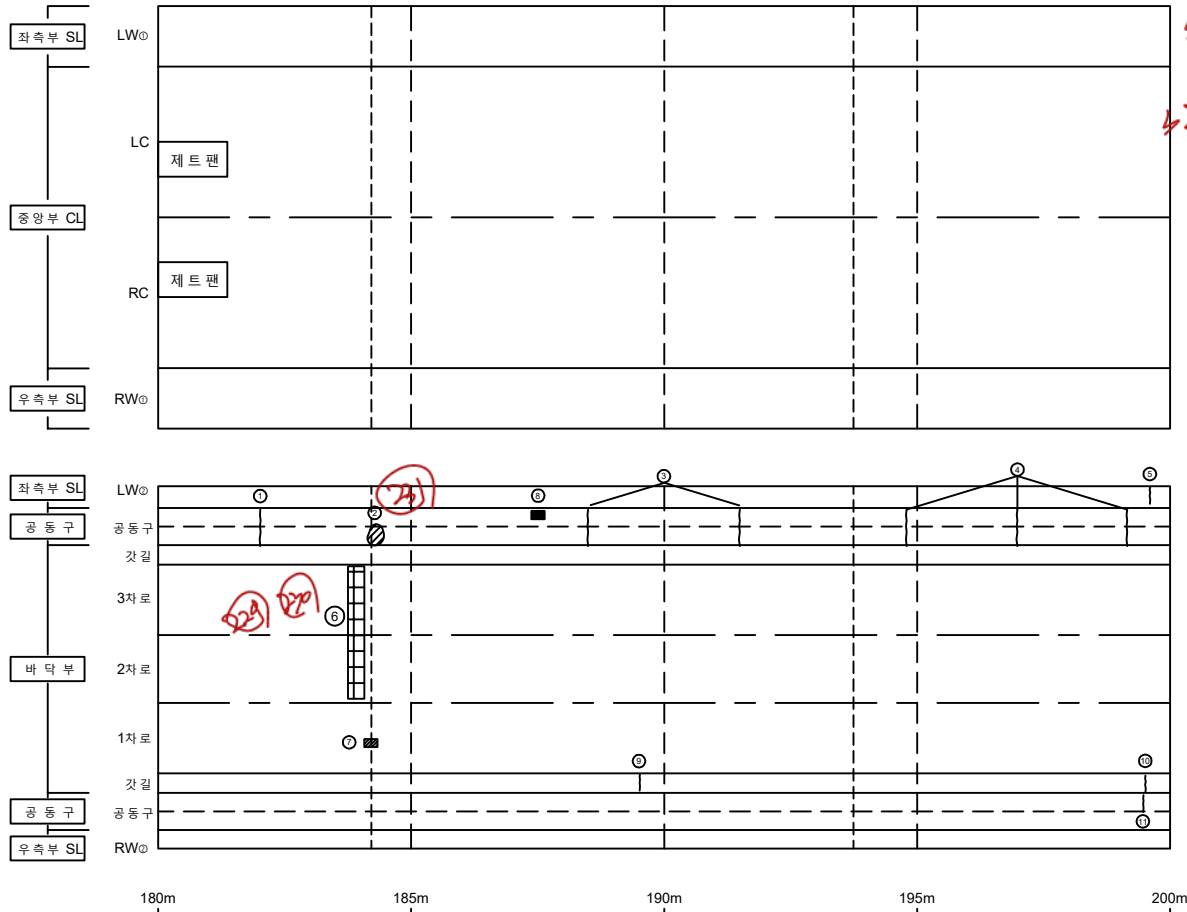
← 부 산

울 산 →

손 상 물 량 표

문수터널
180.0~200.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	공동구	파손		0.2	0.6	1	m	0.12
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
4	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00
5	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
6	구	포장부	포장파손		0.5	7.0	1	m	3.50
7	구	포장부	포장파손		0.2	0.1	1	m	0.02
8	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
9	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
10	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
11	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

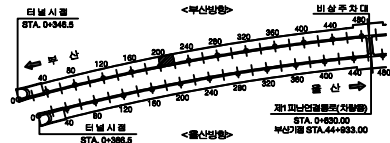
Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(180.0 ~ 200.0m)

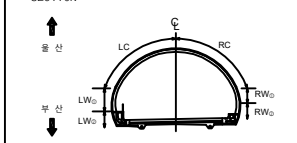
Note

010

KEY PLAN



SECTION



손상물량표

문수터널
200.0~220.0m

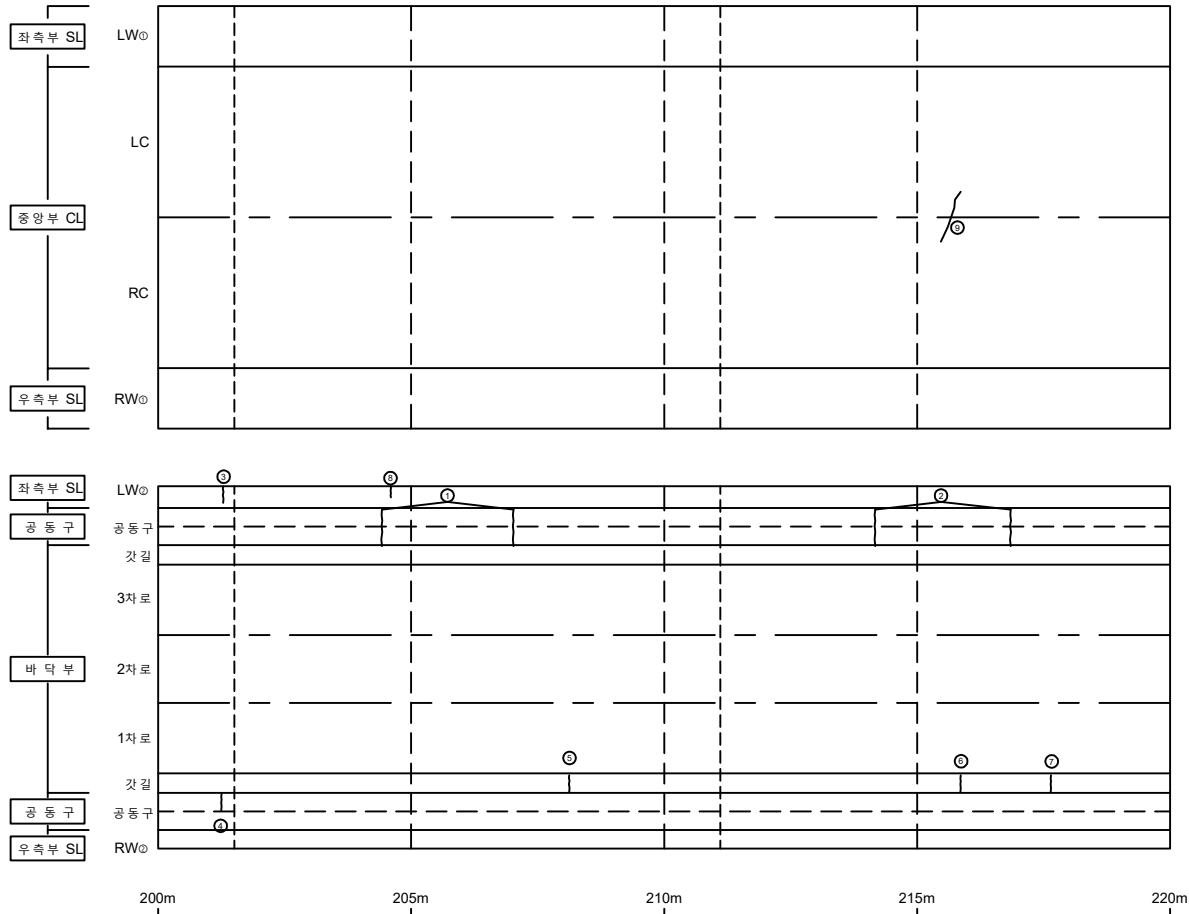
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
2	구	공동구	균열	0.3	1.2		2	m	2.40
3	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
4	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
5	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
6	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
8	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
9	구	천단부	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부산

울산 →

JOINT 23

JOINT 24



(주)명성엔지니어링

Project Title

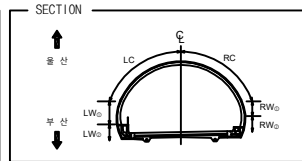
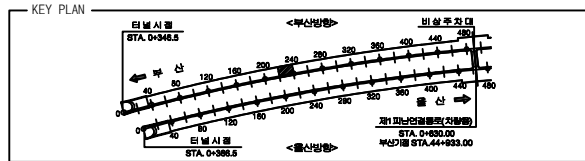
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(200.0 ~ 220.0m)

Note

011



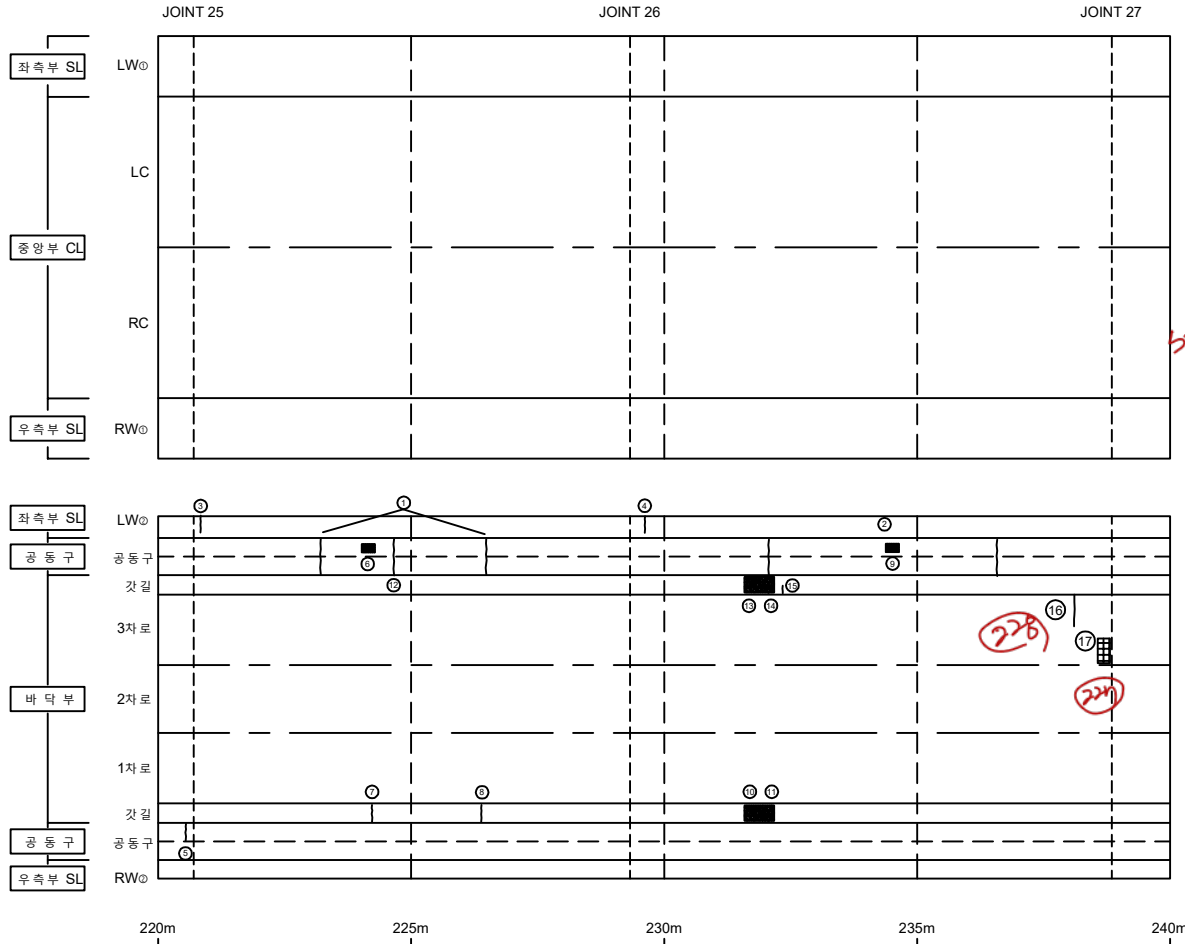
손 상 물 량 표

← 부 산

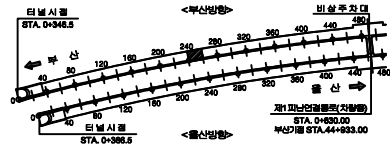
울 산 →

문수터널
220.0 ~ 240.0m

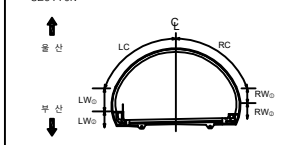
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	공동구	균열	0.5	0.3		1	m	0.30
4	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
5	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
6	구	공동구	덜계파손				1	EA	1.00
7	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
8	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	덜계파손				1	EA	1.00
10	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
11	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
12	구	공동구	균열	0.5	1.2		1	m	1.20
13	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
14	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
15	구	배수시설	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
16	구	포장부	포장균열	0.3	2.0		1	m	2.00
17	신	포장부	포장파손		0.5	0.1	1	m ²	0.05
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



KEY PLAN



SECTION



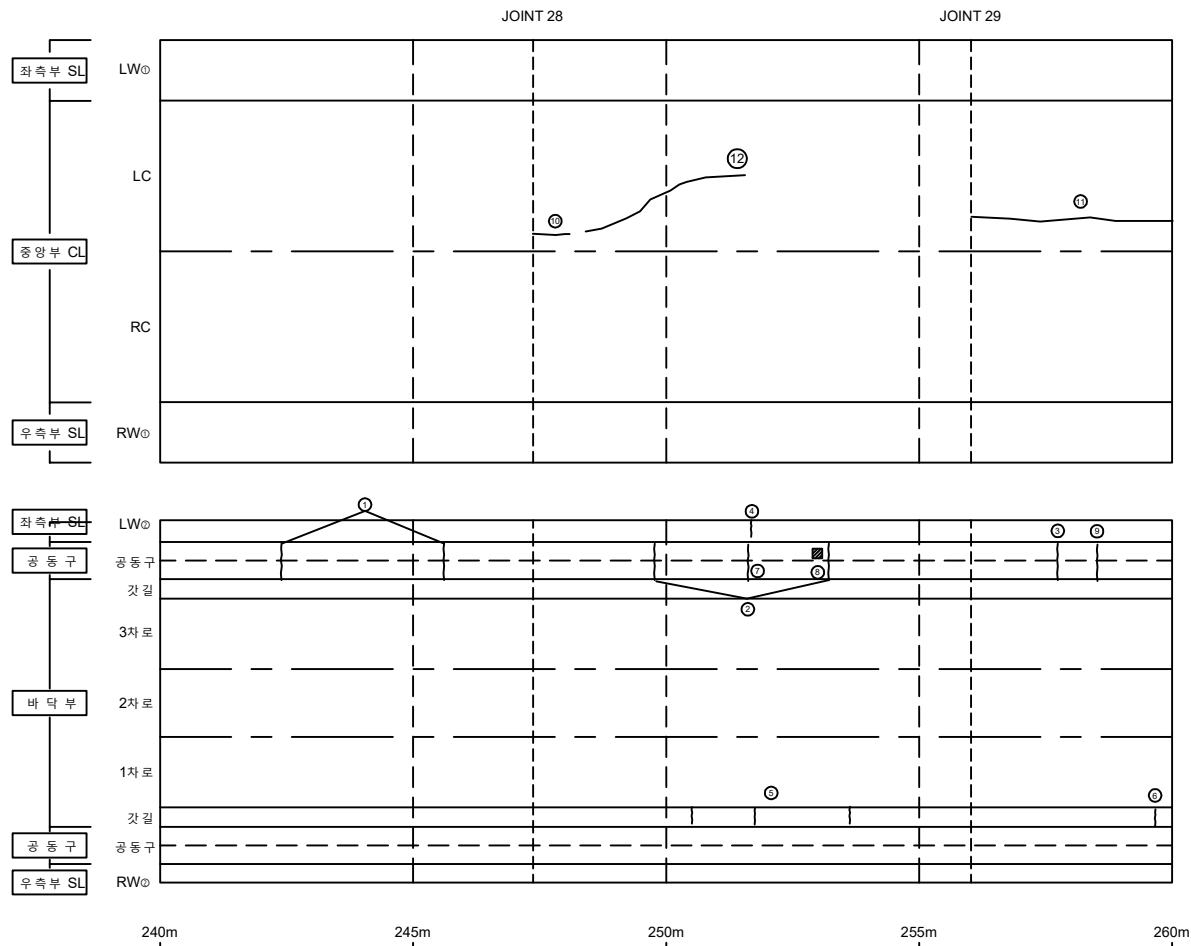
손상물량표

문수터널
240.0~260.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
4	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
5	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		3	m	1.80
6	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
8	구	공동구	압개폐스				1	EA	1.00
9	구	공동구	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
10	구	천단부	균열	0.2	0.7		1	m	0.70
11	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
12	신	천단부	보수부 재균열	0.2	5.0		1	m	5.00
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부산

울산 →



(주)명성엔지니어링

Project Title

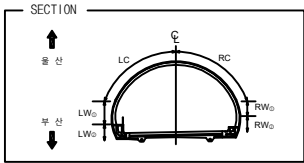
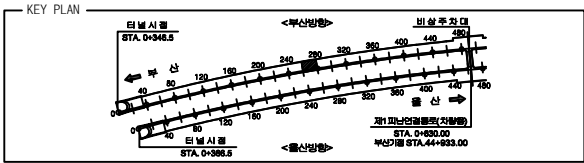
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(240.0 ~ 260.0m)

Note

013



손상물량표

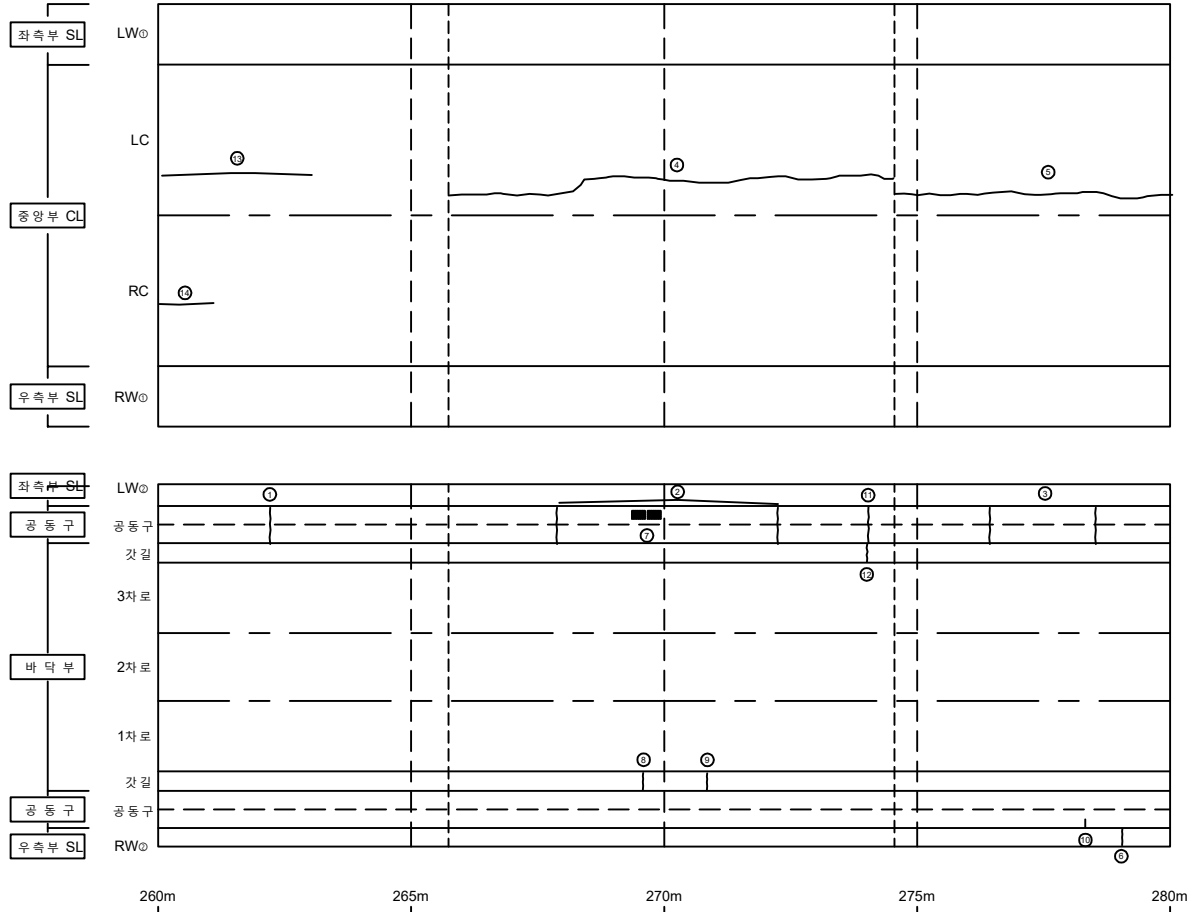
← 부산

울산 →

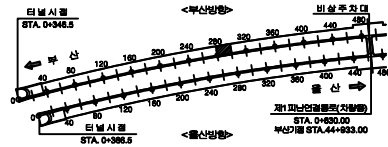
문수터널

260.0~280.0m

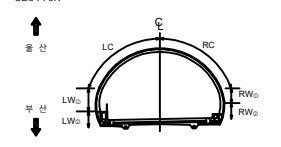
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
4	구	전단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
5	구	전단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
6	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
7	구	공동구	열개파손				2	EA	2.00
8	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
10	구	공동구	균열	0.2	0.1		1	m	0.10
11	구	공동구	균열	0.3	0.8		1	m	0.80
12	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	전단부	보수부 재균열	0.2	4.0		1	m	4.00
14	구	전단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



KEY PLAN



SECTION



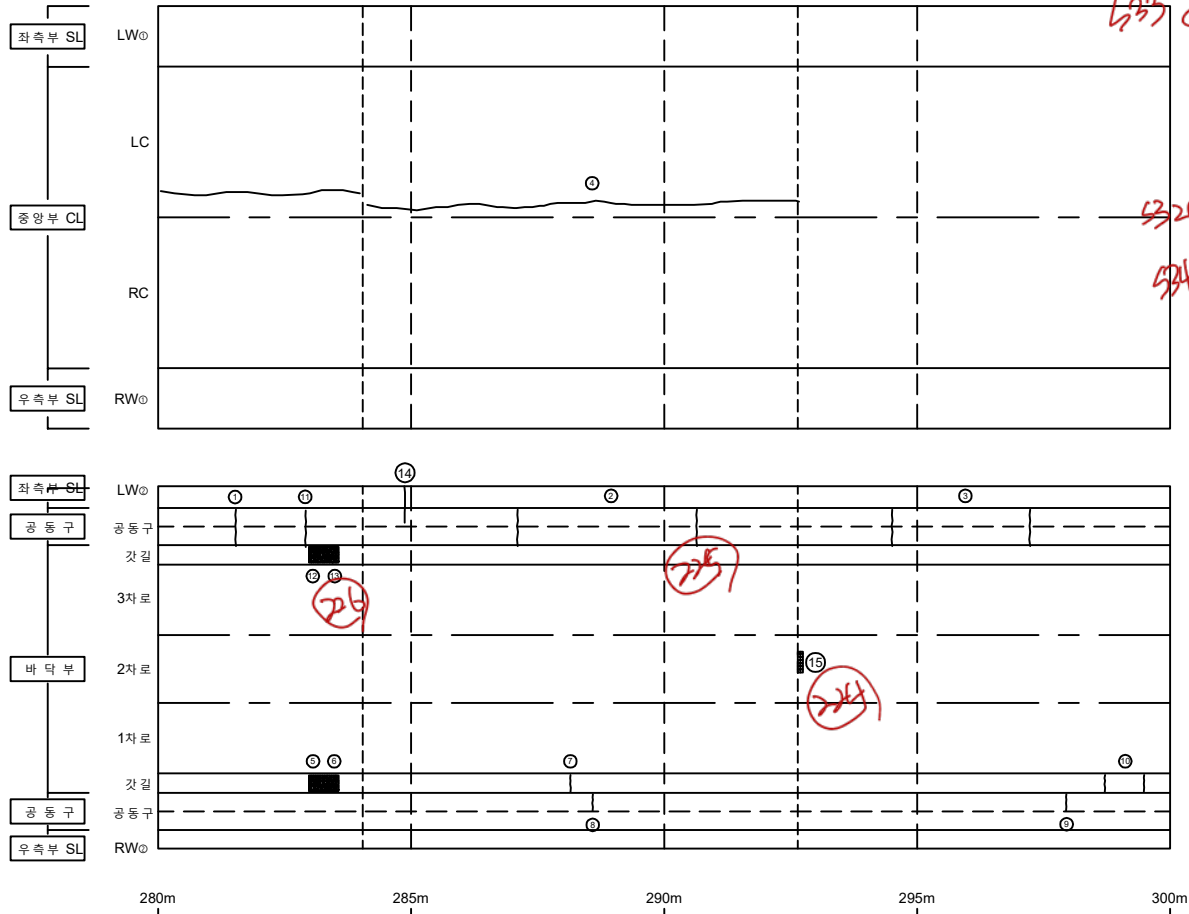
손상물량표

← 부산

울산 →

문수터널
280.0~300.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
4	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
5	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
7	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
8	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
9	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
10	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
11	구	공동구	균열	0.3	1.2		1	m	1.20	
12	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
13	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
14	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
15	구	모장부	모장훼손	0.1	0.5	0.5	1	m ²	0.05	
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										



(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

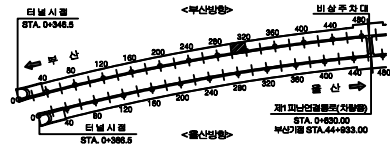
Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(280.0 ~ 300.0m)

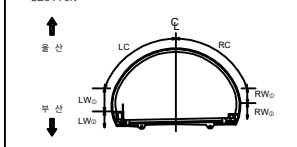
Note

015

KEY PLAN



SECTION

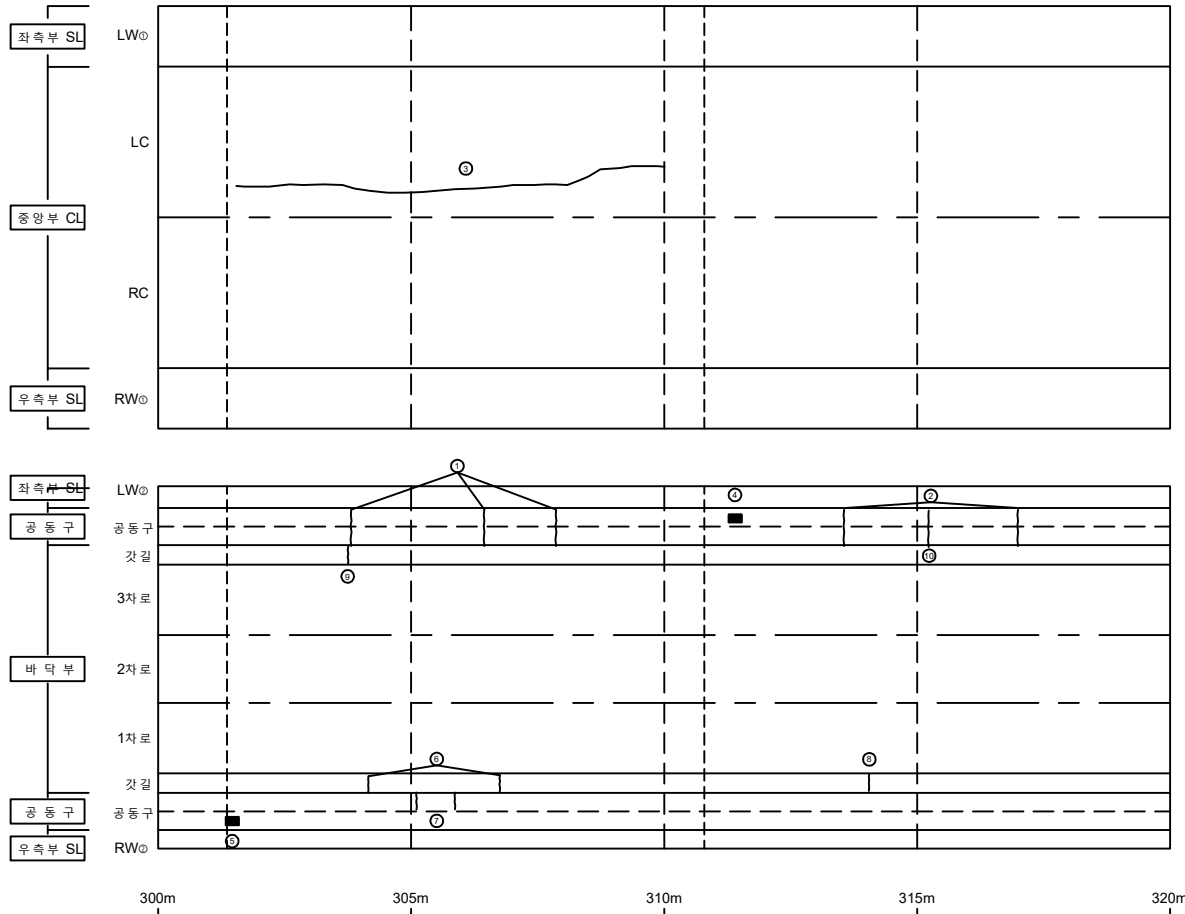


← 부산

울산 →

JOINT 34

JOINT 35



손상물량표

문수터널
300.0~320.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
4	구	공동구	탈개파손				1	EA	1.00
5	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
6	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		2	m	1.20
7	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
8	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
9	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
10	구	공동구	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title

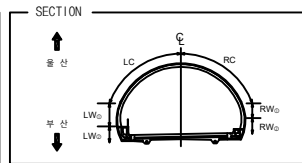
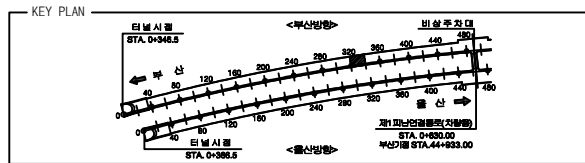
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(300.0 ~ 320.0m)

Note

016



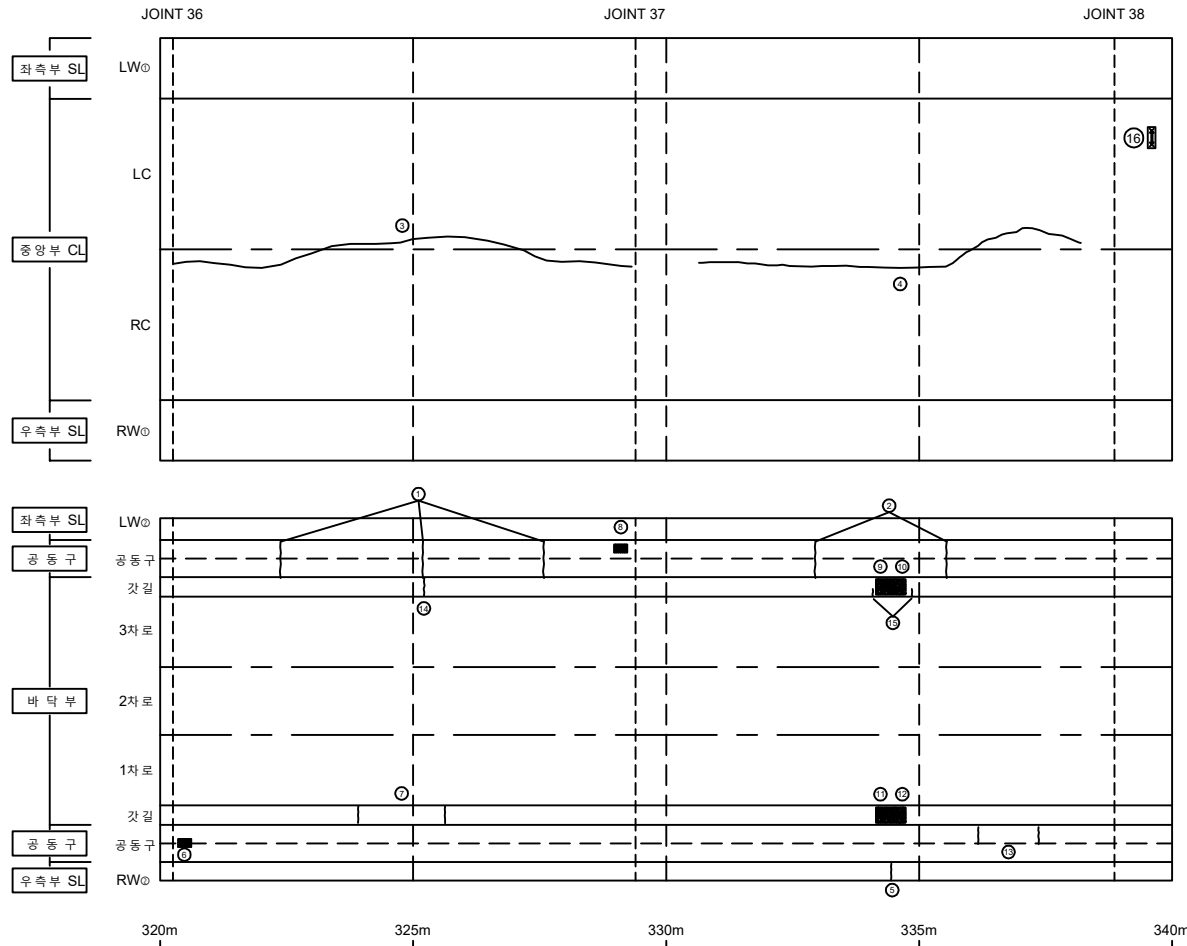
손상물량표

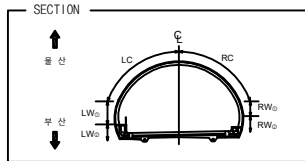
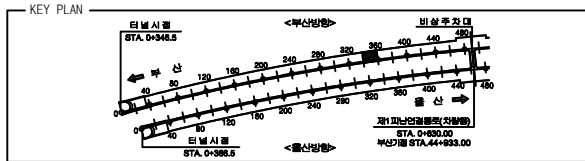
문수터널
320.0~340.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
4	구	천단부	보수부 재균열	0.2	7.0		1	m	7.00
5	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
6	구	공동구	파손		0.2	0.1	1	m ²	0.02
7	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		2	m	1.20
8	구	공동구	파손		0.3	0.1	1	m ²	0.03
9	구	배수시설	집수구 토사외적				1	EA	1.00
10	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
11	구	배수시설	집수구 토사외적				1	EA	1.00
12	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
13	구	공동구	균열	0.2	0.5		2	m	1.00
14	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
15	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.2		2	m	0.40
16	구	천단부	결근노출		0.1	0.2	1	m ²	0.02
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부산

울산 →





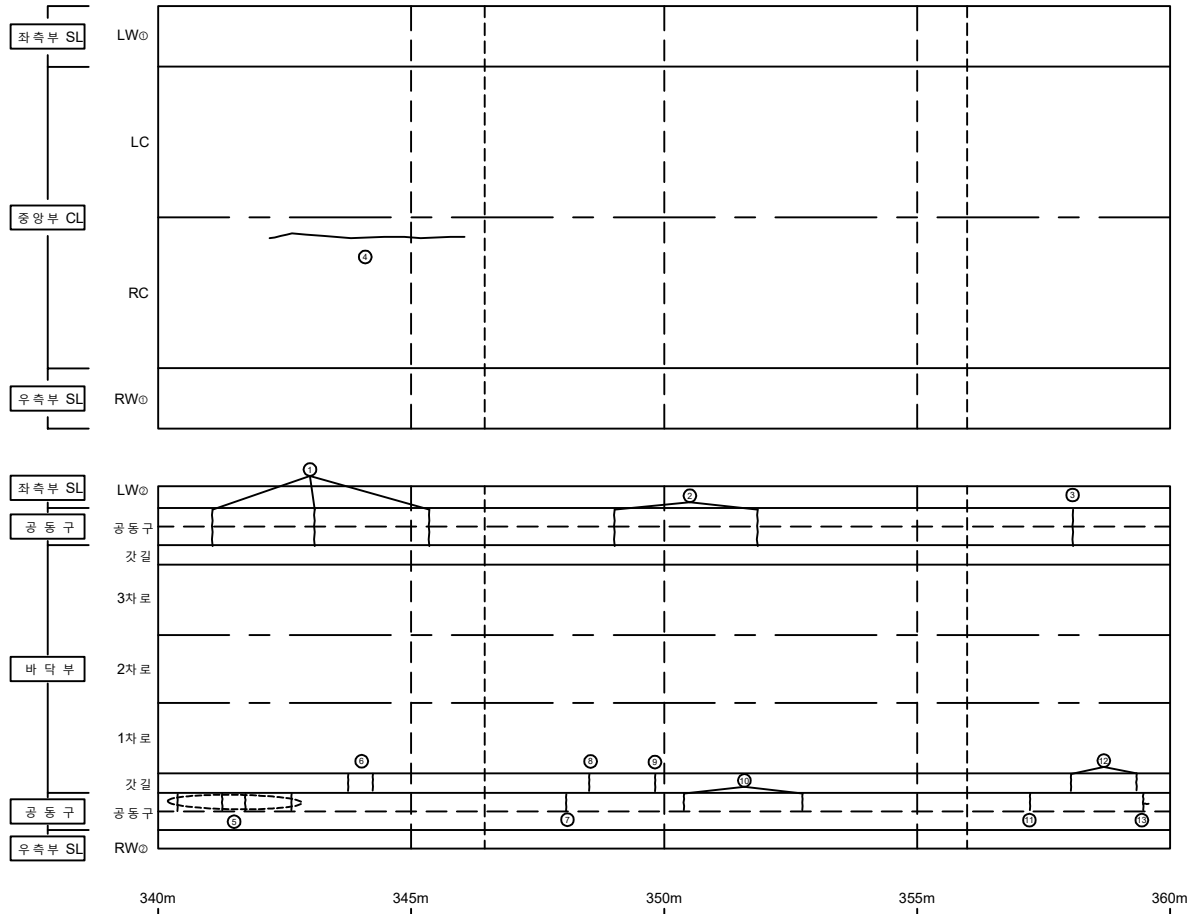
손상물량표

← 부산

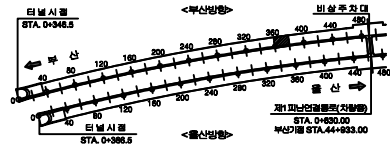
울산 →

문수터널
340.0~360.0m

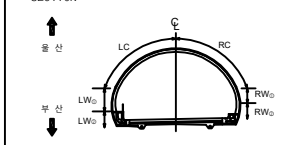
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00	
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
4	구	천단부	보수부 재균열	0.2	5.0		1	m	5.00	
5	구	공동구	균열	0.2	0.5		4	m	2.00	
6	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
7	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
8	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
9	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
10	구	공동구	균열	0.2	0.5		2	m	1.00	
11	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
12	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
13	구	공동구	균열	0.3	0.7		1	m	0.70	
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										



KEY PLAN



SECTION



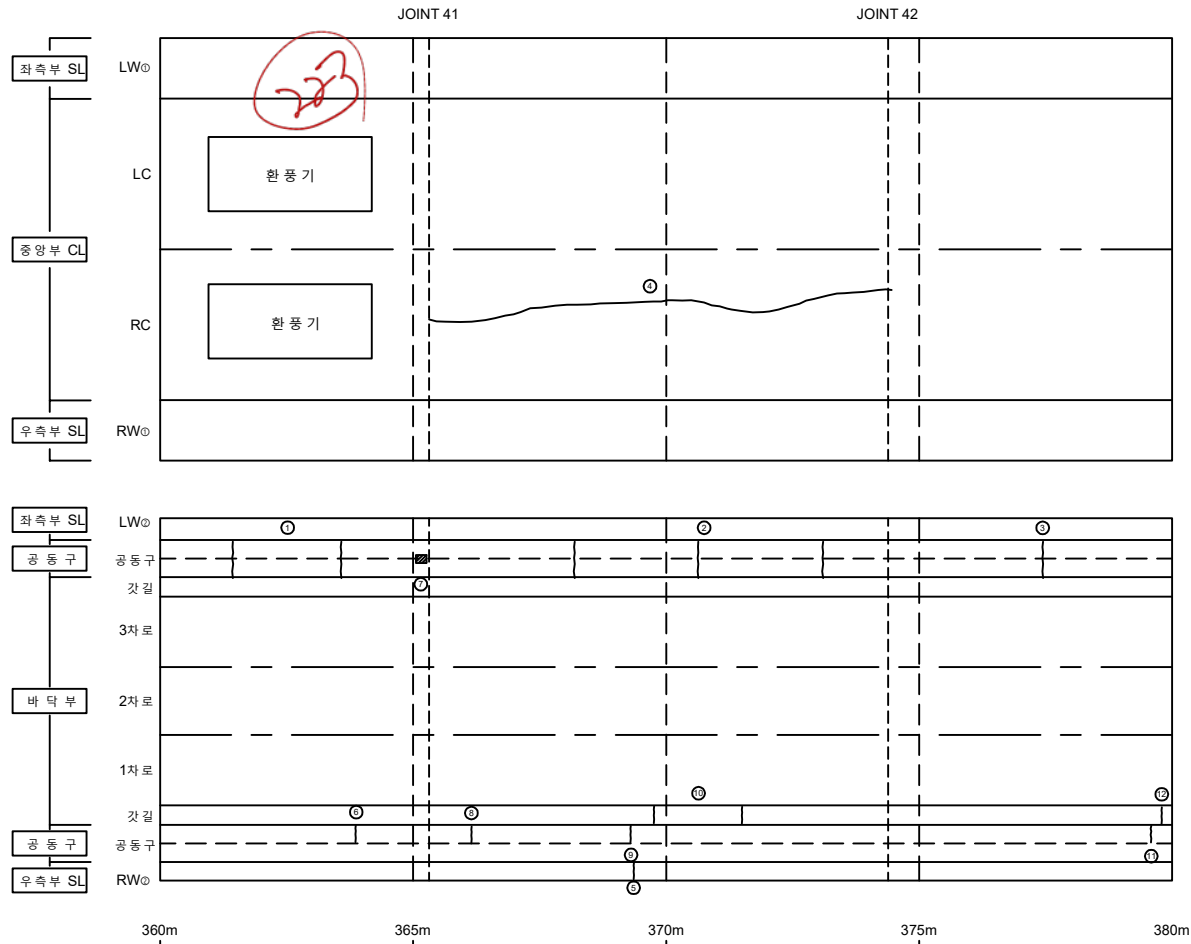
손상물량표

문수터널
360.0~380.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	물량	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00	
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
4	구	현단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
5	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
6	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
7	구	공동구	파손		0.2	0.1	1	m ²	0.02	
8	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
9	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
10	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
11	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
12	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

← 부산

울산 →



(주)명성엔지니어링

Project Title

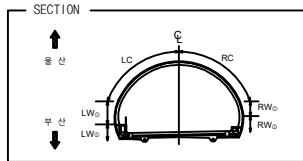
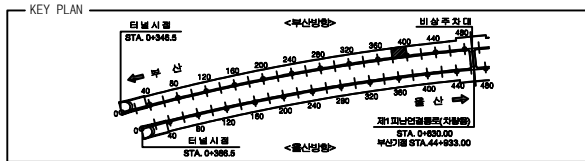
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(360.0 ~ 380.0m)

Note

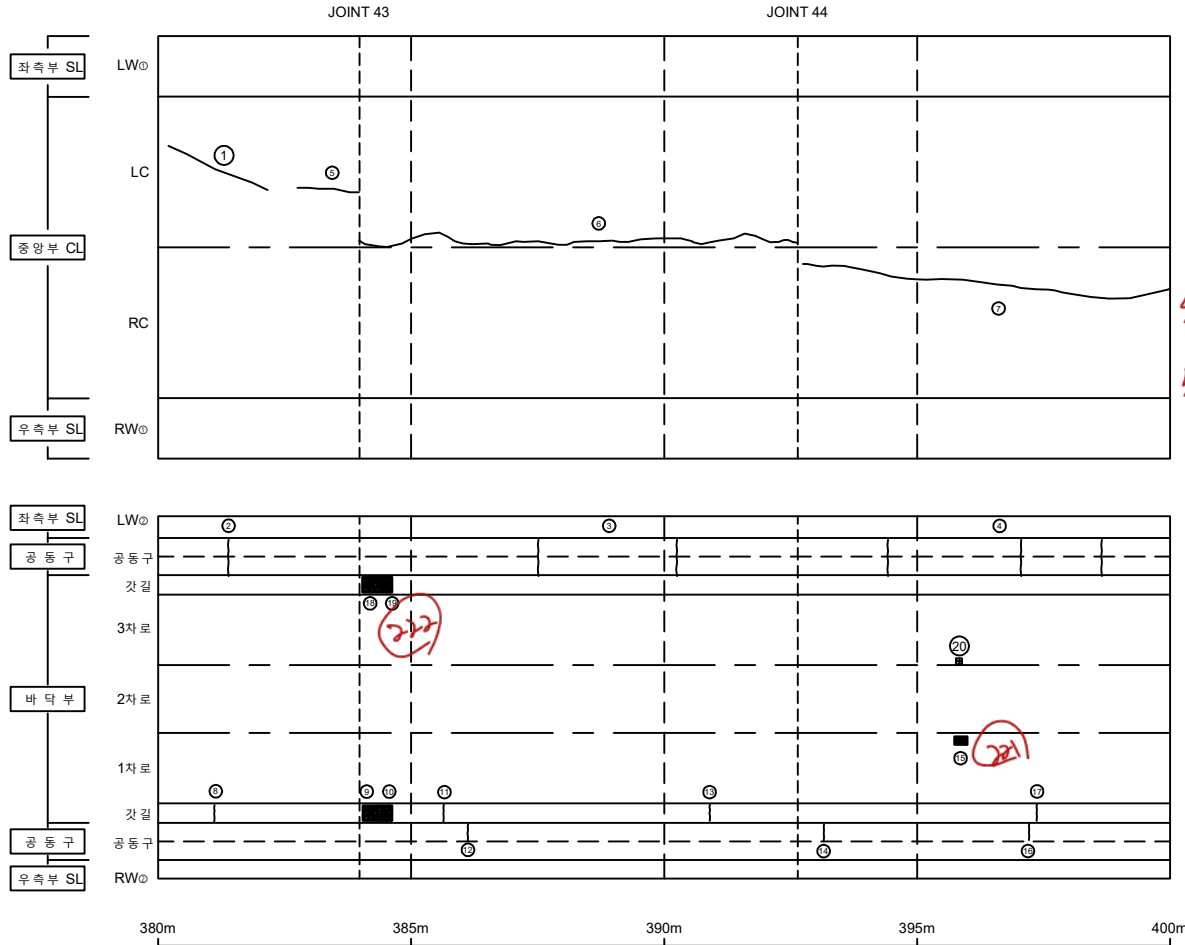
019



손 상 물 량 표

← 부 산

올 산 →



문수터널
380.0~400.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	전단부	균열	0.3	5.0		1	m	5.00
2	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
3	구	공동구	균열	0.3	1.0		2	m	2.00
4	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00
5	구	전단부	보수부 재균열	0.2	1.0		1	m	1.00
6	구	전단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
7	구	전단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
8	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	배수시설	침수구 토사위험				1	EA	1.00
10	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
11	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
12	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
13	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
14	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
15	구	포장부	포장파손	0.2		0.1	1	m ²	0.02
16	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
17	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
18	구	배수시설	침수구 토사위험				1	EA	1.00
19	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
20	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

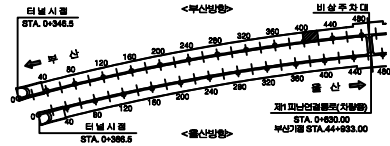
Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(380.0 ~ 400.0m)

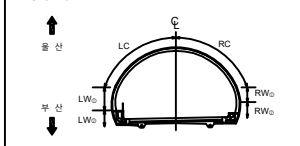
Note

020

KEY PLAN



SECTION



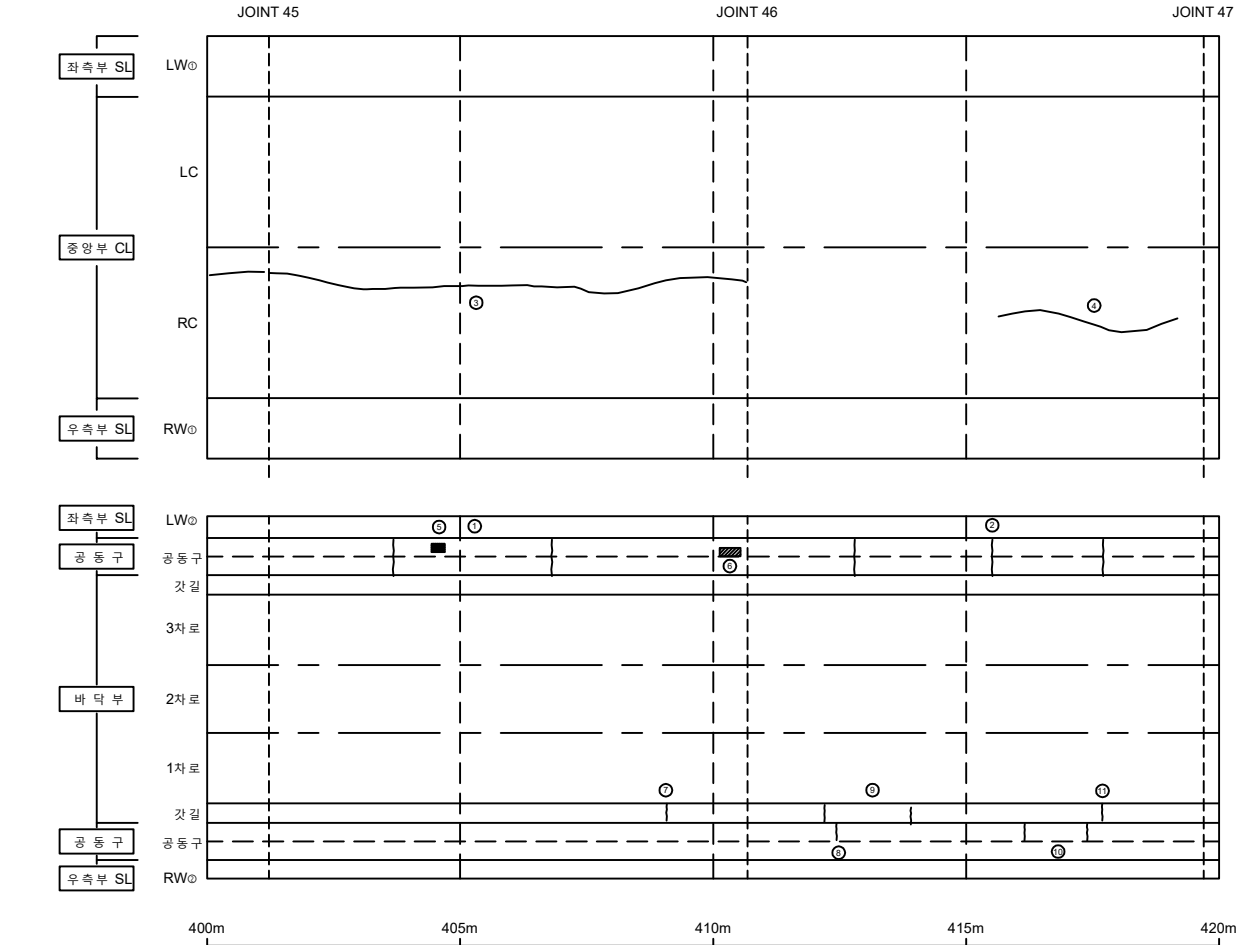
손 상 물 량 표

부 산

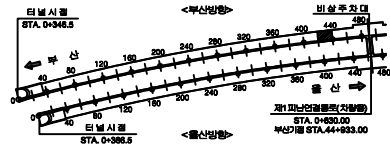
울 산

문수터널
400.0~420.0m

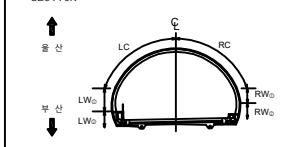
번호	선/구	부재명	손 상 정 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00
3	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
4	구	천단부	보수부 재균열	0.2	4.0		1	m	4.00
5	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
6	구	공동구	파손		0.4	0.1	1	m	0.04
7	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
8	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
9	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
10	구	공동구	균열	0.2	0.5		2	m	1.00
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



KEY PLAN



SECTION



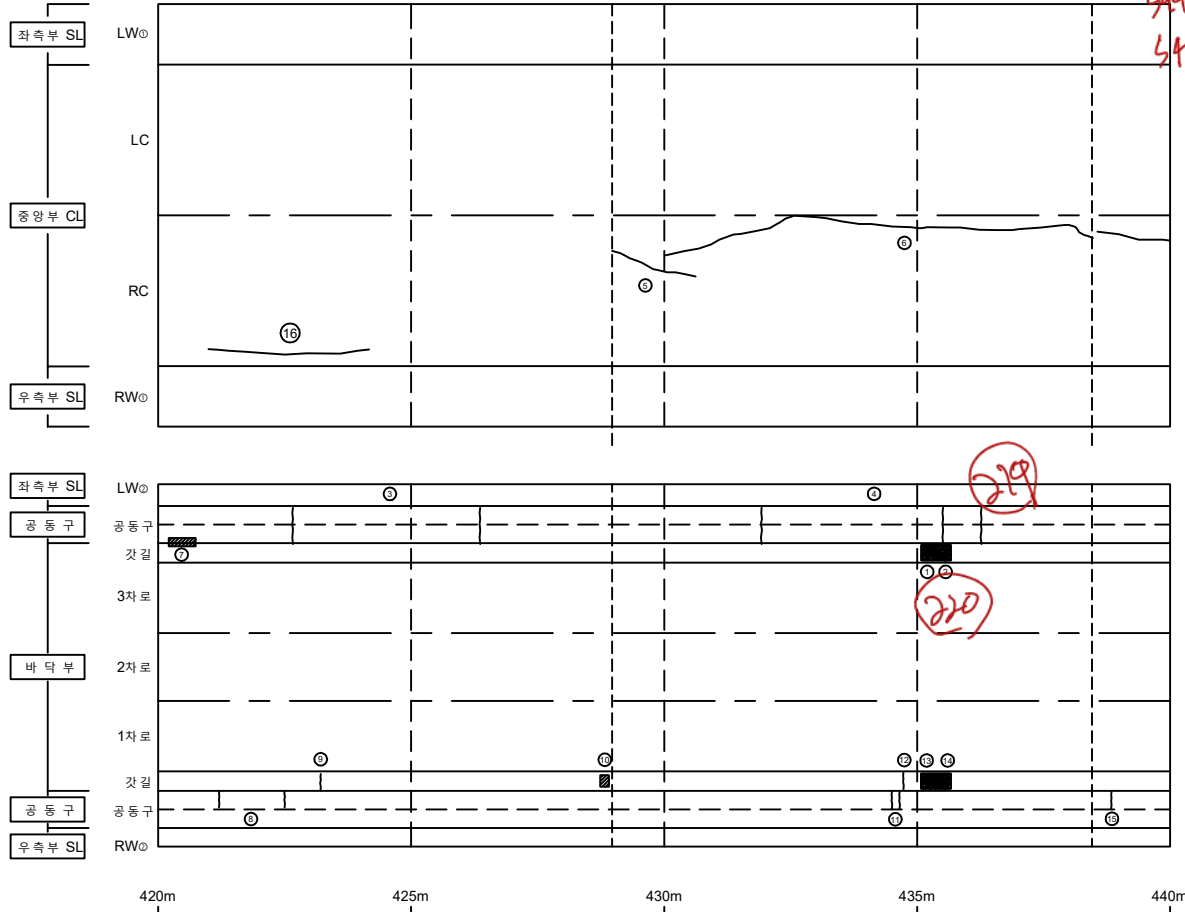
손상물량표

← 부산

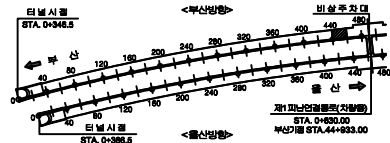
울산 →

문수터널
420.0~440.0m

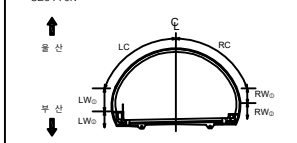
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
2	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
4	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00
5	구	천단부	보수부 재균열	0.2	2.5		1	m	2.50
6	구	천단부	보수부 재균열	0.2	7.5		1	m	7.50
7	구	공동구	파손		0.1	0.6	1	m ²	0.06
8	구	공동구	균열	0.2	0.5		2	m	1.00
9	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
10	구	배수시설	파손		0.1	0.3	1	m ²	0.03
11	구	공동구	균열	0.2	0.5		2	m	1.00
12	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
13	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
14	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
15	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
16	구	천단부	균열	0.3	4.0		1	m	4.00
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



KEY PLAN



SECTION



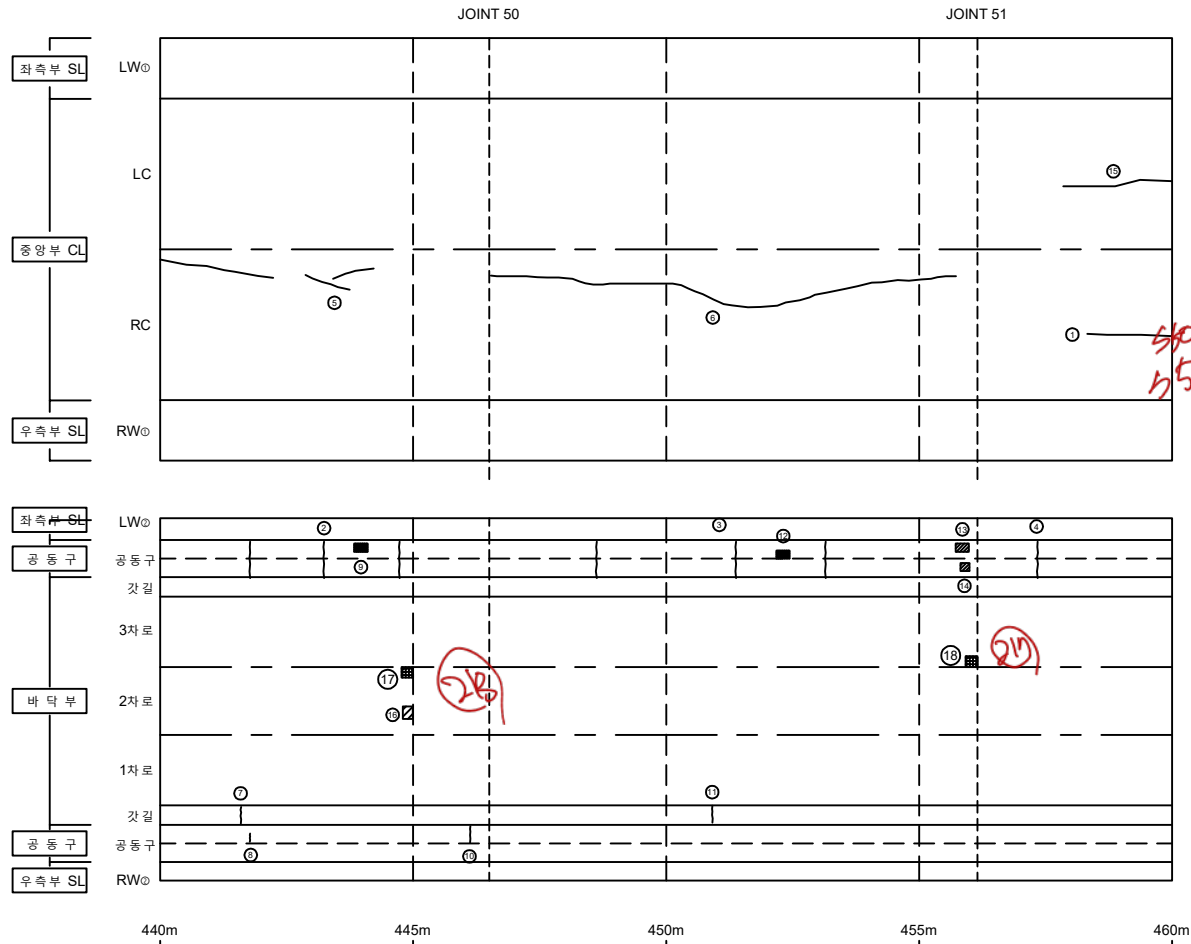
손 상 물 량 표

문수터널
440.0~460.0m

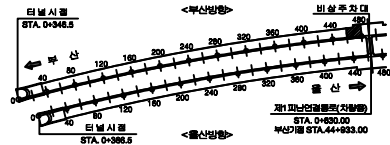
번호	선/구	부재명	손 상 정 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50	
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00	
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00	
4	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
5	구	천단부	보수부 재균열	0.2	0.8		2	m	1.60	
6	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
7	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
8	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
9	구	공동구	파손		0.3	0.1	1	m	0.03	
10	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
11	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
12	구	공동구	파손		0.2	0.1	1	m	0.02	
13	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00	
14	구	공동구	파손		0.5	0.3	1	m	0.15	
15	구	천단부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50	
16	구	포장부	포장파손		0.1	0.3	1	m	0.03	
17	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m	0.01	
18	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m	0.01	
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

← 부 산

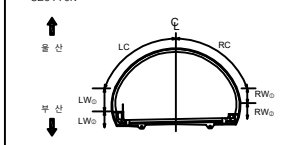
올 산 →



KEY PLAN

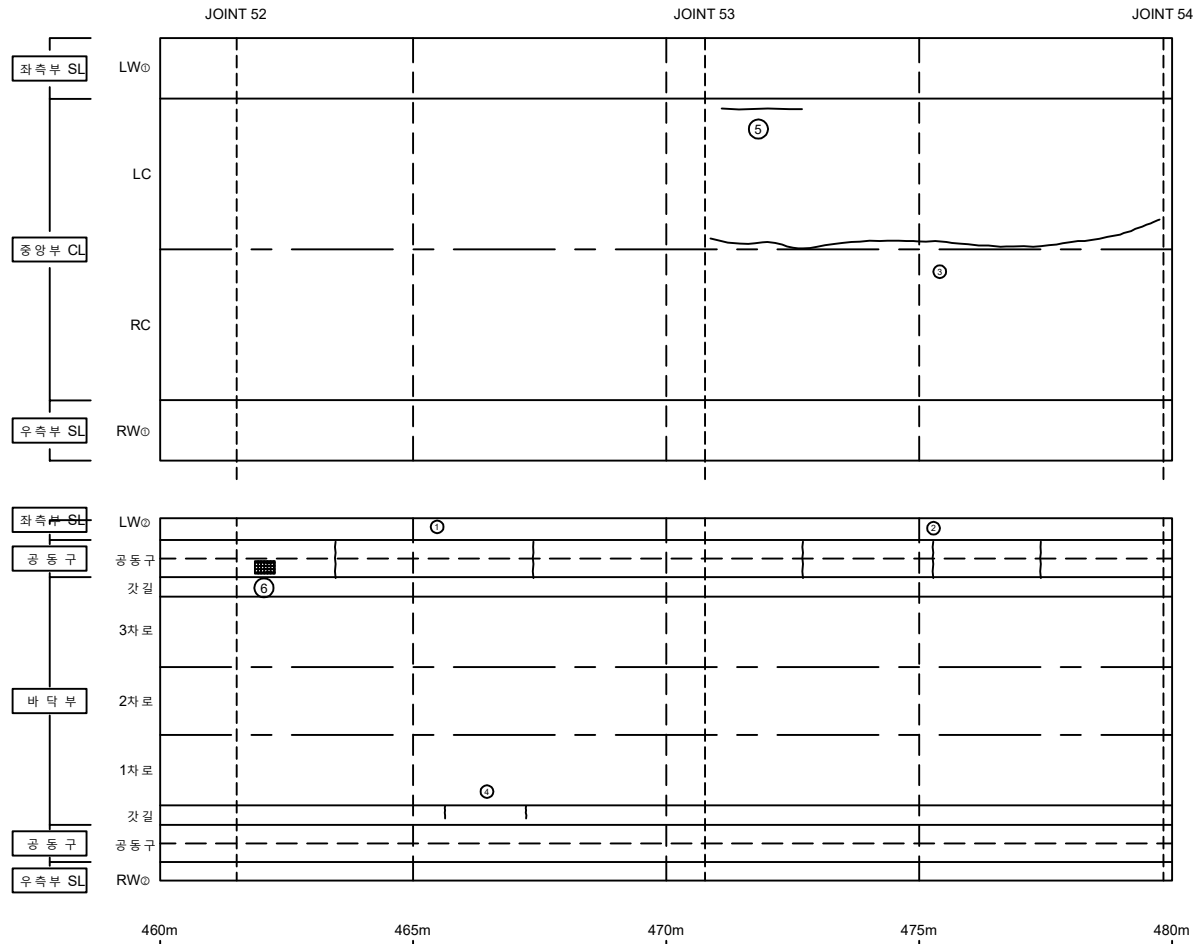


SECTION



← 부산

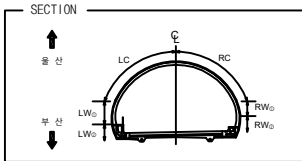
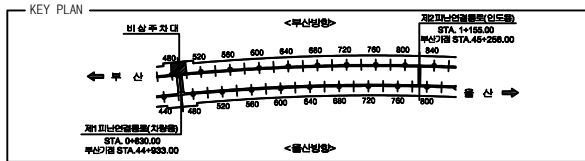
울산 →



손상물량표

문수터널
460.0~480.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00	
3	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
4	구	배수시설	균열	0.2	0.3		2	m	0.60	
5	구	천단부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
6	구	공동구	파손		0.2	0.5	1	m	0.10	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										



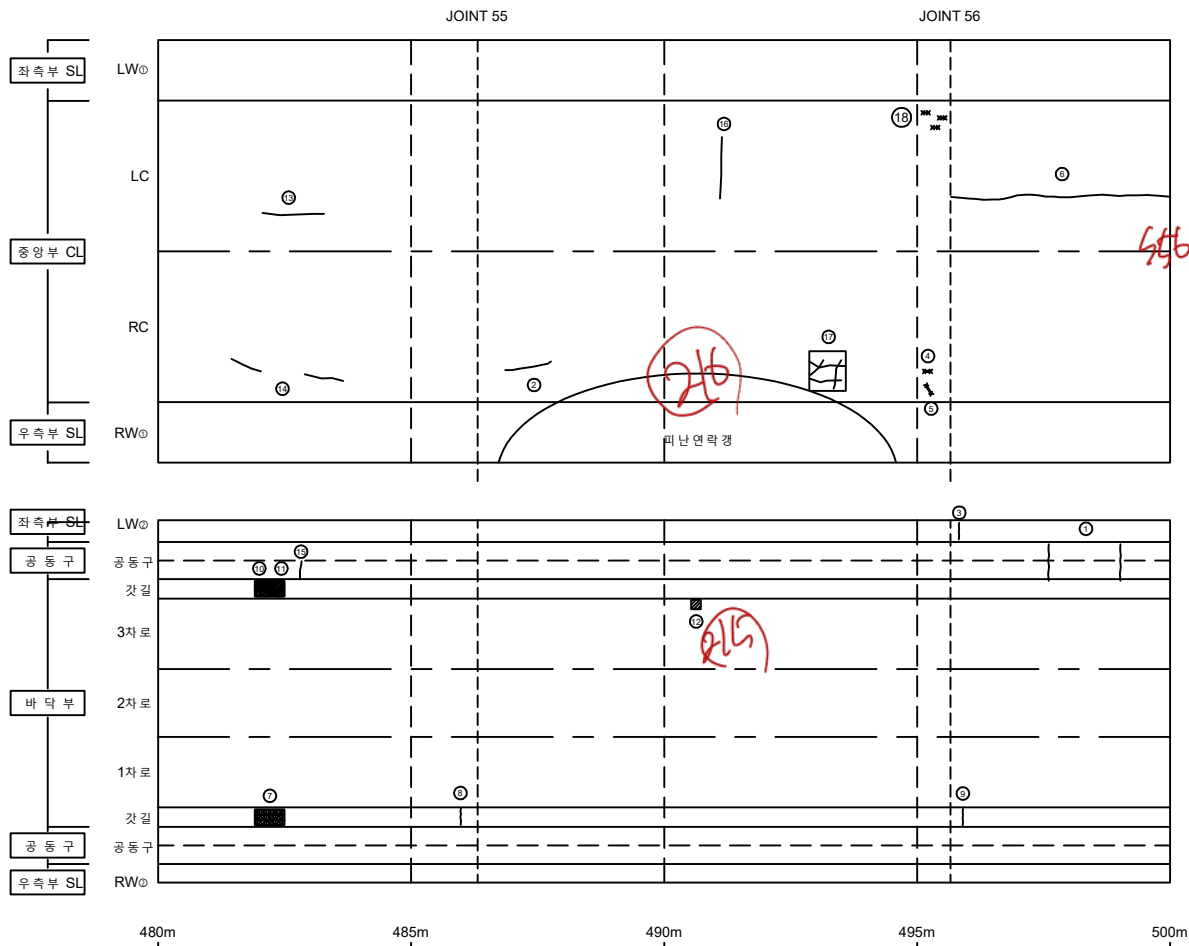
손상물량표

문수터널
480.0~500.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
2	구	천단부	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
3	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
4	구	천단부	철근노출	0.1	0.1		1	m	0.01
5	구	천단부	철근노출		0.3	0.1	1	m	0.03
6	구	천단부	보수부 재균열	0.2	5.0		1	m	5.00
7	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
8	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
9	구	배수시설	균열	0.5	0.6		1	m	0.60
10	구	배수시설	집수구 토사외적				1	EA	1.00
11	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
12	구	포장부	포장파손		0.4	0.2	1	m	0.08
13	구	천단부	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
14	구	천단부	균열	0.1	1.0		2	m	2.00
15	구	공동구	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
16	구	천단부	균열	0.2	1.3		1	m	1.30
17	구	천단부	망상균열	0.1	1.5	1.5	1	m	2.25
18	구	천단부	철근노출		0.1	0.3	3	m	0.09
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부산

울산 →

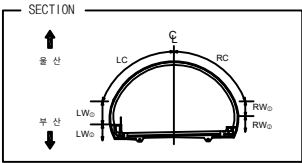
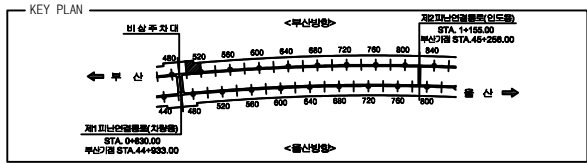


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(480.0 ~ 500.0m)

Note
025



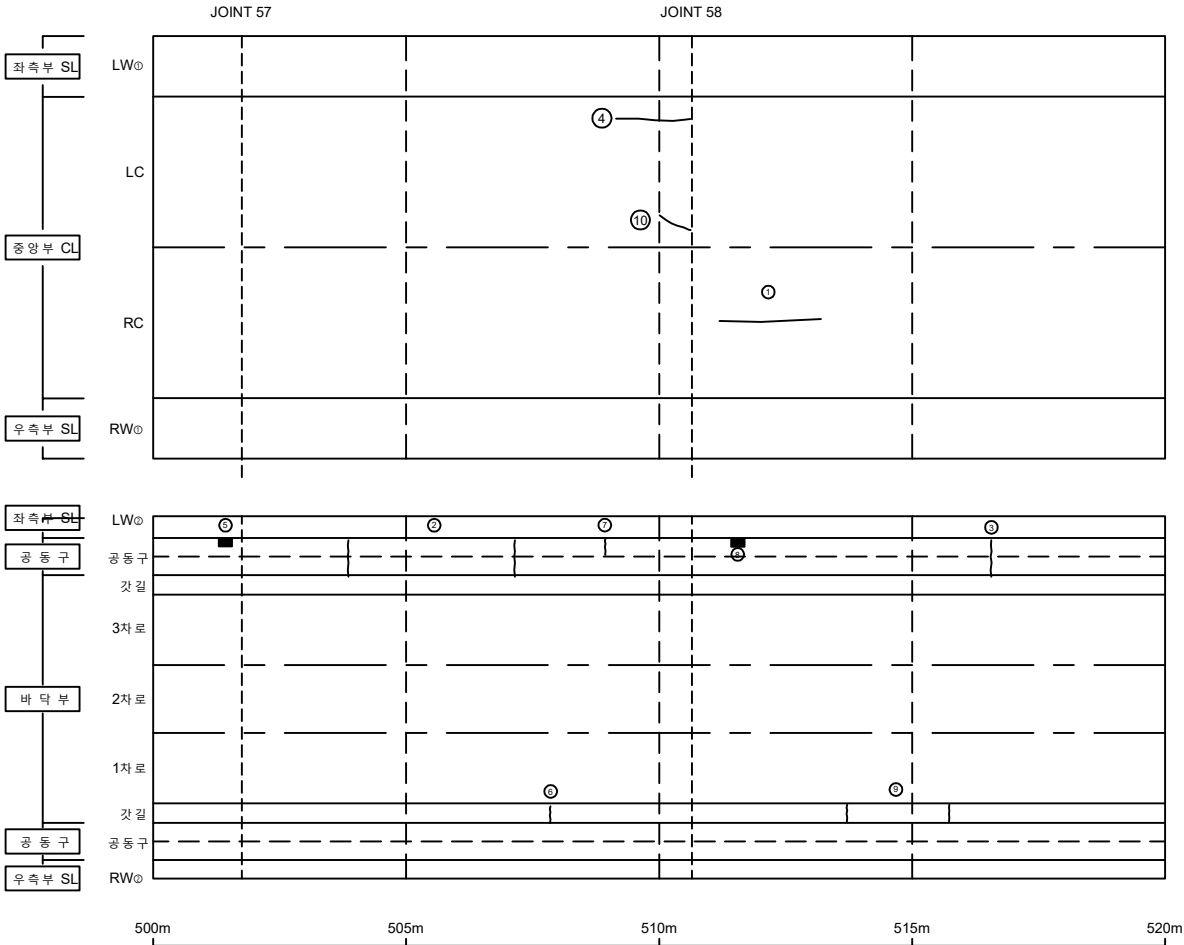
← 부 산

울 산 →

손 상 물 량 표

문수터널
500.0~520.0m

번호	선/구	부재명	손 상 경 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.3	3.0		1	m	3.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	공동구	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
4	구	천단부	균열	0.3	1.3		1	m	1.30
5	구	공동구	파손		0.2	0.1	1	m ²	0.02
6	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
8	구	공동구	파손		0.3	0.1	1	m ²	0.03
9	구	배수시설	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
10	구	천단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



(주)명성엔지니어링

Project Title

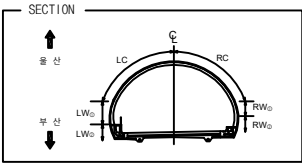
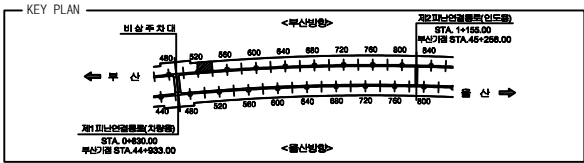
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(500.0 ~ 520.0m)

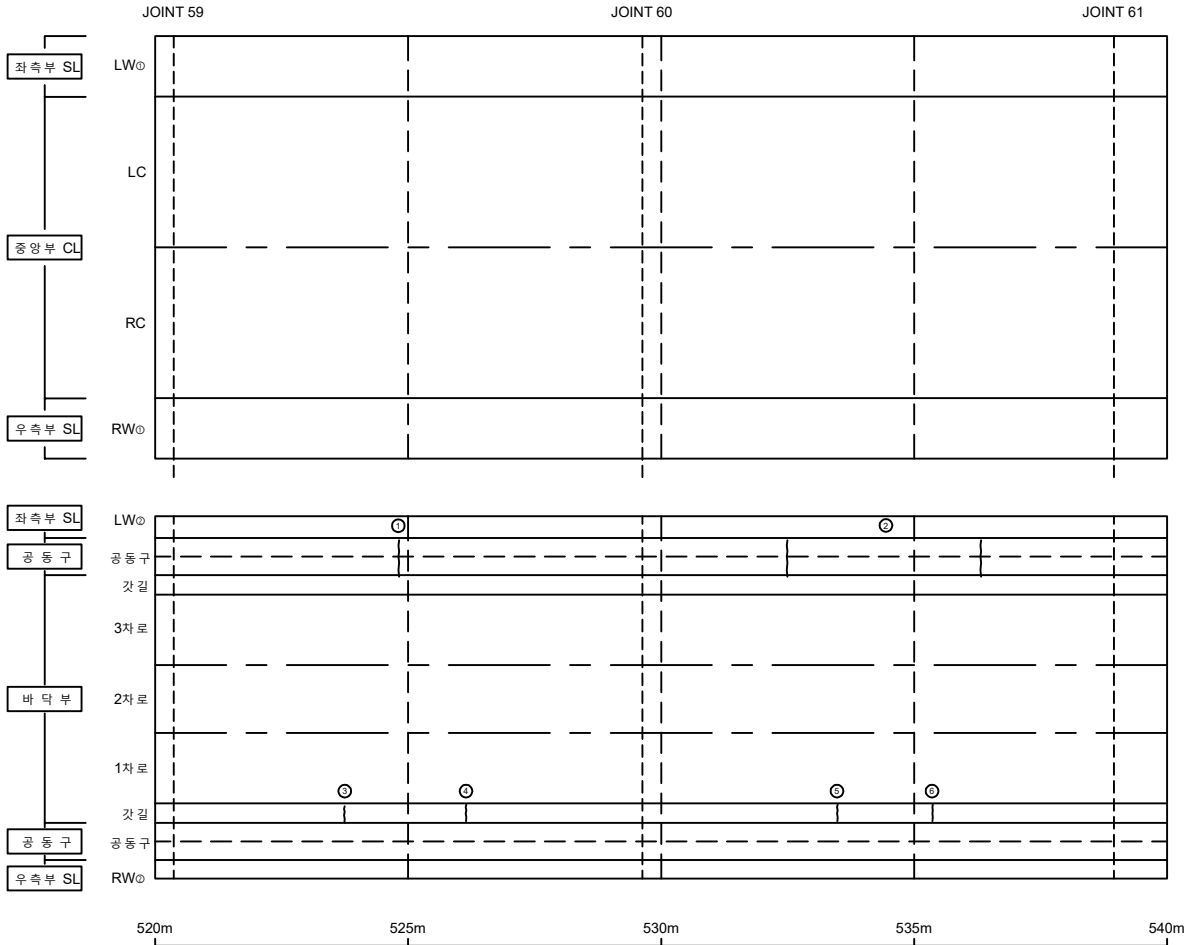
Note

026



← 부 산

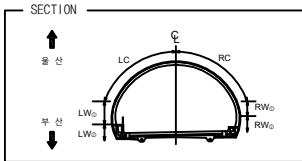
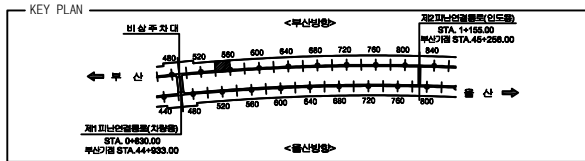
울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널
520.0~540.0m

번호	선/구	부재명	손 상 경 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
4	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
5	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
6	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



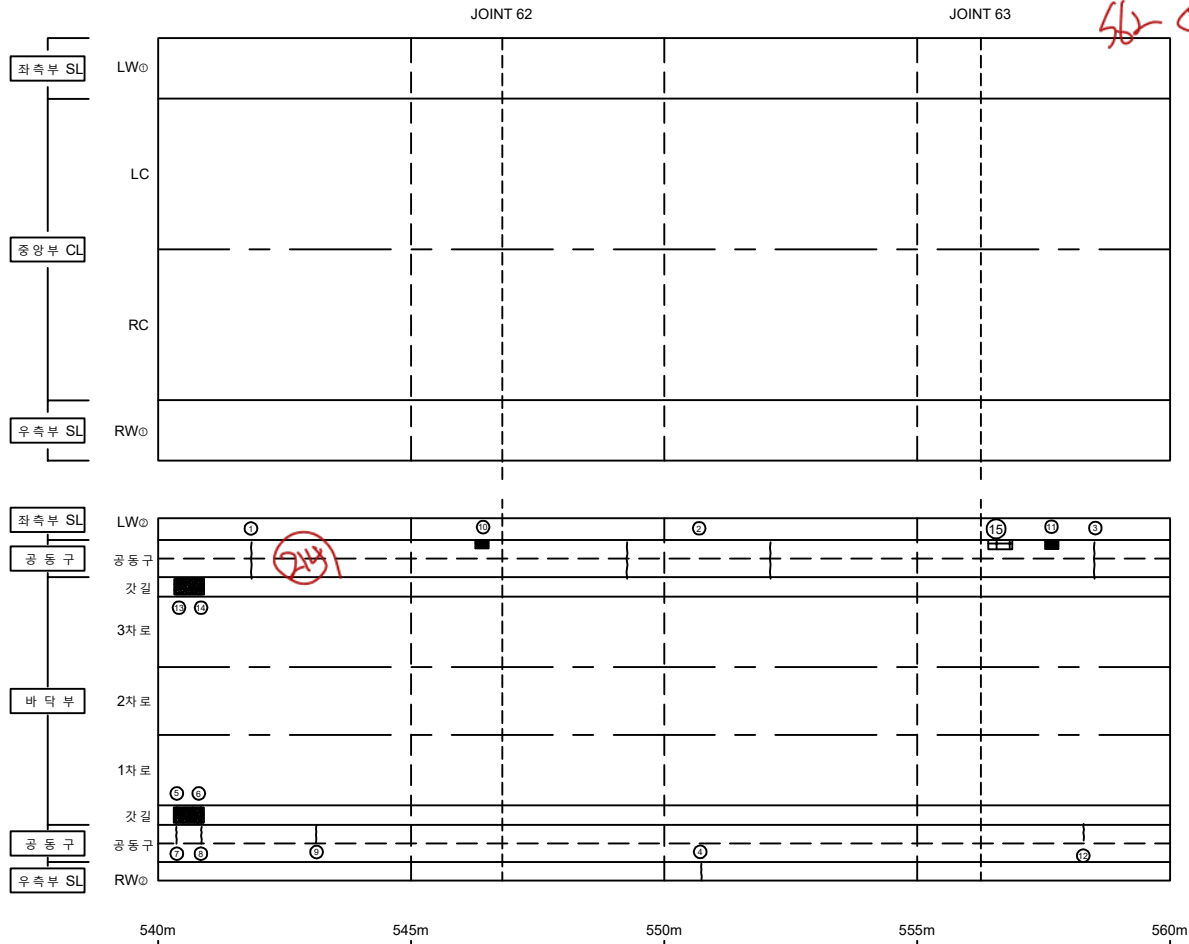
손상물량표

문수터널
540.0~560.0m

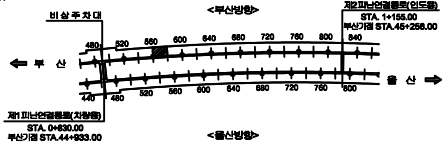
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
4	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
5	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
7	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
8	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
9	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
10	구	공동구	파손		0.3	0.1	1	m ²	0.03	
11	구	공동구	파손		0.3	0.1	1	m ²	0.03	
12	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
13	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
14	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
15	신	공동구	파손		0.3	0.1	1	m ²	0.03	
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

← 부산

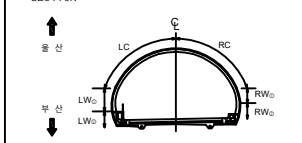
울산 →



KEY PLAN



SECTION

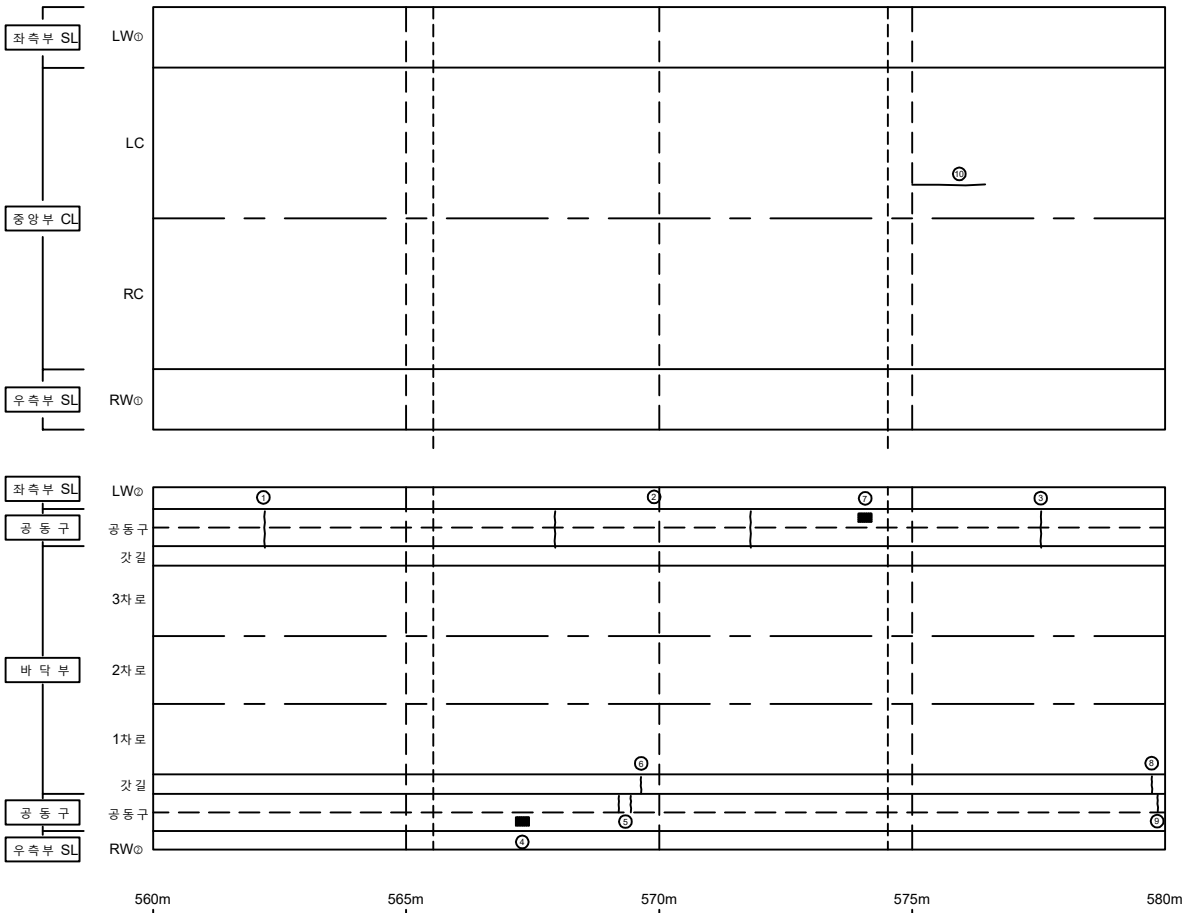


← 부산

울산 →

JOINT 64

JOINT 65

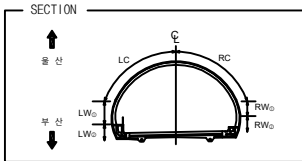
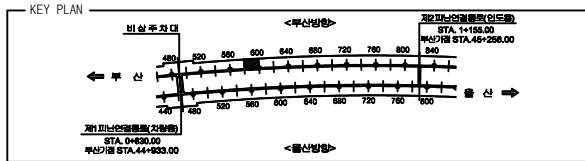


손상물량표

문수터널

560.0~580.0m

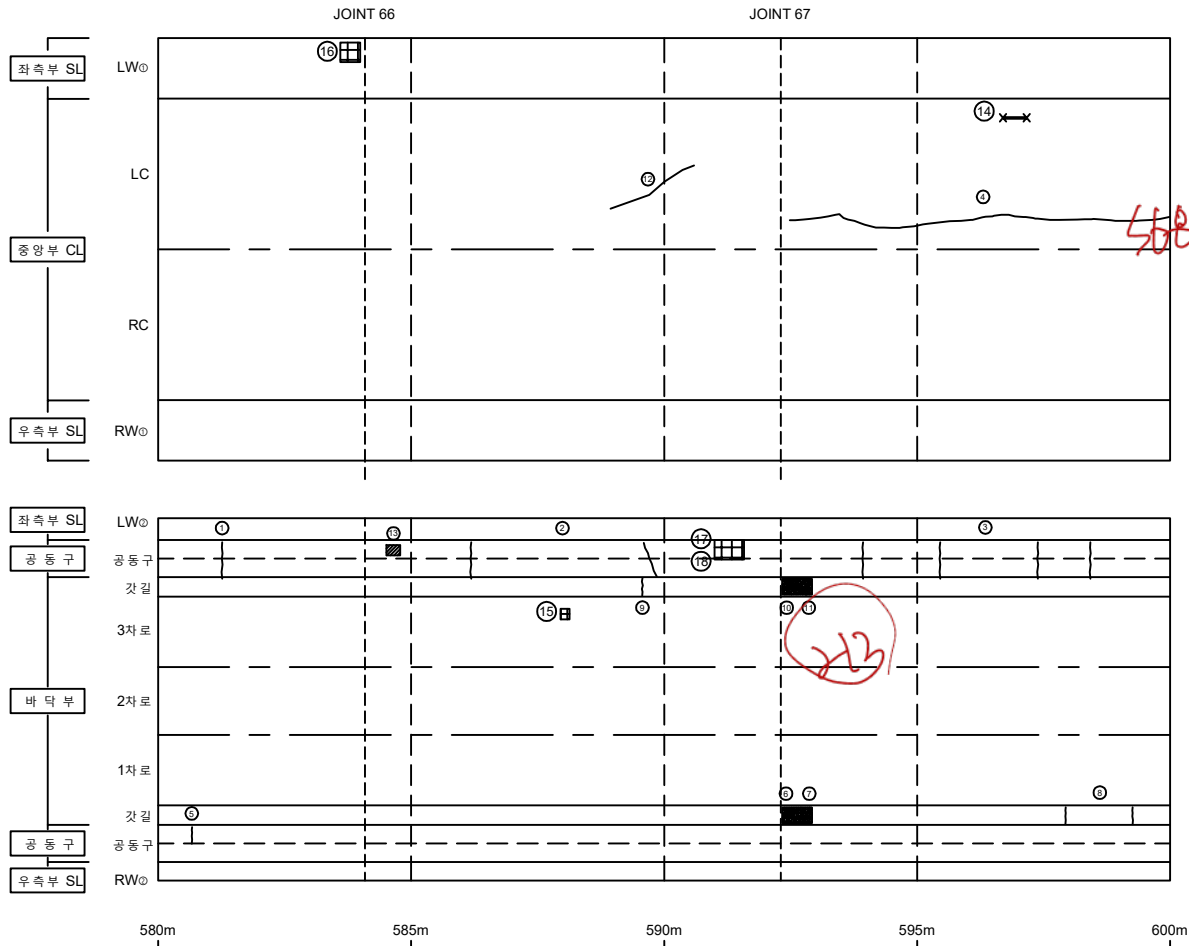
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
4	구	공동구	덜개파손				1	EA	1.00
5	구	공동구	균열	0.2	0.5		2	m	1.00
6	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	공동구	덜개파손				1	EA	1.00
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
10	구	환단부	균열	0.2	1.6		1	m	1.60
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



손상물량표

← 부 산

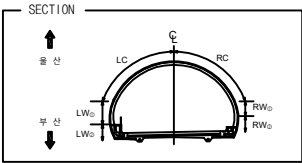
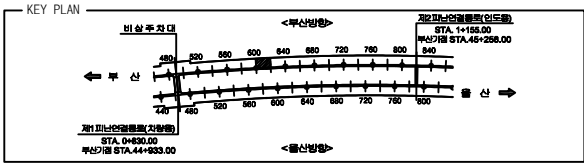
물 산 →



문수터널

580.0~600.0m

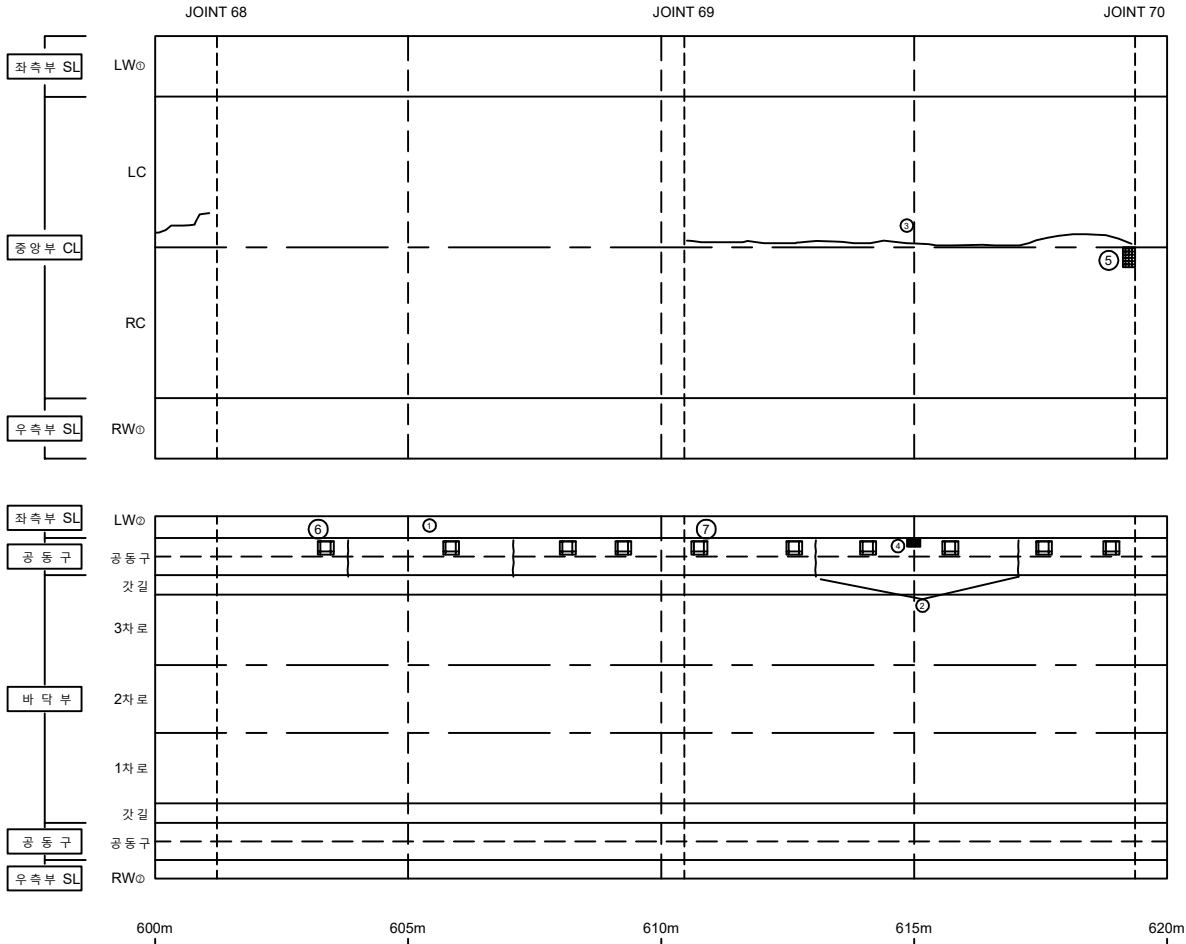
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	수량	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
3	구	공동구	균열	0.3	1.0		4	m	4.00	폭 증가
4	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
5	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
6	구	배수시설	검수구 토사외력				1	EA	1.00	
7	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
9	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
10	구	배수시설	검수구 토사외력				1	EA	1.00	
11	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
12	구	천단부	균열	0.2	3.2		1	m	3.20	
13	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00	
14	구	천단부	철근노출		0.1	0.2	1	㎡	0.02	
15	구	포장부	포장파손		0.2	0.2	1	㎡	0.04	
16	신	측벽부	타일파손				1	EA	1.00	
17	신	공동구	난간 자주 파손				1	EA	1.00	
18	신	공동구	파손		0.2	0.1	1	㎡	0.02	
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										



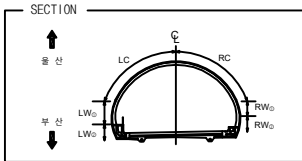
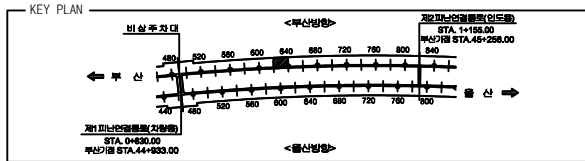
← 부산

울산 →

손상물량표



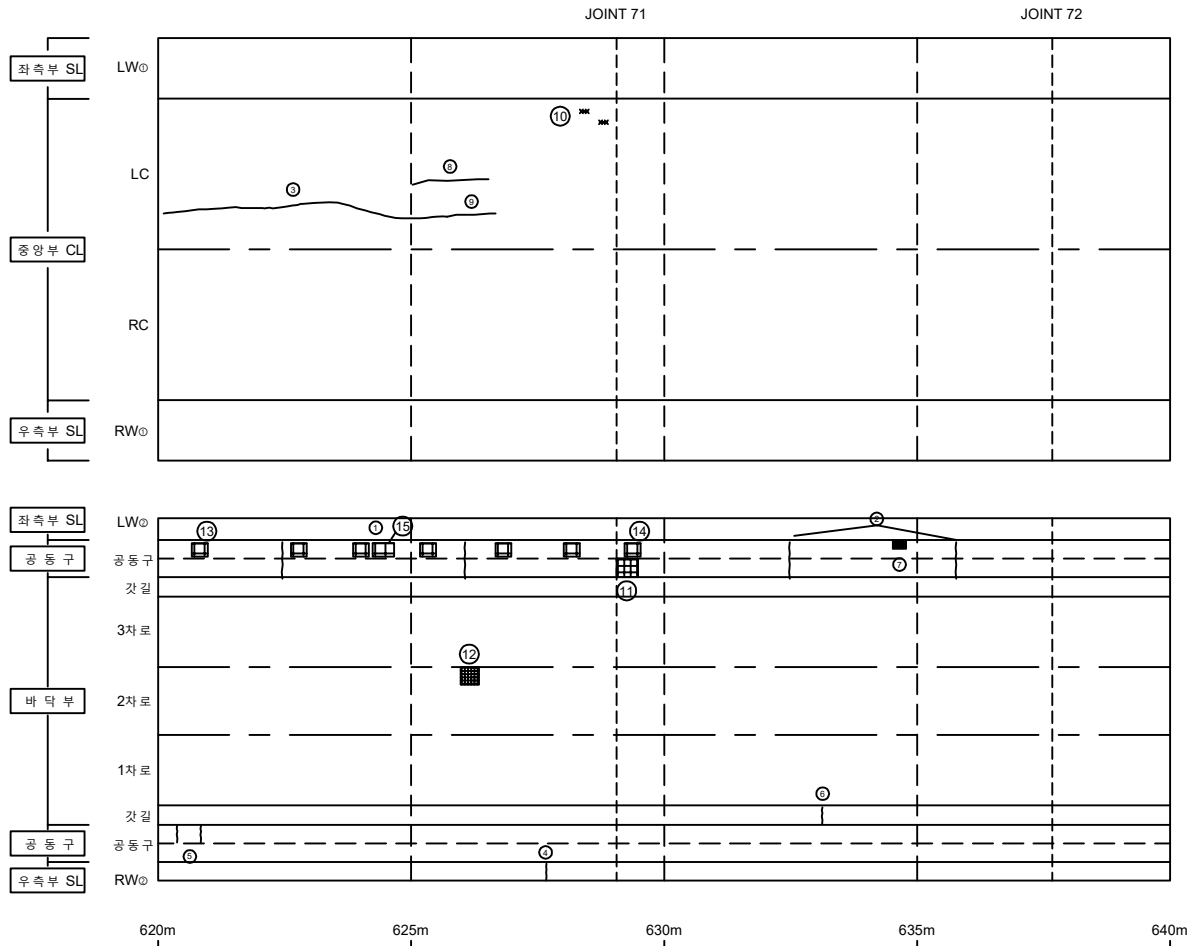
문수터널 600.0~620.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
4	구	공동구	파손	0.2	0.1	1	m	0.02	
5	구	천단부	박락	0.1	0.3	1	m	0.03	t=10mm
6	신	공동구	난간 지주 탈락			4	EA	4.00	
7	신	공동구	난간 지주 탈락			6	EA	6.00	
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



← 부산

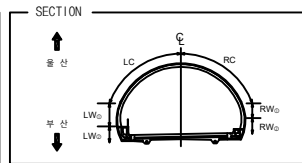
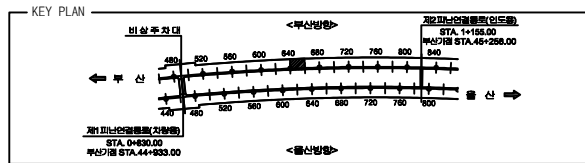
울산 →

손 상 물 량 표



문수터널
620.0~640.0m

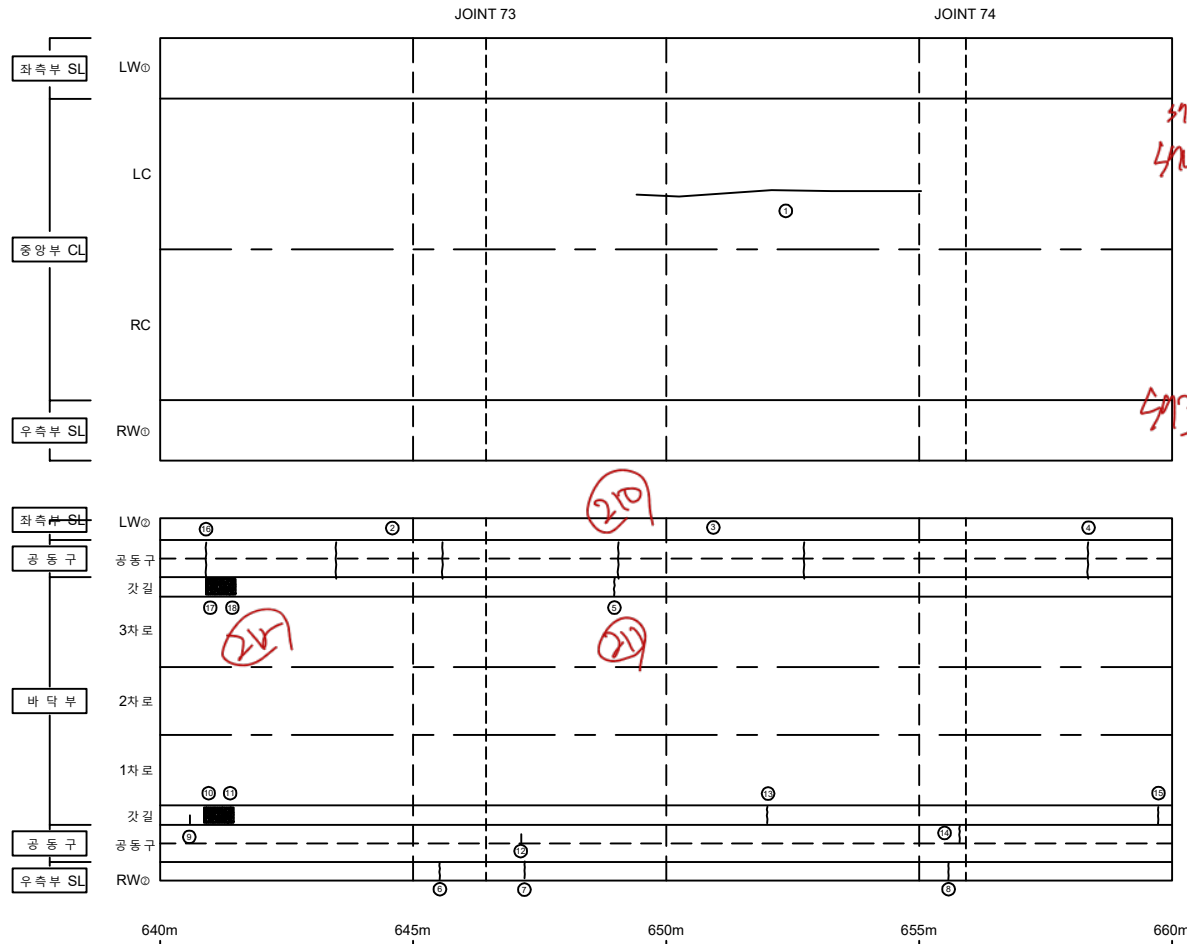
번호	선/구	부재명	손 상 전 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	천단부	보수부 재균열	0.2	6.0		1	m	6.00
4	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
5	구	공동구	균열	0.2	0.5		2	m	1.00
6	구	배수시설	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
7	구	공동구	파손		0.2	0.1	1	m ²	0.02
8	구	천단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
9	구	천단부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
10	구	천단부	철근노출		0.1	0.1	2	m ²	0.02
11	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
12	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
13	신	공동구	난간 지주 탈락				6	EA	6.00
14	신	공동구	난간 지주 탈락				1	EA	1.00
15	신	공동구	파손		0.3	0.2	1	m ²	0.06
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



← 부산

울산 →

손상물량표



문수터널
640.0~660.0m

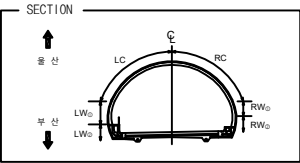
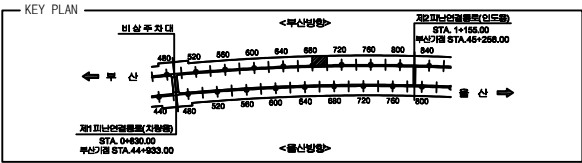
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.3	8.0		1	m	8.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
4	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
5	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
6	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
7	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
8	구	공동구	균열	0.5	0.5		1	m	0.50
9	구	배수시설	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
10	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
11	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
12	구	공동구	균열	0.5	0.1		1	m	0.10
13	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
14	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
15	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
16	구	공동구	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
17	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
18	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(640.0 ~ 660.0m)

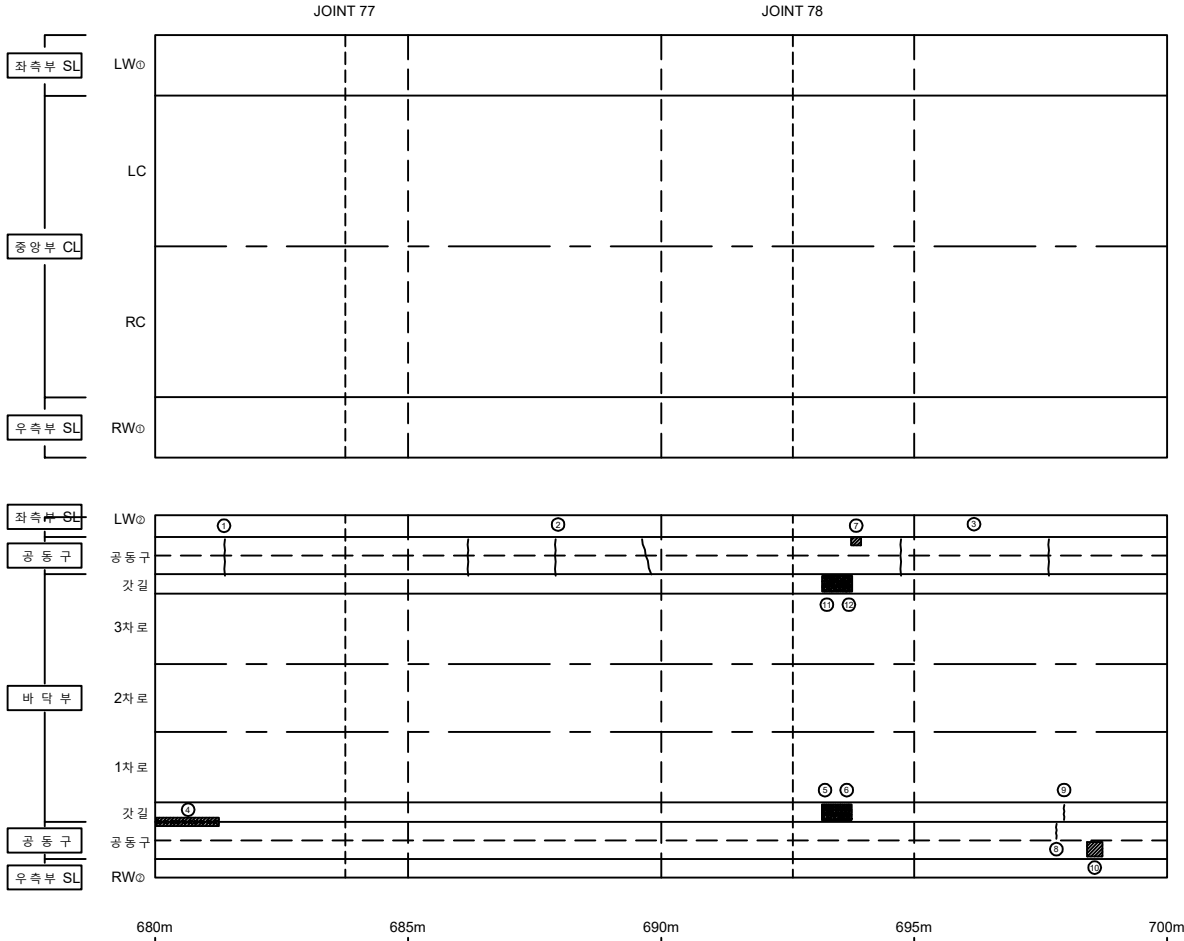
Note
033



← 부산

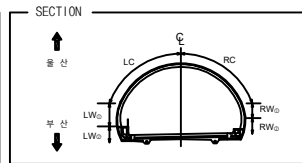
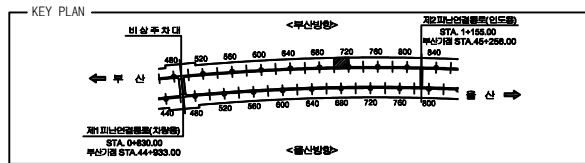
울산 →

손 상 물 량 표



문수터널
680.0~700.0m

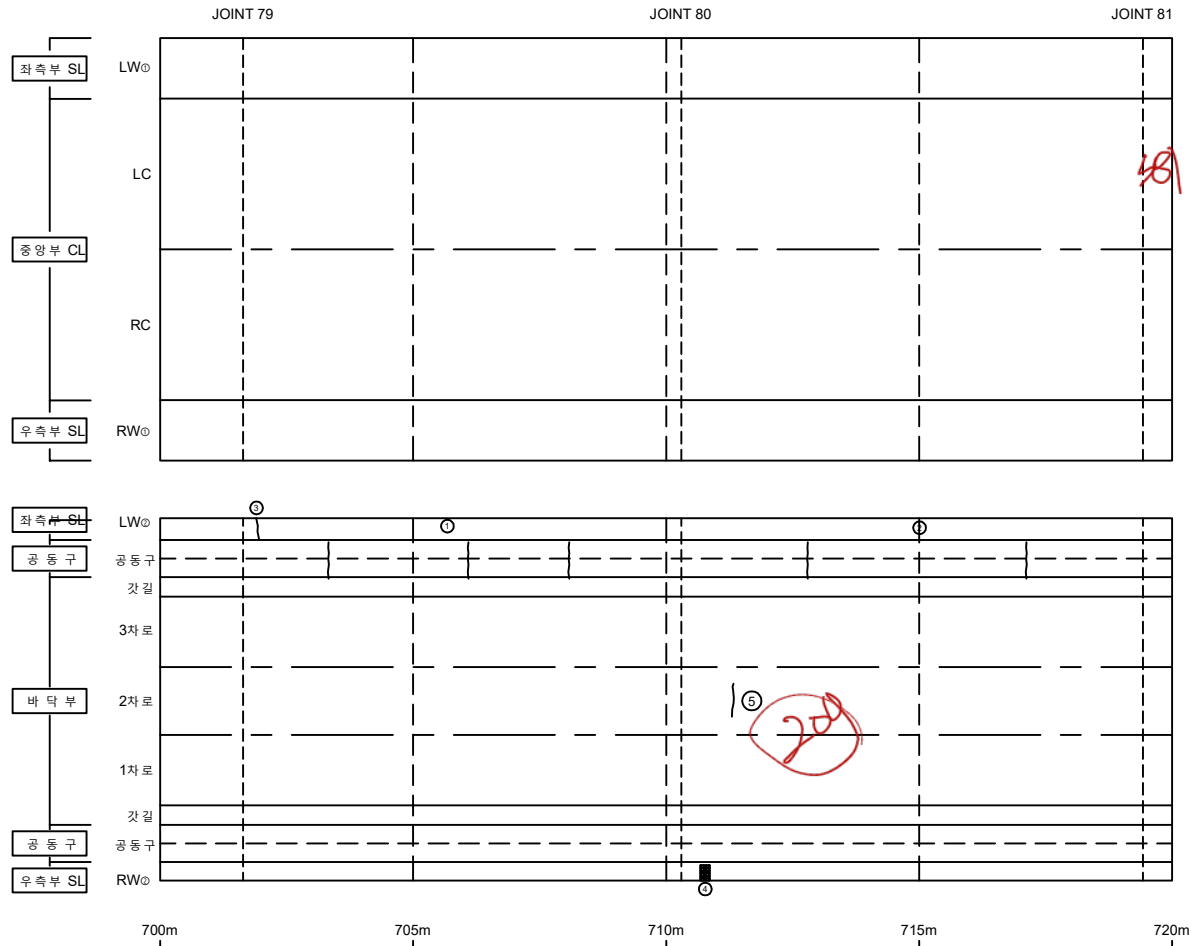
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00	
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
4	구	공동구	철근노출		1.5	0.5	1	m	0.75	
5	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
7	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	m	0.01	
8	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
9	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
10	구	공동구	파손		0.3	0.1	1	m	0.03	
11	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
12	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										



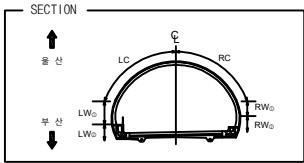
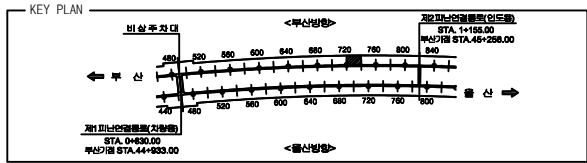
← 부산

울산 →

손상물량표



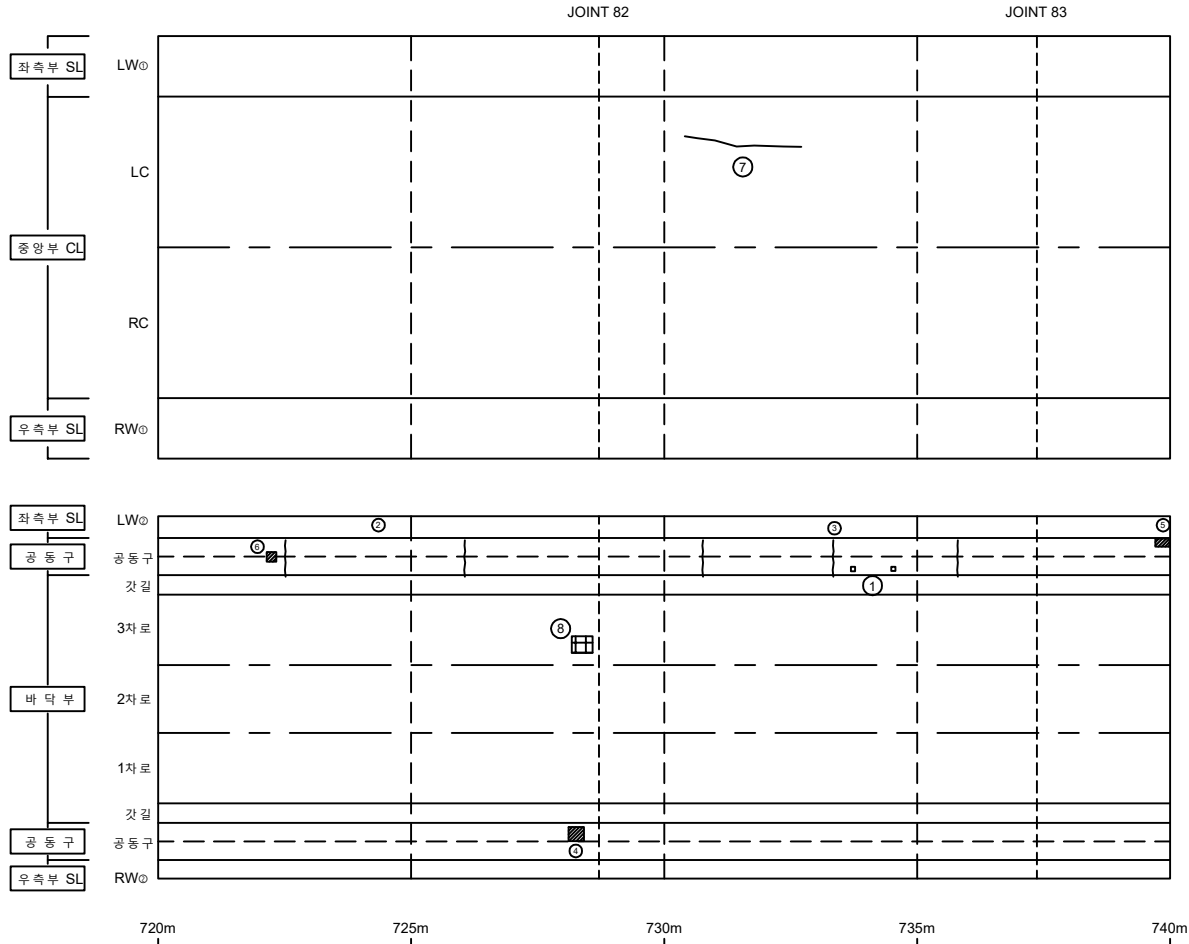
문수터널 700.0~720.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	공동구	보수부 재균열	0.3	0.5		1	m	0.50
4	구	공동구	박락	0.2		0.1	1	m ²	0.02
5	구	포장부	포장균열	0.3	2.0		1	m	2.00
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



← 부산

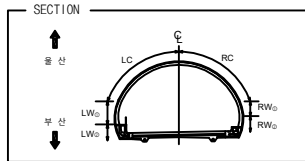
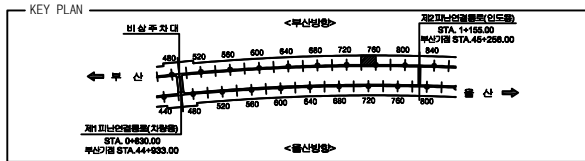
울산 →

손상물량표



문수터널
720.0~740.0m

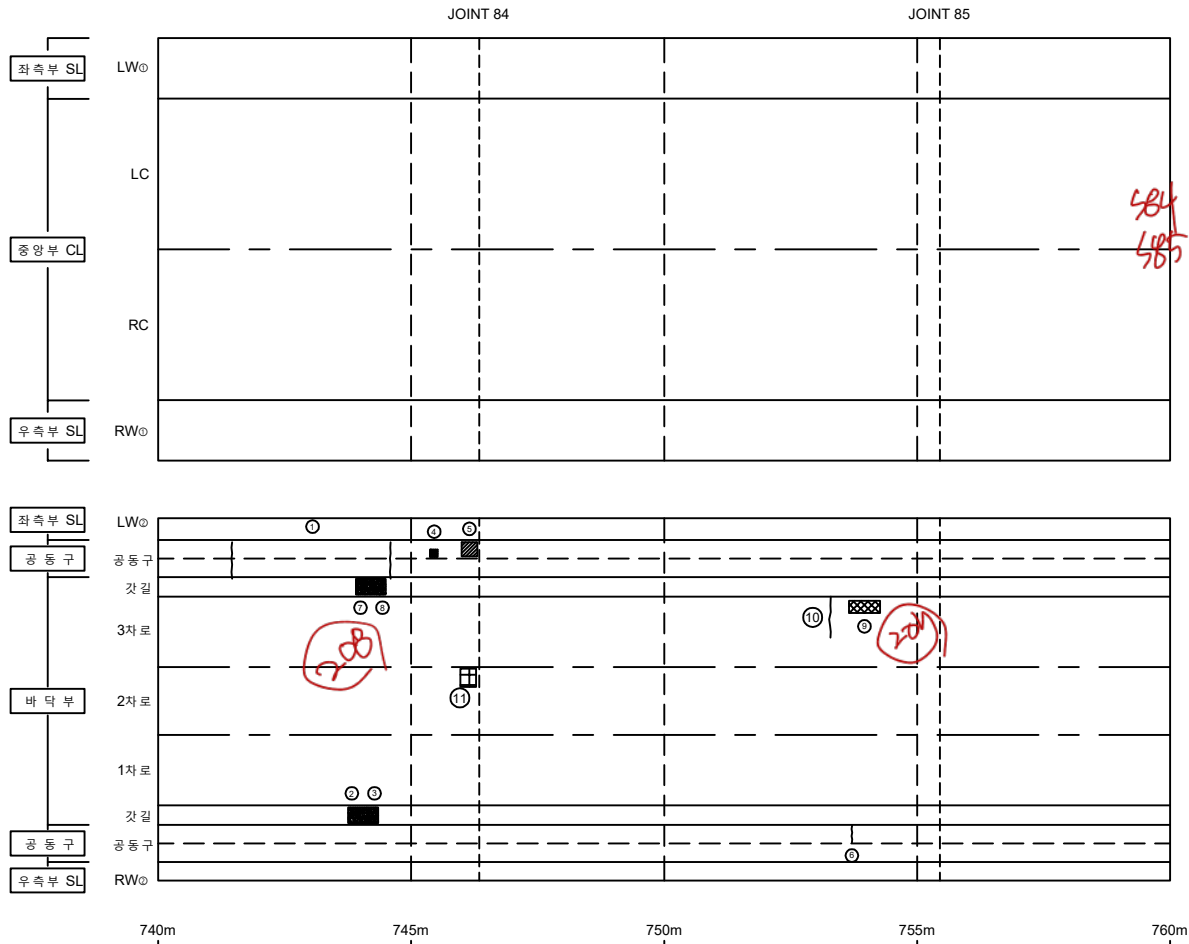
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	난간 지주 탈락				2	EA	2.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00
4	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
5	구	공동구	파손		0.2	0.1	1	m ²	0.02
6	구	공동구	파손		0.2	0.2	1	m ²	0.04
7	구	천단부	균열	0.2	5.0		1	m	5.00
8	선	포장부	포장파손		0.1	0.3	1	m ²	0.03
9									
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									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



← 부 산

울 산 →

손 상 물 량 표



문수터널
740.0~760.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.3	1.0		2	m	특 증가
2	구	배수시설	점수구 토사확적				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	공동구	난간 지주 탈락				1	EA	1.00
5	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
6	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
7	구	배수시설	점수구 토사확적				1	EA	1.00
8	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
9	구	포장부	재료분리		1.5	0.2	1	m ²	손상증가
10	구	포장부	포장균열	0.3	2.0		1	m	2.00
11	신	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title

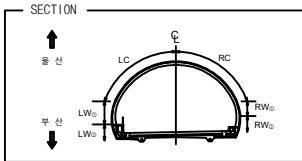
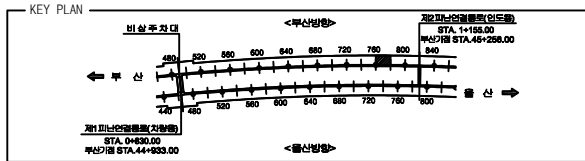
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(740 ~ 760m)

Note

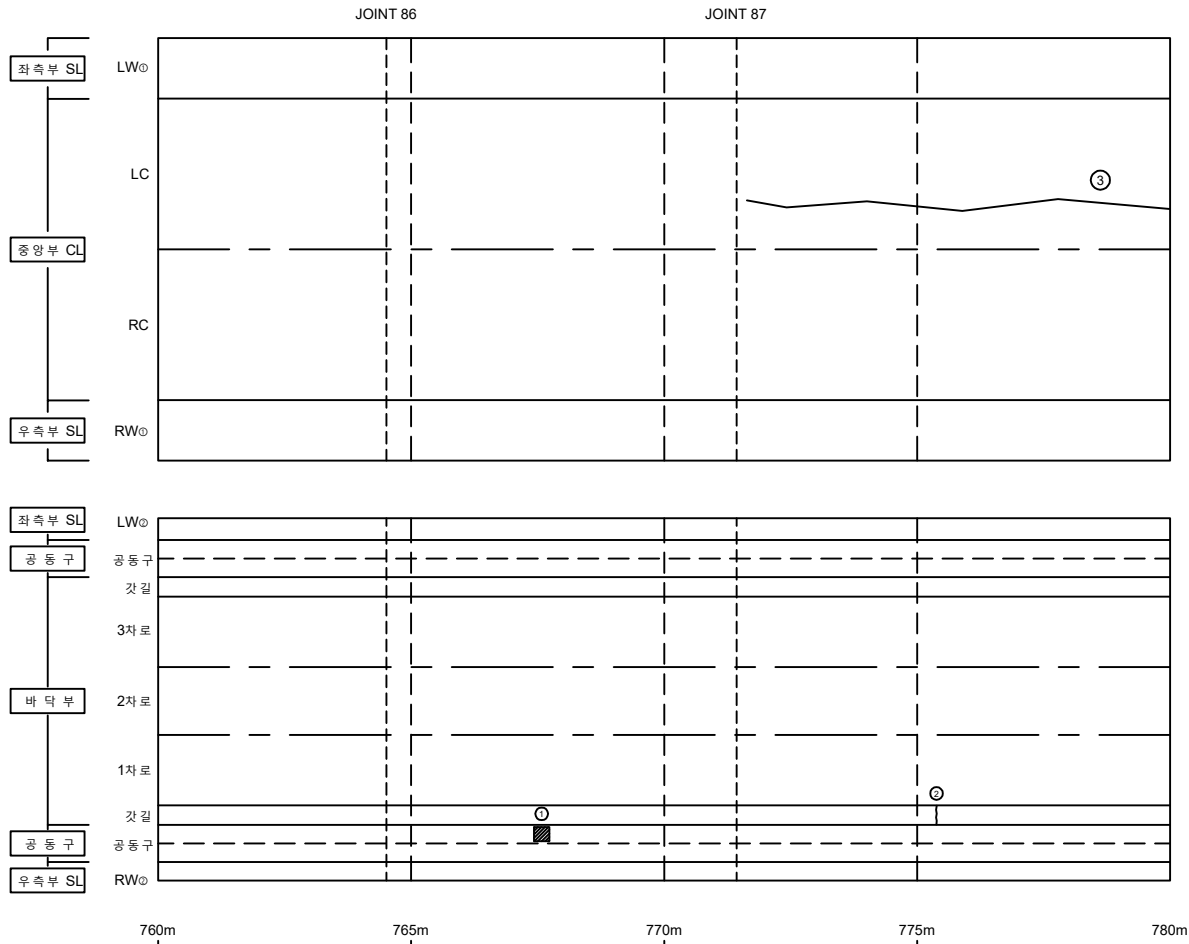
038



← 부산

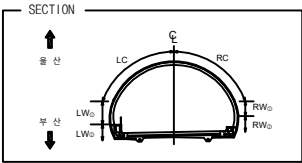
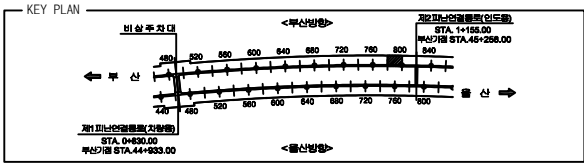
울산 →

손상물량표



문수터널
760.0~780.0m

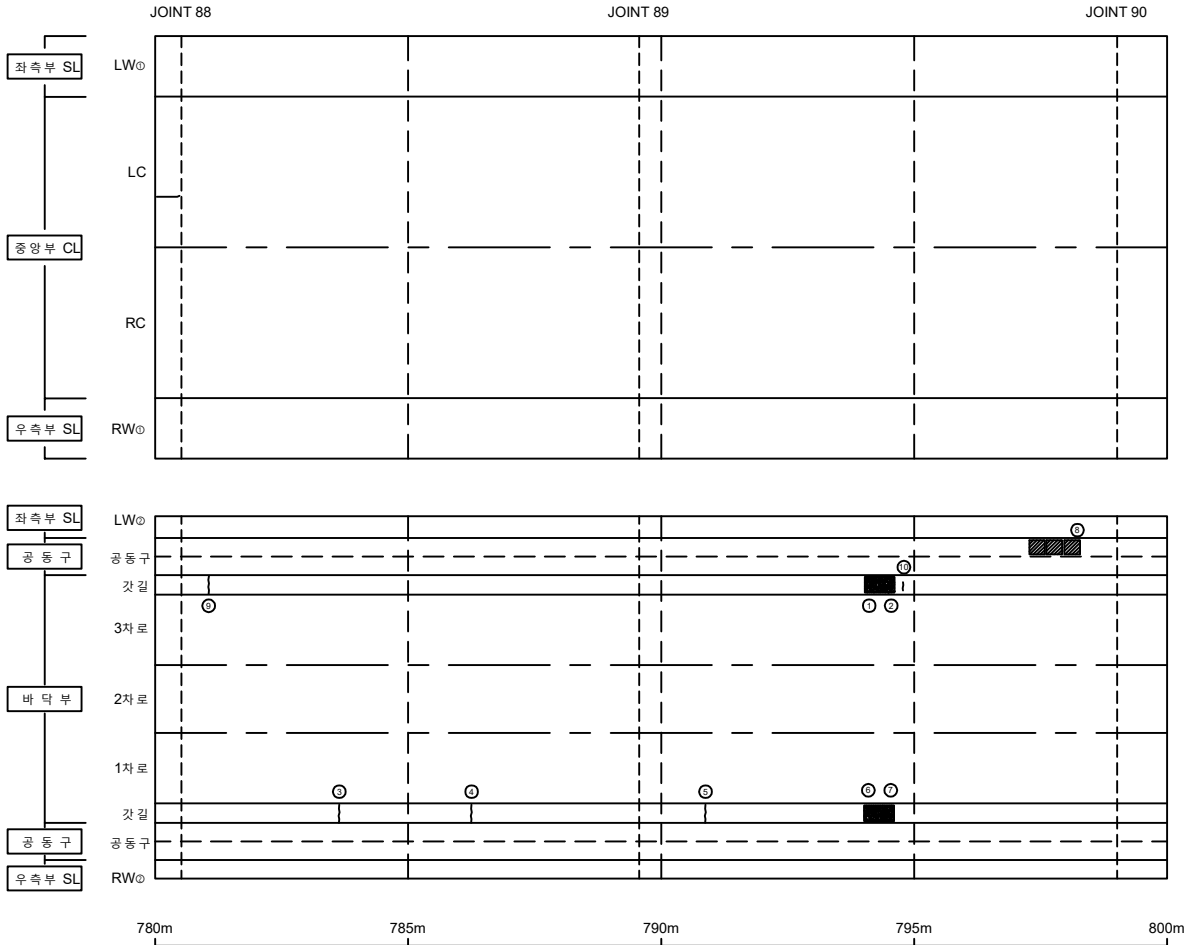
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	공동구	외곽파손				1	EA	1.00
2	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
3	신	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



← 부산

울산 →

손 상 물 량 표



문수터널

780.0~800.0m

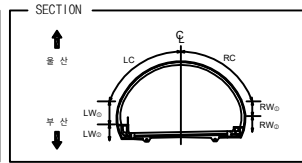
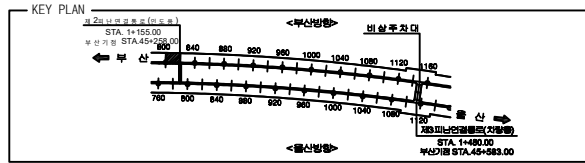
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	벽수시설	점수구 도사되적				1	EA	1.00
2	구	벽수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
3	구	벽수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
4	구	벽수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
5	구	벽수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
6	구	벽수시설	점수구 도사되적				1	EA	1.00
7	구	벽수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
8	구	공동구	양개폐손				3	EA	3.00
9	구	벽수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
10	구	벽수시설	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(780.0 ~ 800.0m)

Note
040



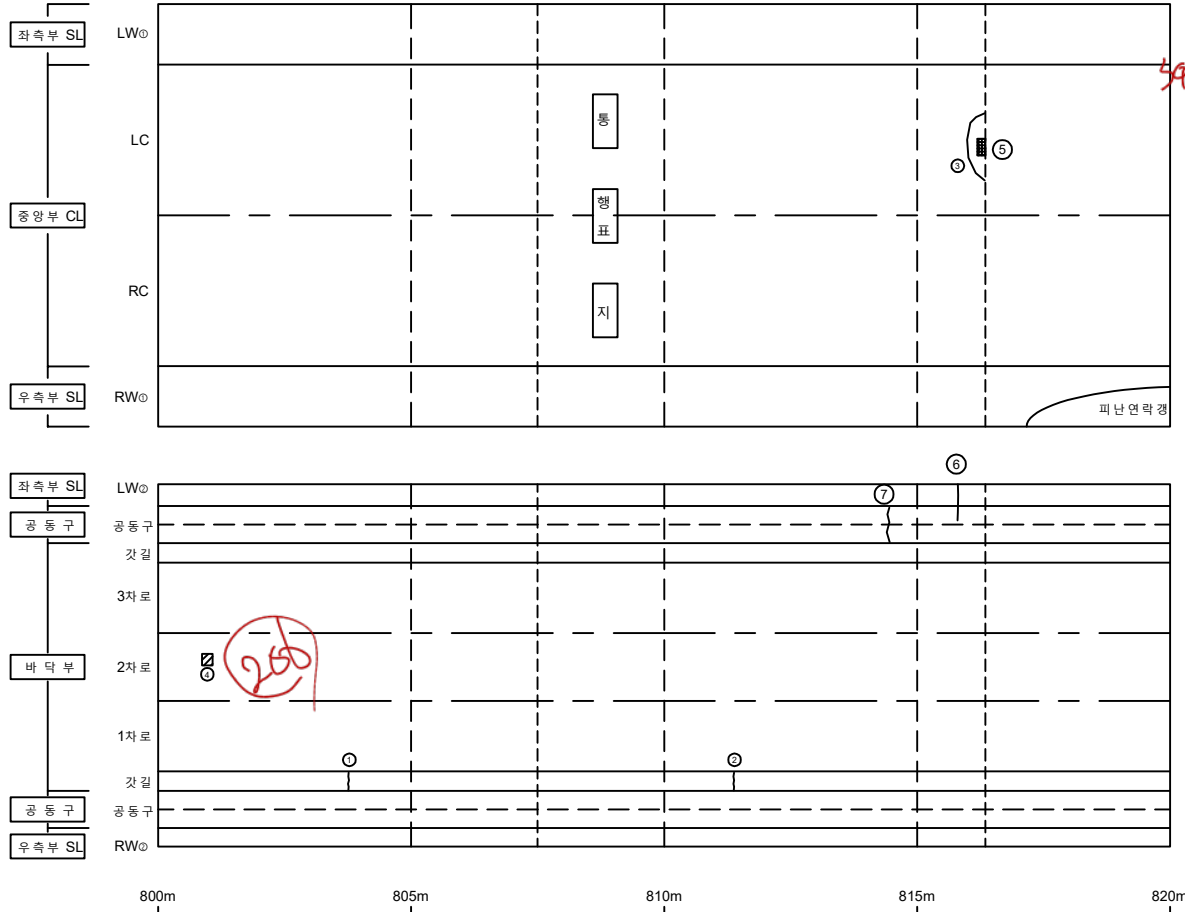
← 부 산

울 산 →

손 상 물 량 표

문수터널
800.0~820.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
2	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
3	구	전단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
4	구	모장부	모장파손		0.2	0.2	1	m ²	0.04
5	구	전단부	마감불량		0.1	0.2	1	m ²	0.02
6	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
7	선	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

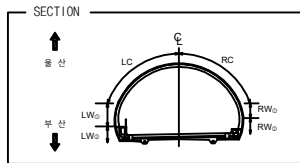
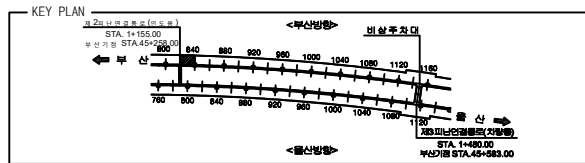


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(800.0 ~ 820.0m)

Note
041



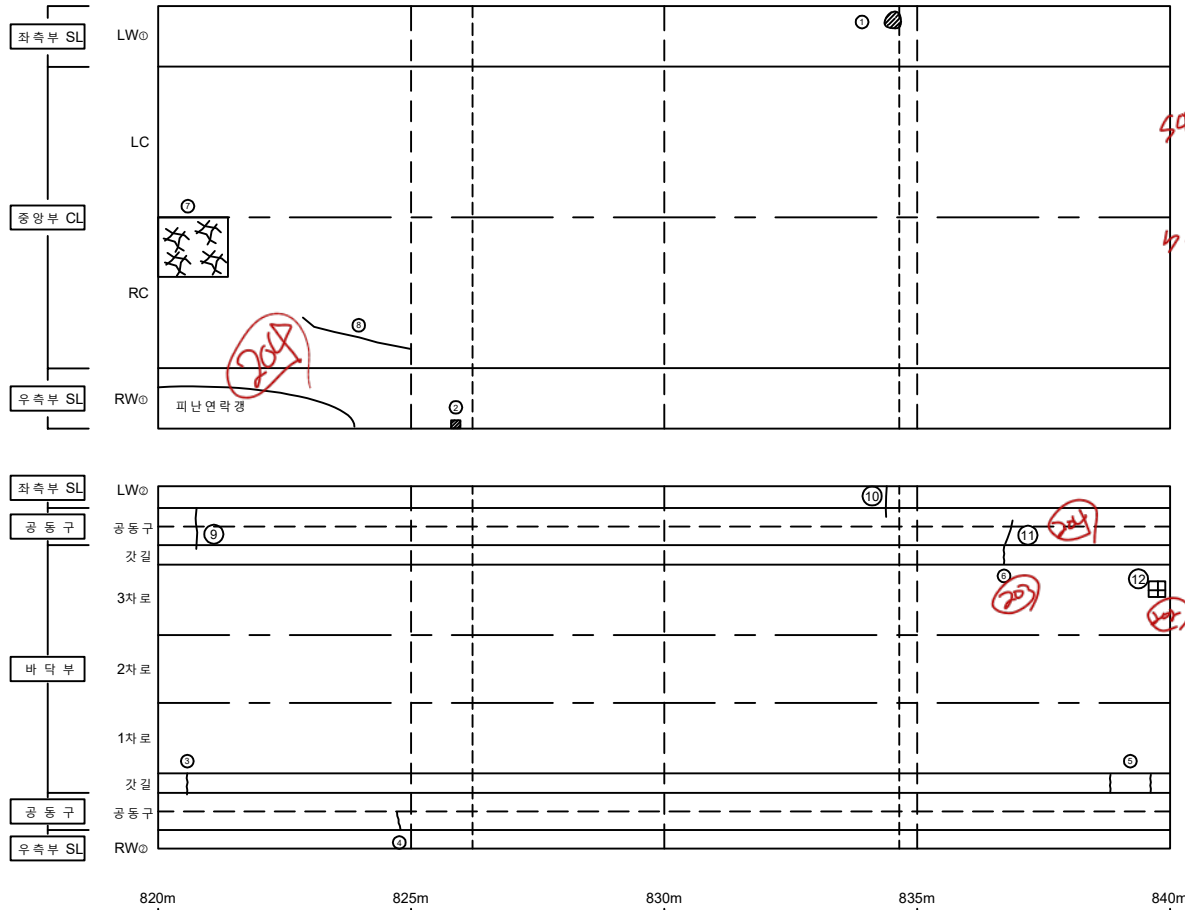
← 부 산

울 산 →

손 상 물 량 표

문수터널
820.0~840.0m

번호	선/구	부재명	손 상 전 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	측벽부	타원형열				1	EA	1.00
2	구	측벽부	타원형열				1	EA	1.00
3	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.80
4	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
5	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
6	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
7	구	천단부	방사균열	0.1	2.0	2.0	1	m ²	4.00
8	구	천단부	균열	0.1	3.0		1	m	3.00
9	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
10	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
11	구	공동구	균열	0.1	0.6		1	m	0.60
12	선	포장부	포장파손			0.1	0.1	m ²	0.01
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

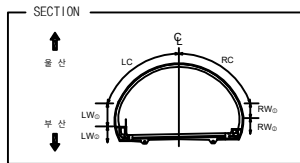
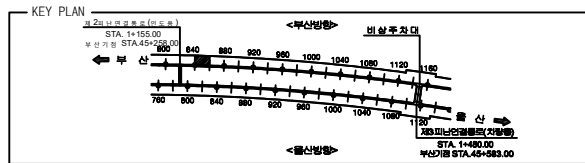


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(820.0 ~ 840.0m)

Note
042



← 부산

울산 →

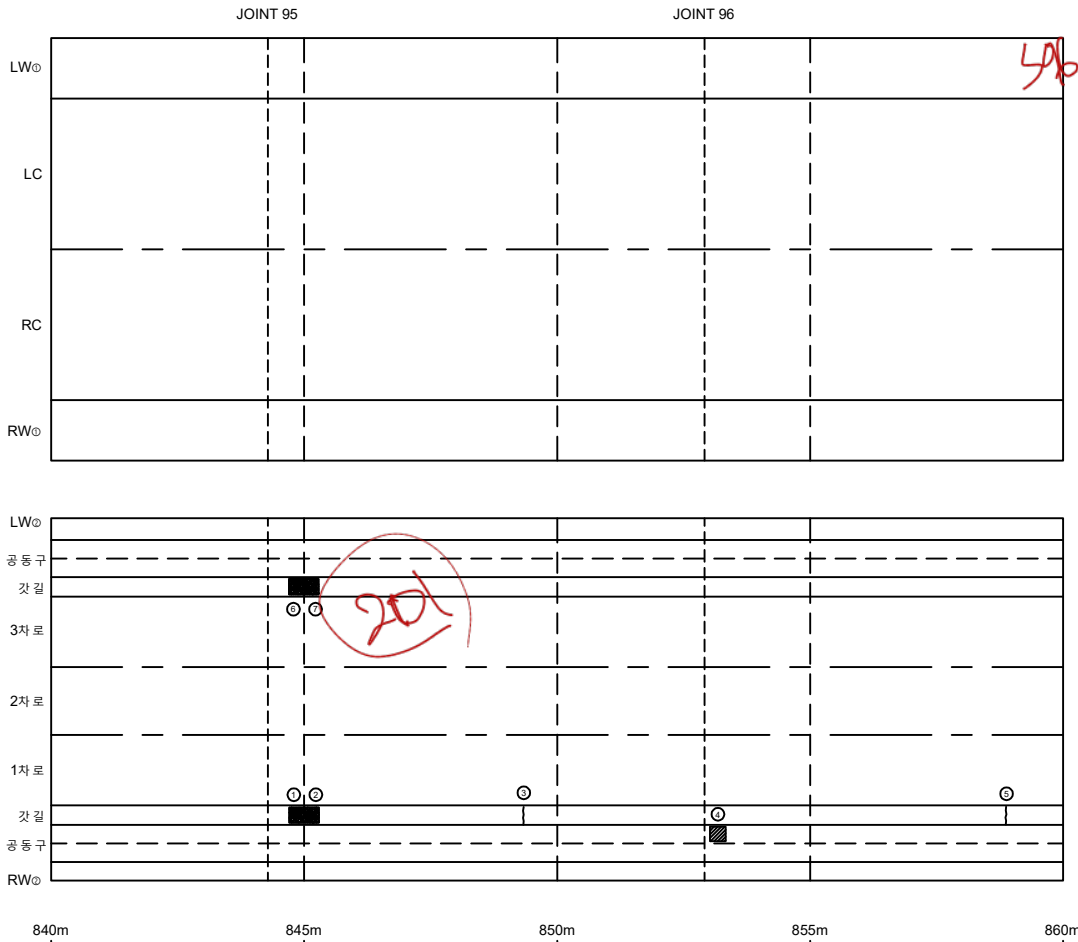
손상물량표

문수터널
840.0 ~ 860.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
2	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
3	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
4	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
5	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
6	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
7	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

좌측부 SL
중앙부 CL
우측부 SL

좌측부 SL
공동구
바닥부
공동구
우측부 SL

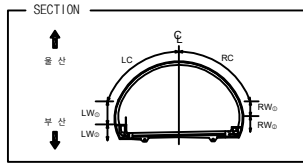
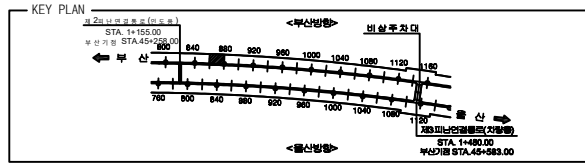


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(840.0 ~ 860.0m)

Note
043



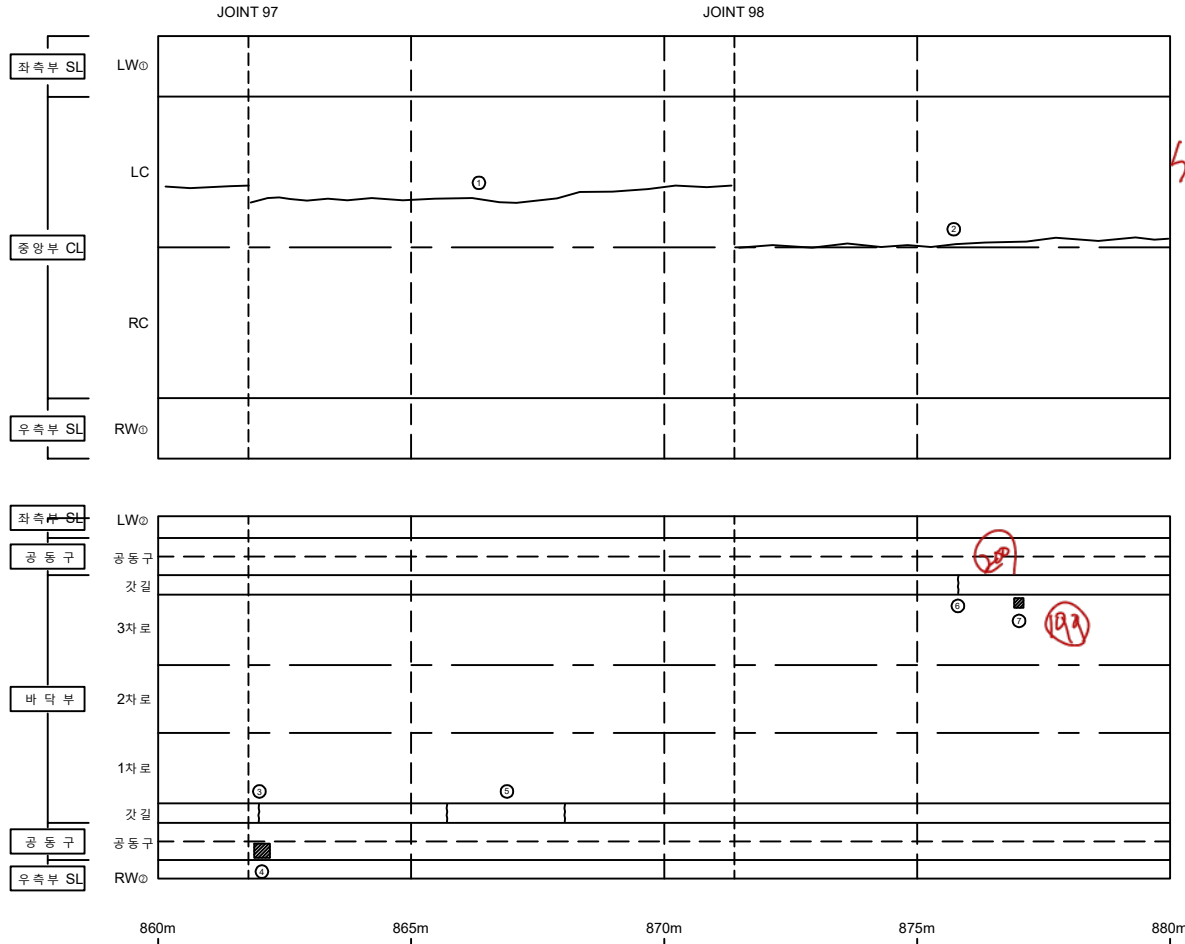
← 부산

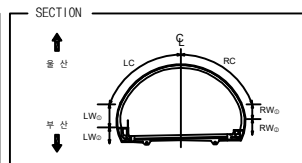
울산 →

손상물량표

문수터널
860.0~880.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
4	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
5	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
6	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	모장부	모장파손		0.8	0.2	1	m	0.16
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									





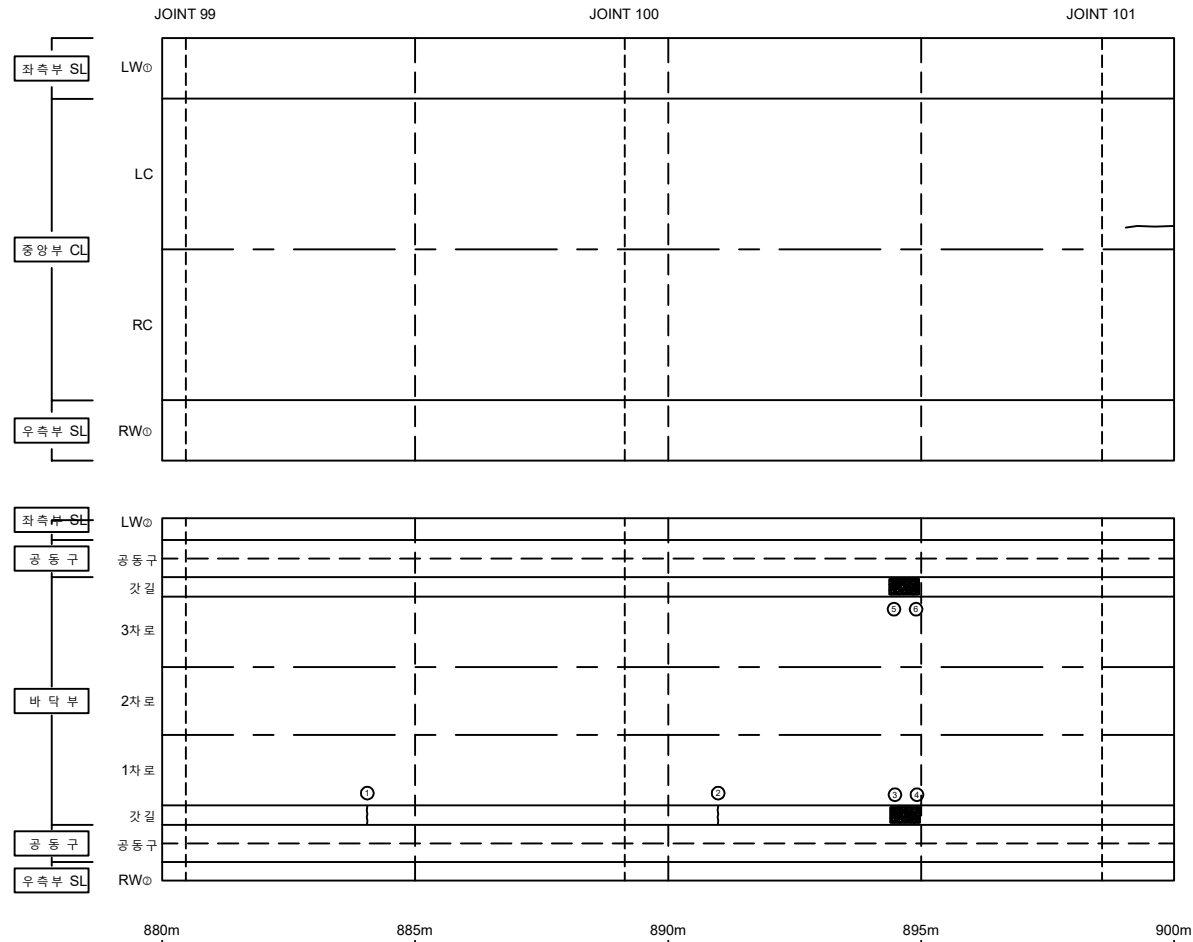
← 부 산

을 산 →

손 상 물 량 표

문수터널

880.0~900.0m

[illegible]

(주)명성엔지니어링

Project Title

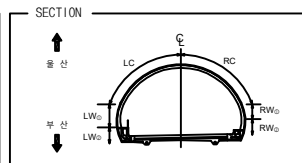
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(880.0 ~ 900.0m)

Note

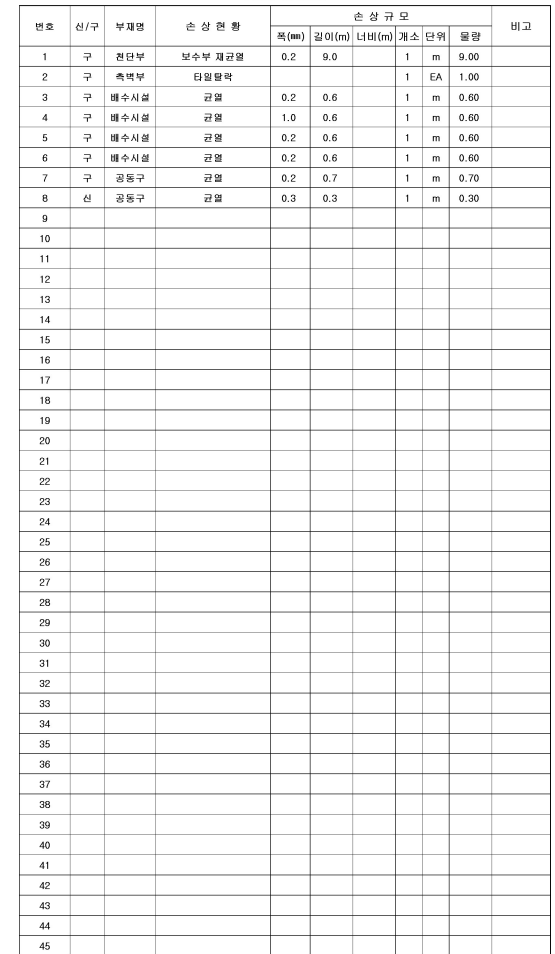
045

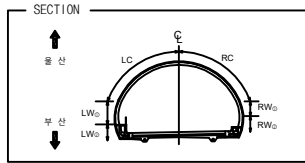
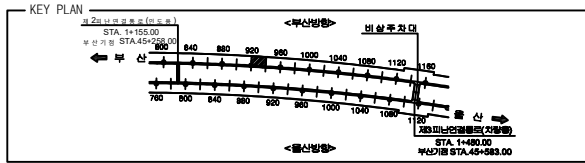


을 산 →

문수터널

900.0~920.0m





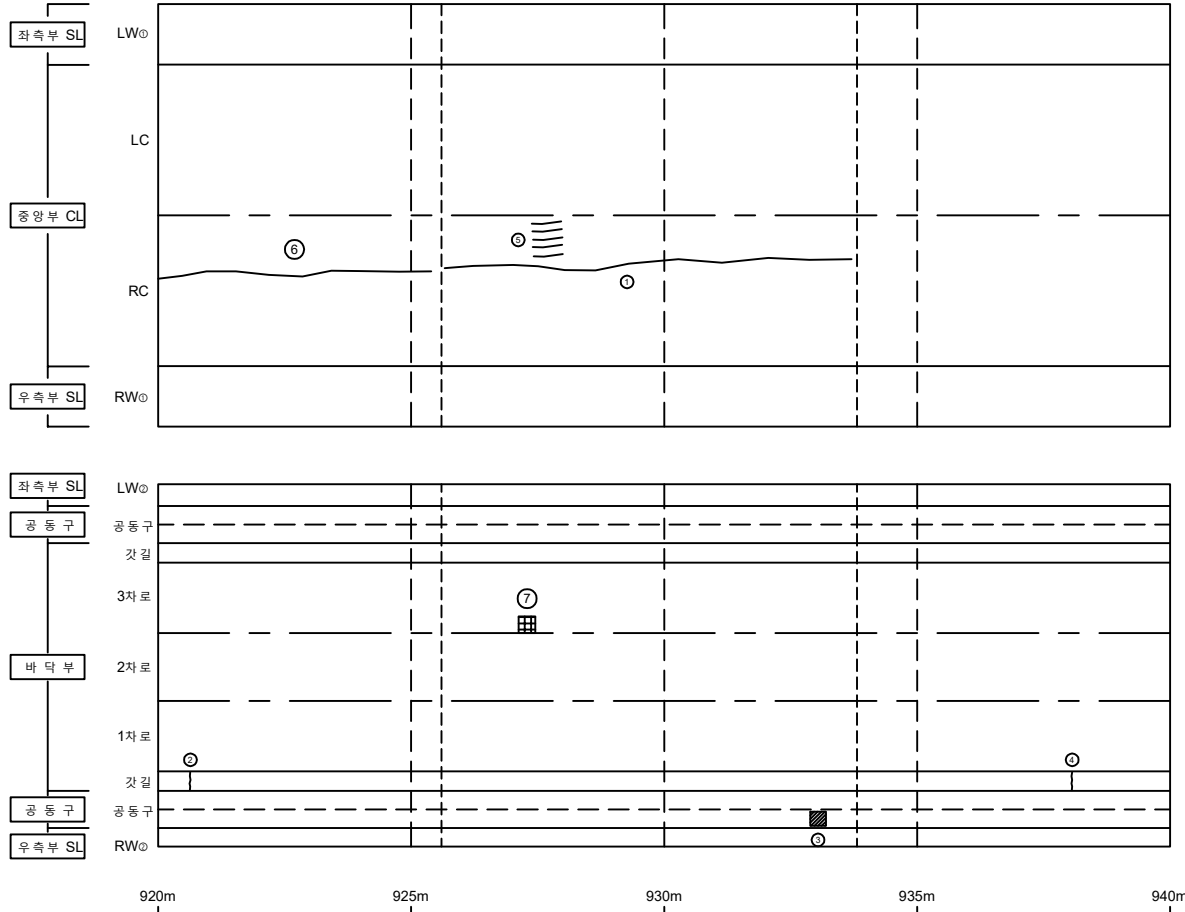
← 부산

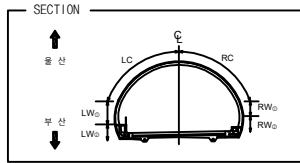
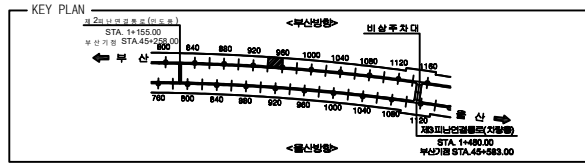
울산 →

손상물량표

문수터널
920.0~940.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
3	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
4	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
5	구	천단부	균열	0.2	0.5		5	m	2.50
6	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
7	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									





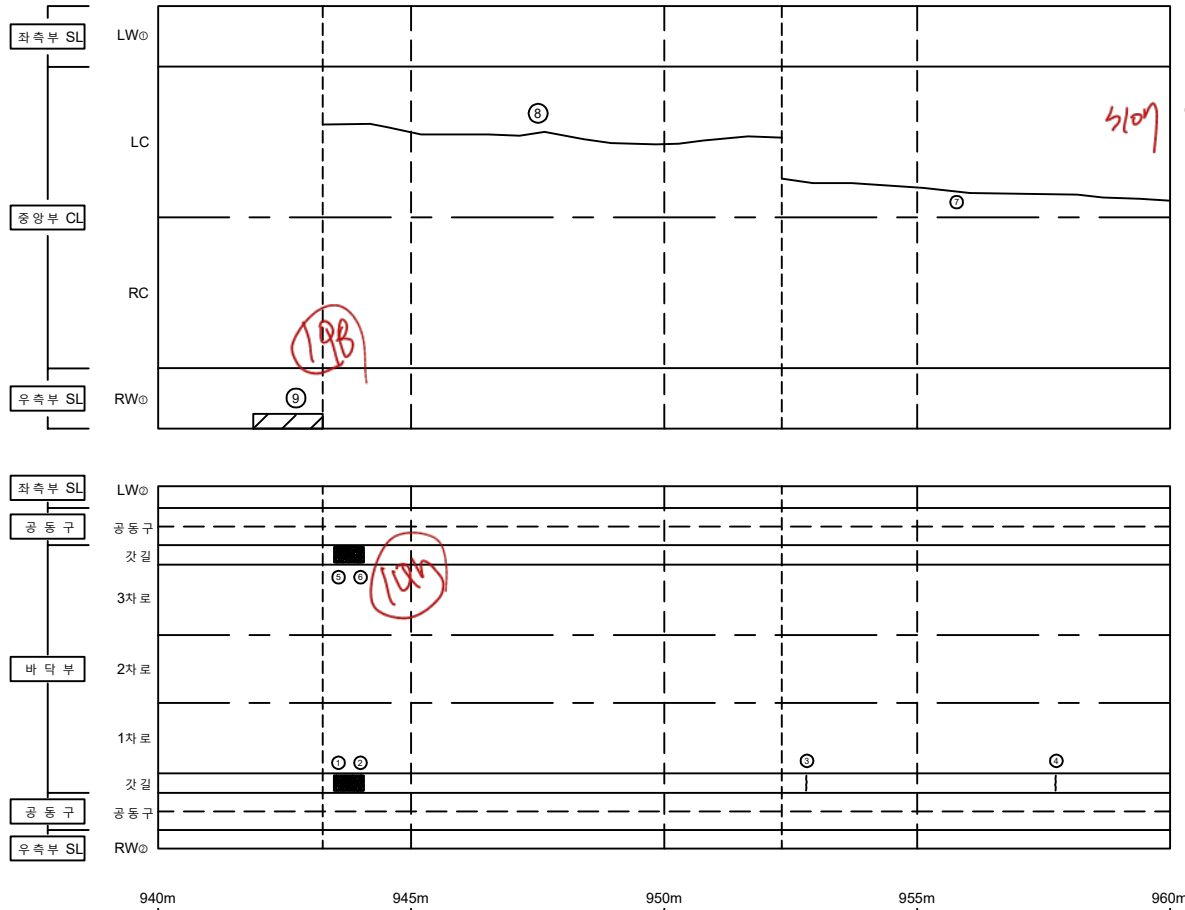
← 부 산

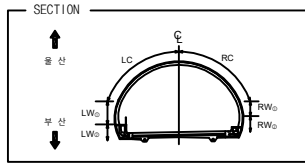
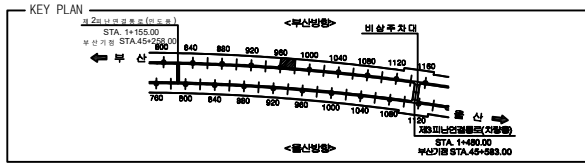
울 산 →

손 상 물 량 표

문수터널
940.0~960.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
2	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
3	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
4	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
5	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	구	천단부	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
8	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
9	구	측벽부	타일탈락				11	EA	11.00
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									





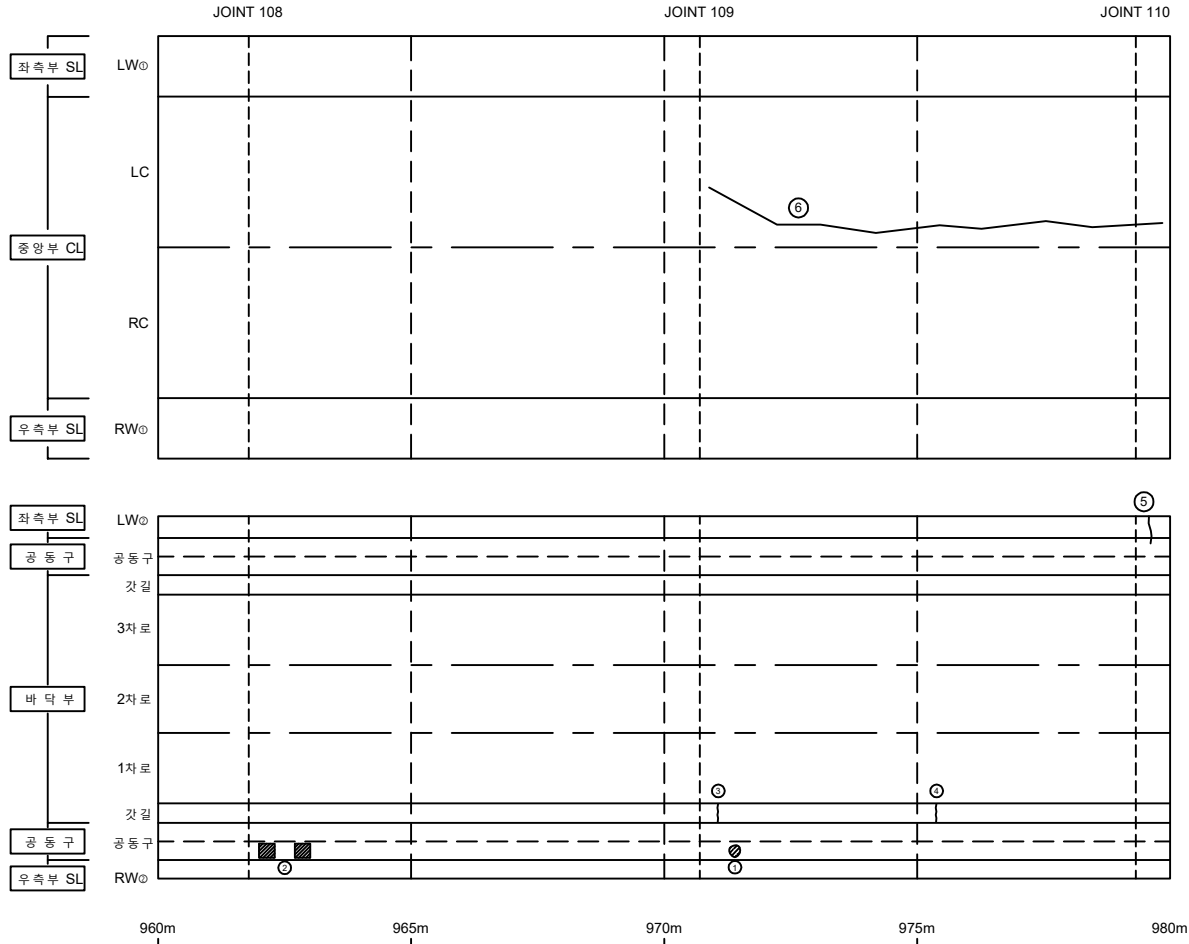
← 부 산

울 산 →

손 상 물 량 표

문수터널
960.0~980.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	공동구	앞개폐손				1	EA	1.00	
2	구	공동구	앞개폐손				2	EA	2.00	
3	구	배수시설	균열	1.0	0.6		1	m	0.60	
4	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
5	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
6	신	판단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

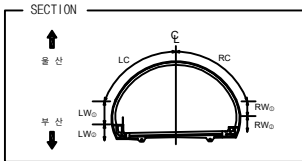
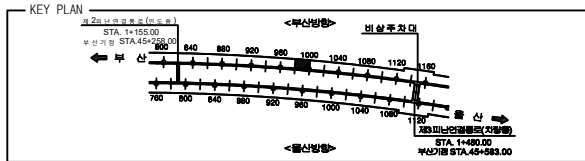


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(960.0 ~ 980.0m)

Note
049

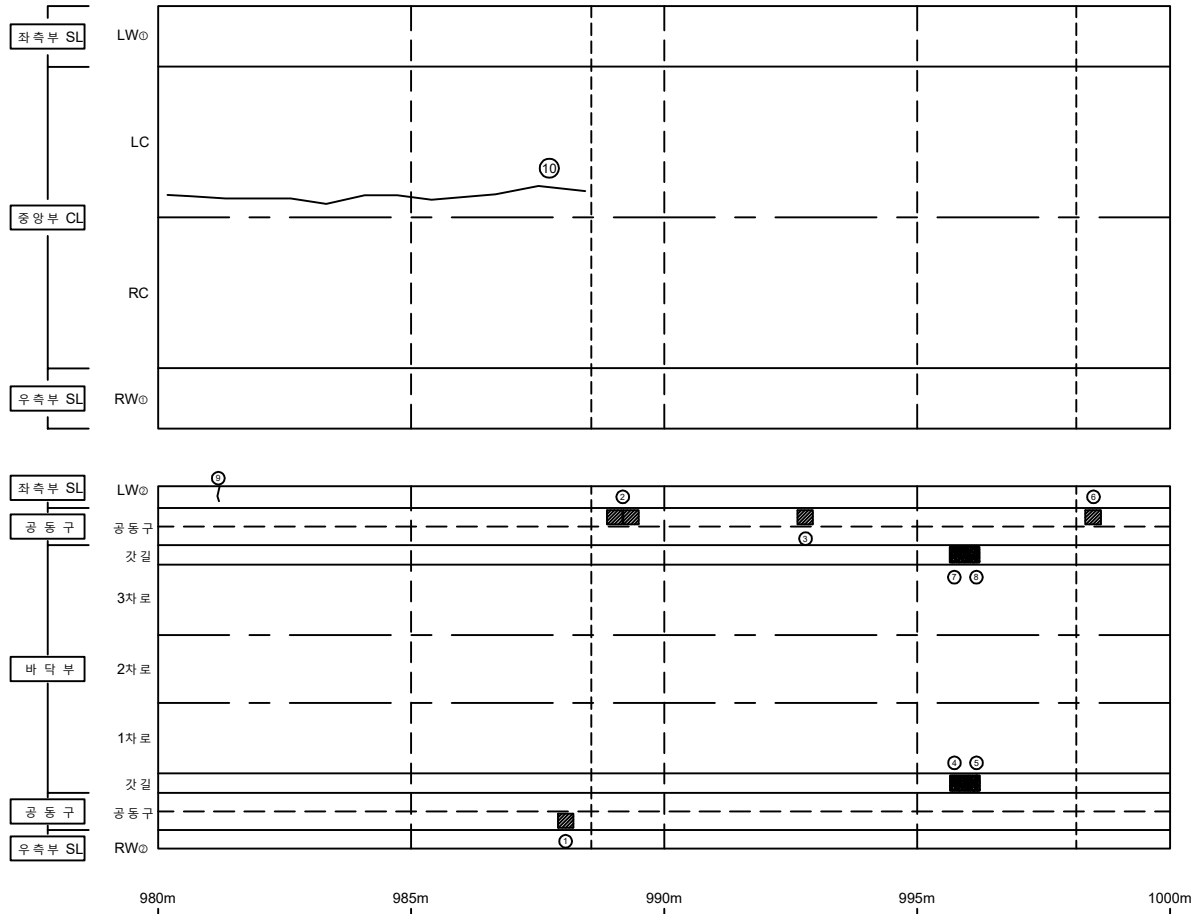


← 부산

울산 →

손상물량표

문수터널
980.0~1,000.0m



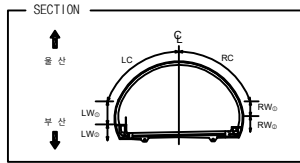
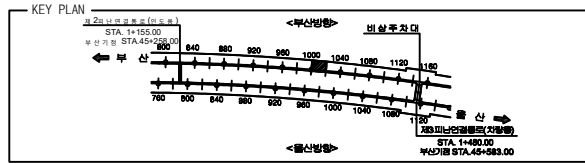
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
2	구	공동구	열개파손				2	EA	2.00
3	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
4	구	배수시설	점수구 토사외적				1	EA	1.00
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
6	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
7	구	배수시설	점수구 토사외적				1	EA	1.00
8	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
9	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
10	신	천단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(980.0 ~ 1000.0m)

Note
050



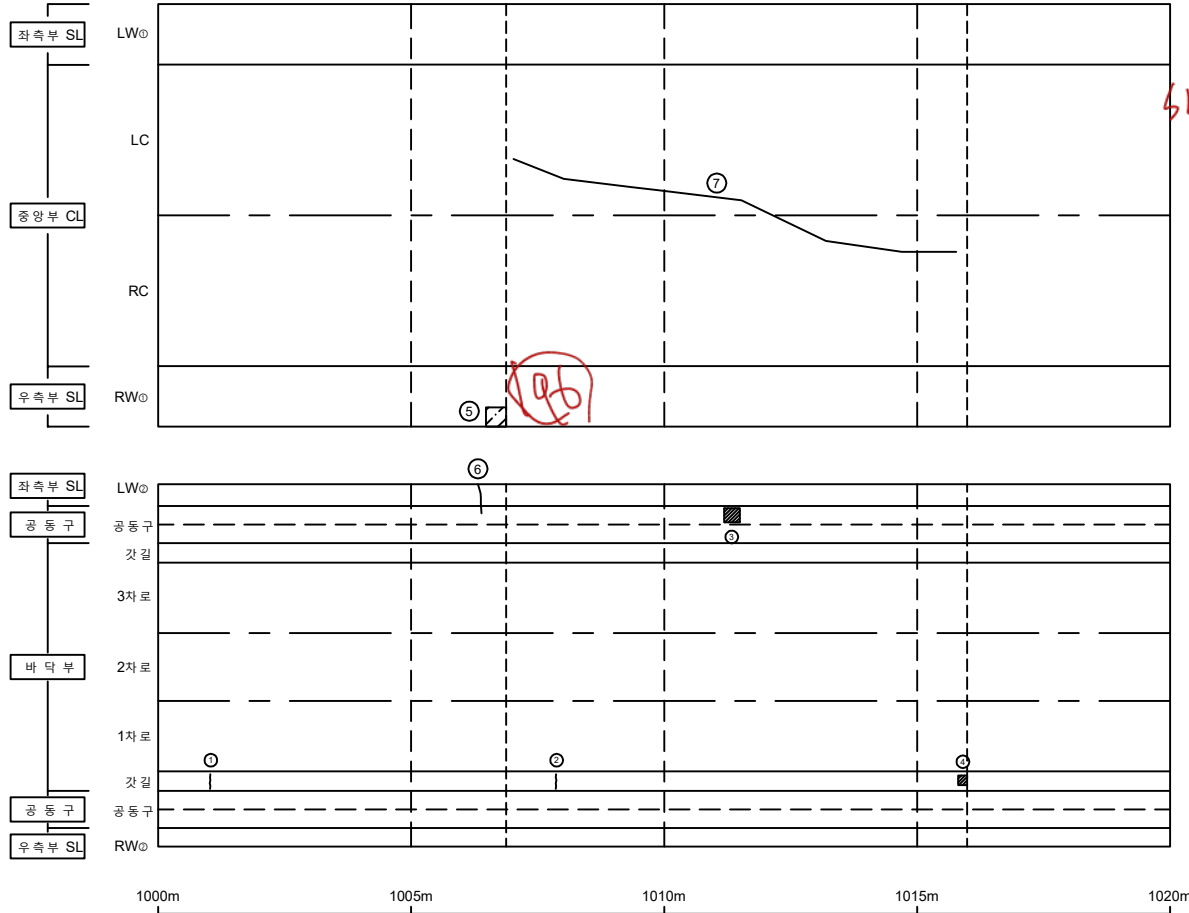
← 부 산

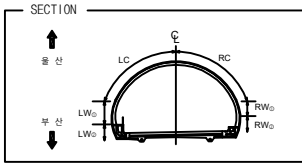
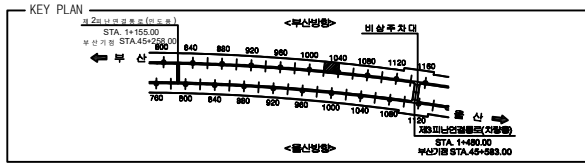
울 산 →

손 상 물 량 표

문수터널
1,000.0~1,020.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
2	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
3	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00	
4	구	배수시설	파손		0.2	0.1	1	m	0.02	
5	구	측벽부	타일탈락				1	EA	1.00	
6	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
7	신	원단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										





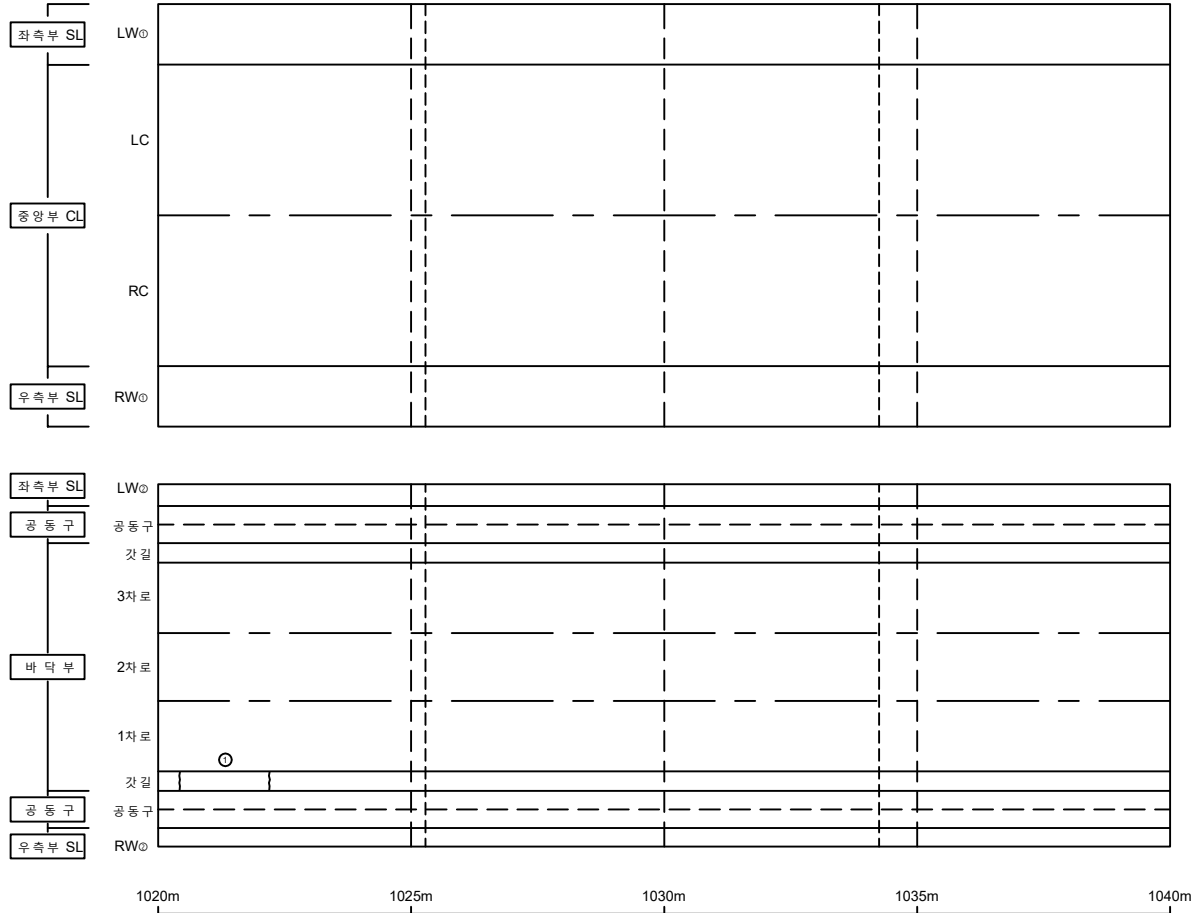
← 부 산

울 산 →

손 상 물 량 표

문수터널
1,020.0~1,040.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	수량	
1	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

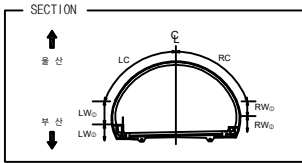
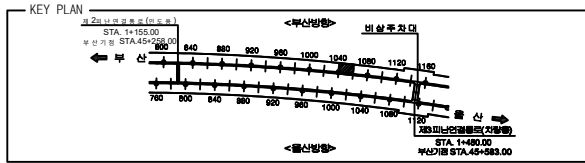


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(1020 ~ 1040m)

Note
052



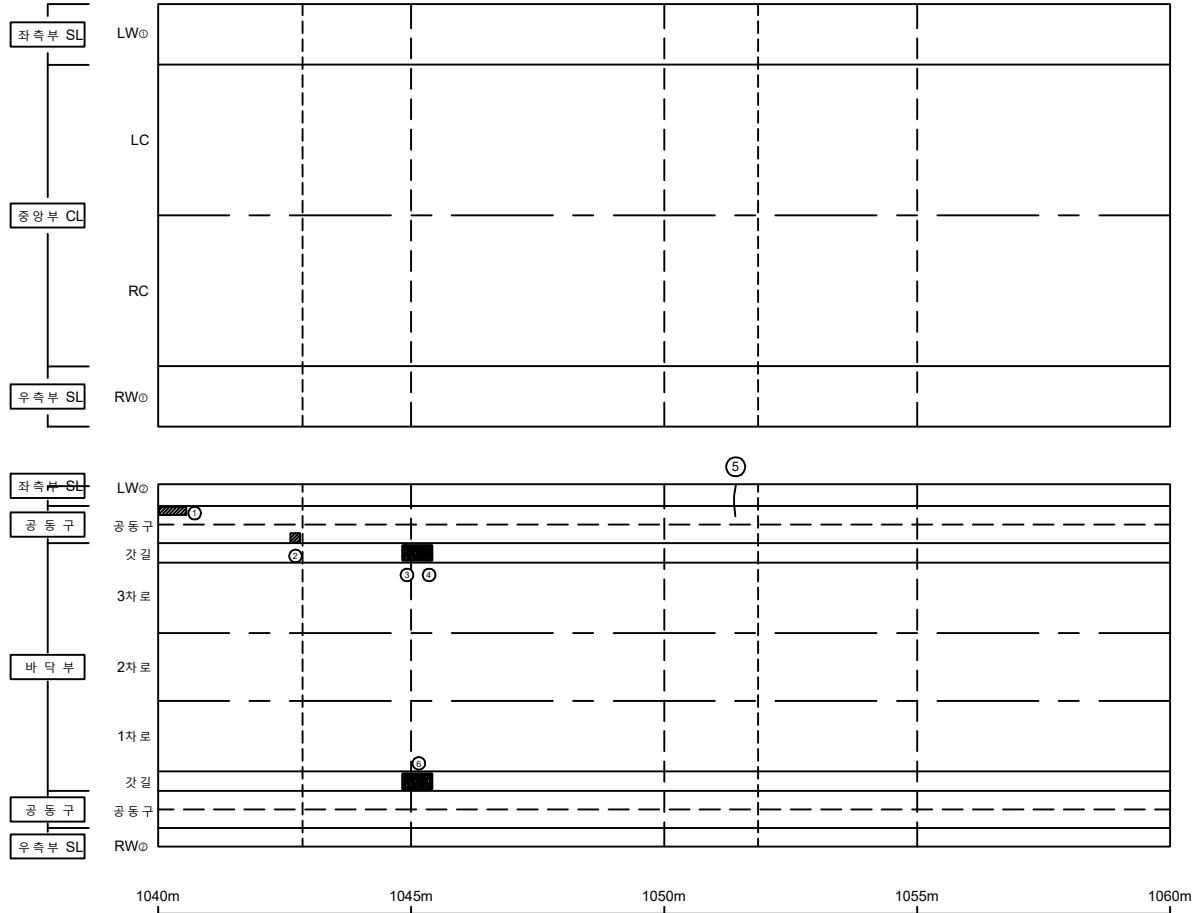
← 부산

울산 →

손상물량표

문수터널
1,040.0~1,060.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량
1	구	공동구	파손		0.8	0.1	1	m ²	0.08
2	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
3	구	배수시설	잠수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	측벽부	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
6	구	배수시설	잠수구 토사퇴적				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									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

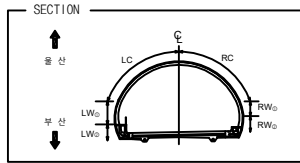
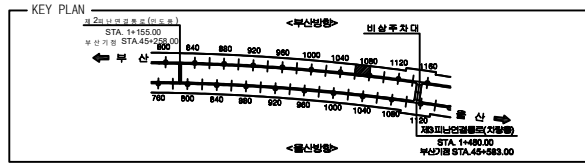


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(1040.0 ~ 1060.0m)

Note
053



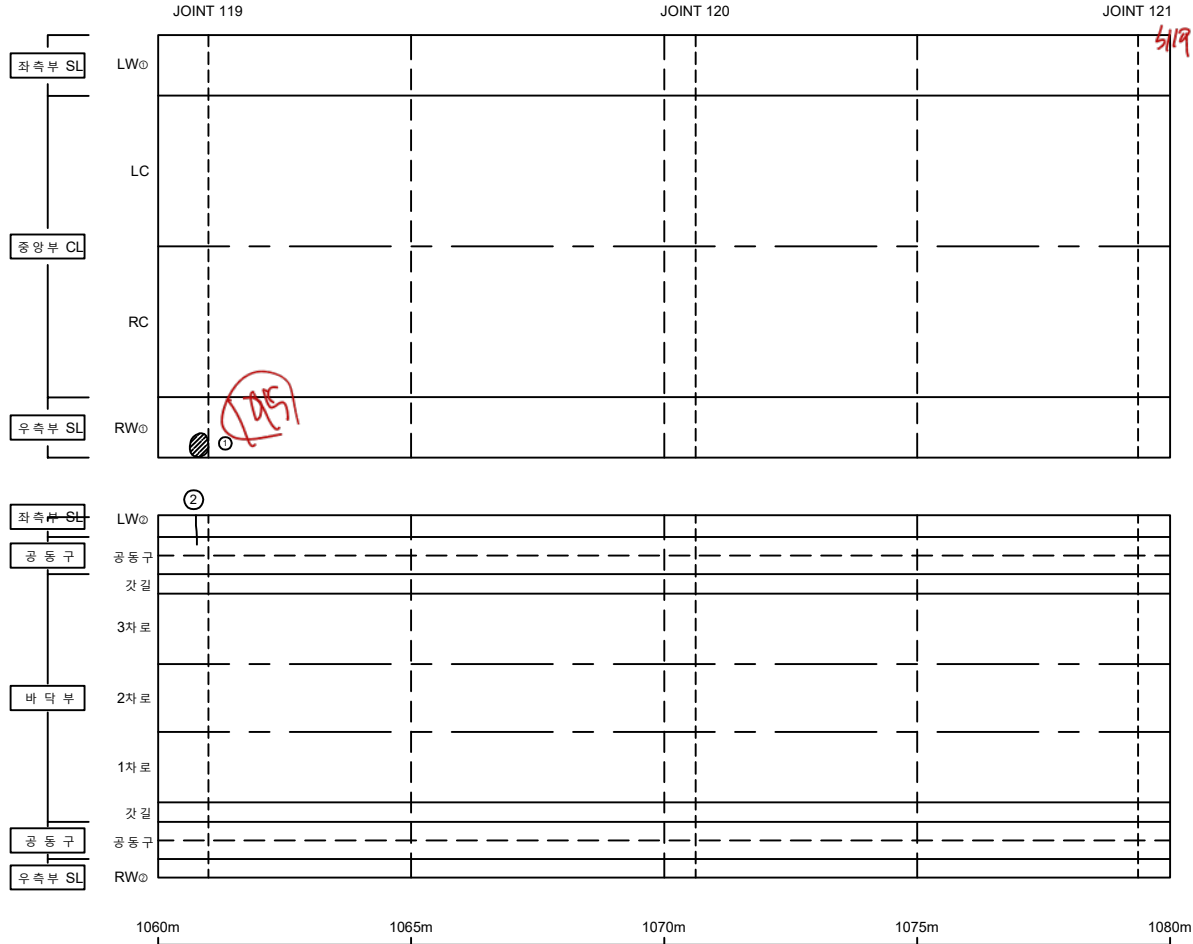
← 부 산

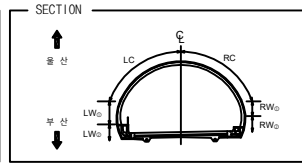
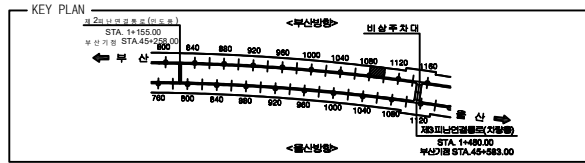
울 산 →

손 상 물 량 표

문수터널
1,060.0~1,080.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	측벽부	타원타격				1	EA	1.00	
2	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	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										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										





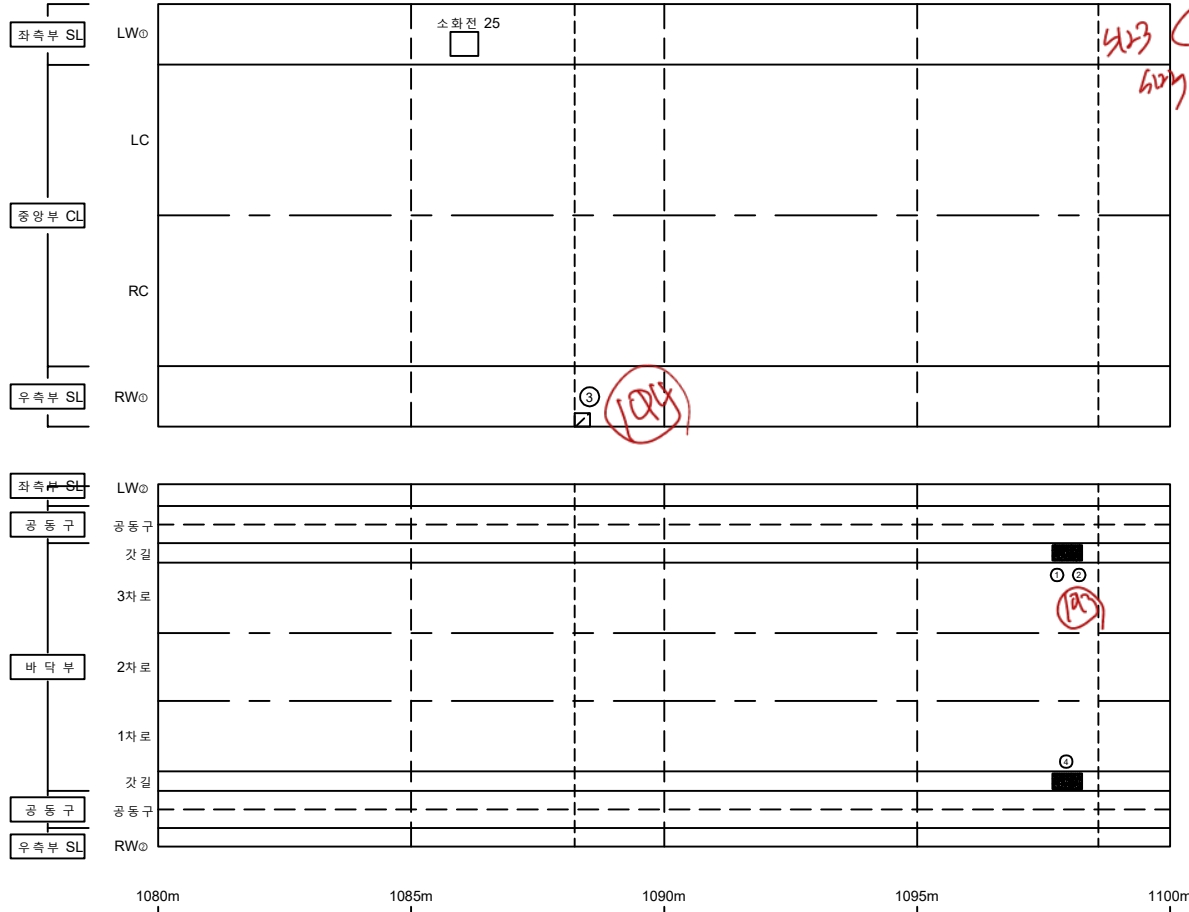
← 부산

울산 →

손상물량표

문수터널
1,080.0~1,100.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
2	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
3	구	측벽부	타원형 균열				1	EA	1.00
4	구	배수시설	점수구 토사퇴적				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									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

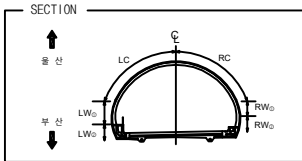
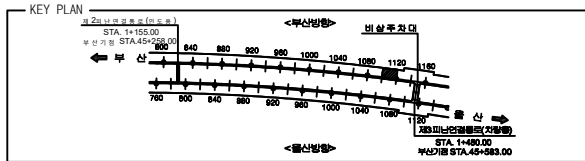


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(1080.0 ~ 1100.0m)

Note
055



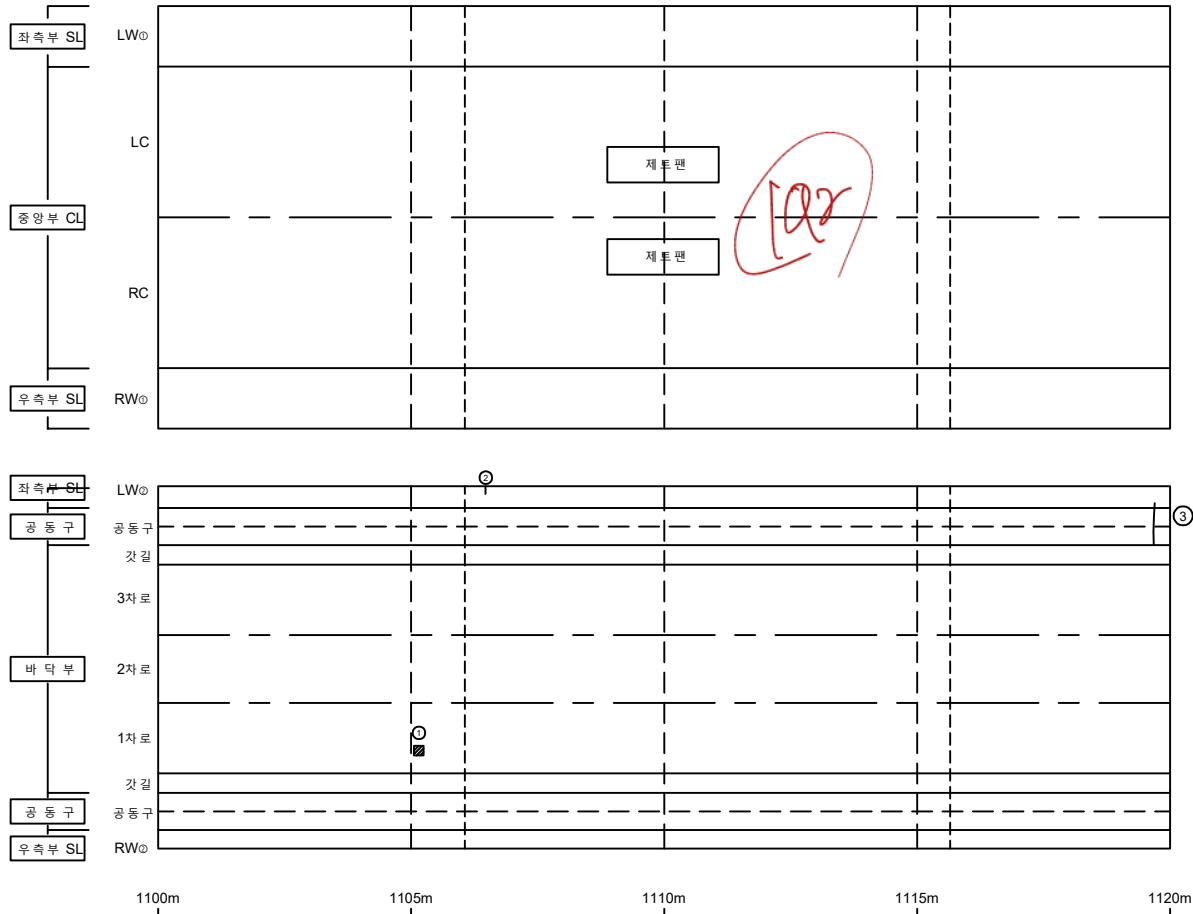
← 부산

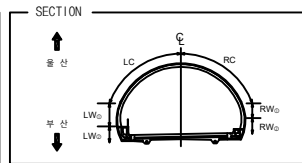
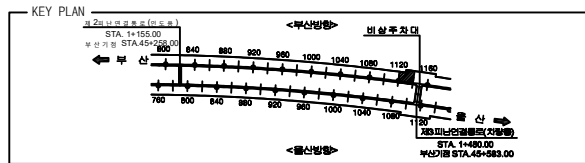
울산 →

손상물량표

문수터널
1,100.0~1,120.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	포장파손	0.2	0.1	1	m	㎡	0.02
2	구	공동구	균열	0.3	0.3	1	m	m	0.30
3	구	공동구	균열	0.2	1.0	1	m	m	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									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									





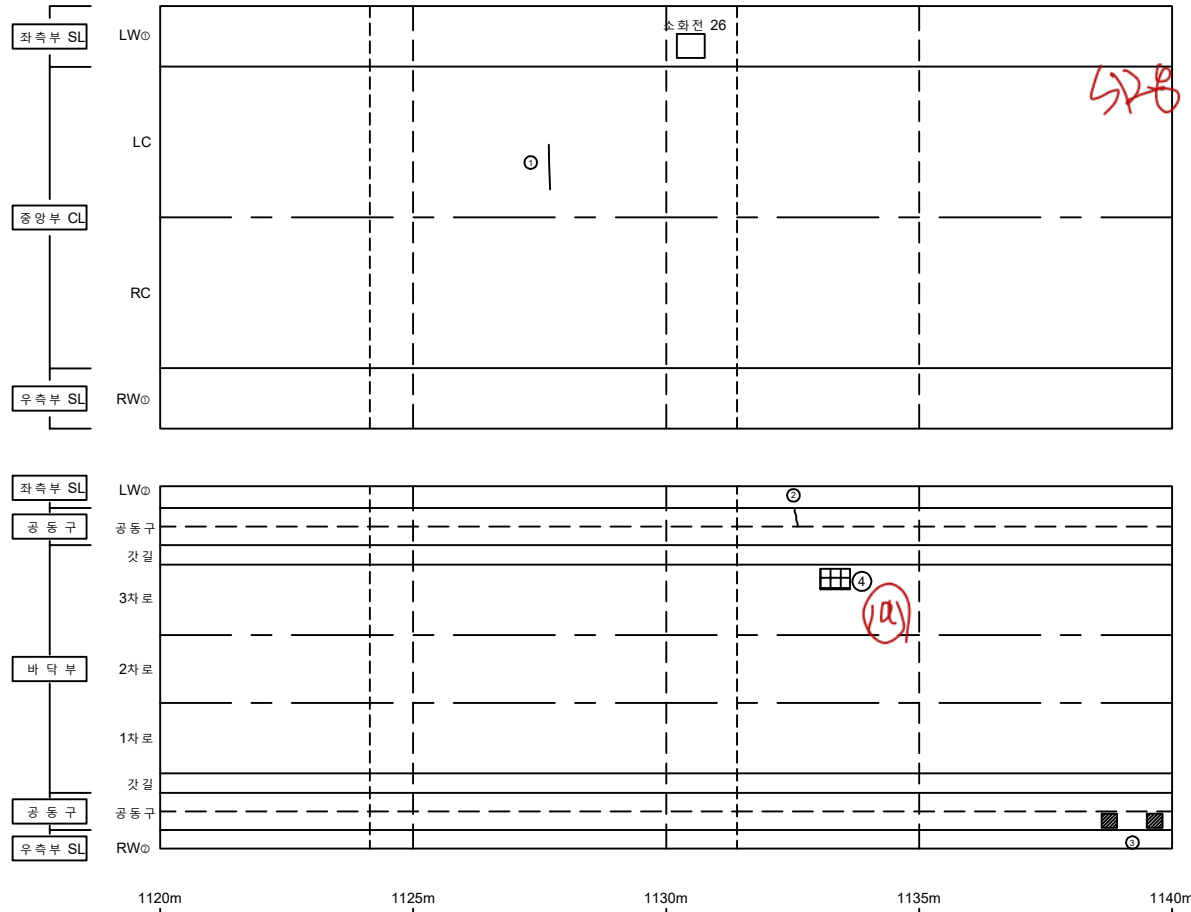
← 부 산

울 산 →

손 상 물 량 표

문수터널
1,120.0~1,140.0m

번호	신/구	부재명	손 상 정 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(m)	개수	단위	물량	
1	구	천단부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
2	구	공동구	균열	0.3	1.5		1	m	1.50	
3	구	공동구	덜개파손				2	EA	2.00	
4	신	포장부	포장파손		0.3	0.5	1	m	0.15	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

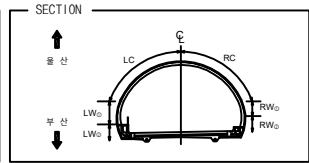
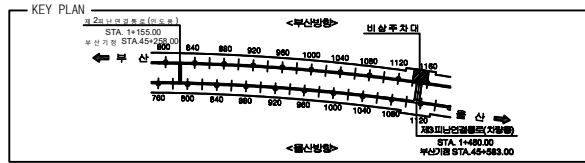


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(1120.0 ~ 1140.0m)

Note
057



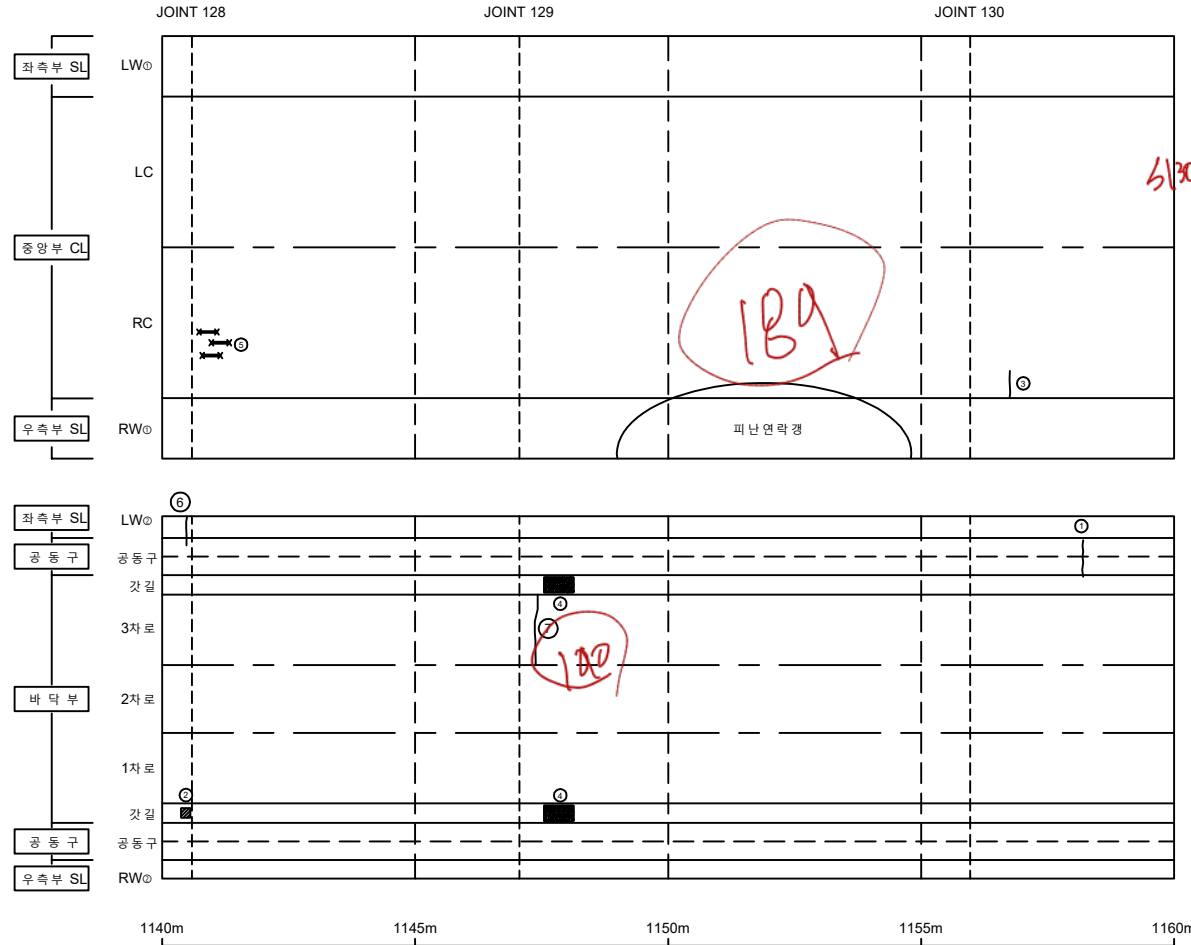
← 부 산

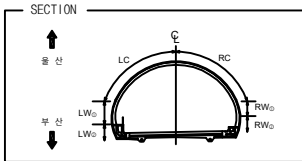
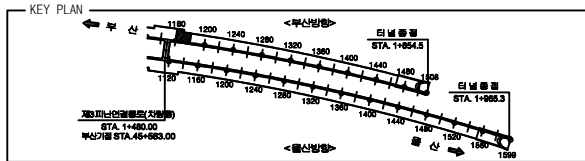
울 산 →

손 상 물 량 표

문수터널
1,140.0~1,160.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	벽수시설	파손		0.3	0.3	1	㎡	0.09
3	구	천단부	균열	0.1	1.0		1	m	1.00
4	구	벽수시설	침수구 토사외력				2	EA	2.00
5	구	천단부	불균노출		0.1	0.5	3	㎡	0.15
6	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
7	구	포장부	포장균열	0.5	3.5		1	m	3.50
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									





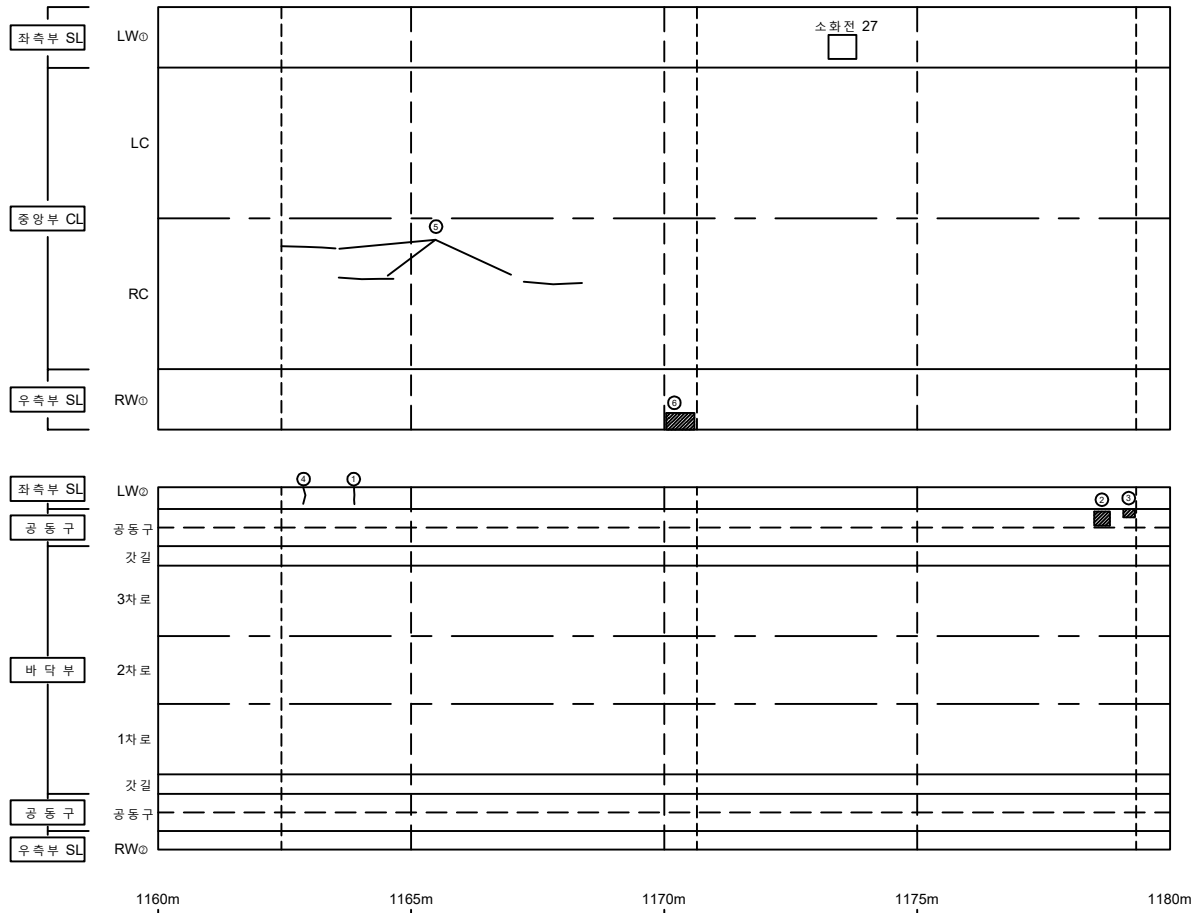
← 부산

울산 →

손상물량표

문수터널
1,160.0~1,180.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
2	구	공동구	담개비손				1	EA	1.00
3	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	m	0.01
4	구	공동구	보수부 재균열	0.3	0.3		1	m	0.30
5	구	판단부	균열	0.2	1.5		3	m	4.50
6	구	측벽부	타일갈라				4	EA	4.00
7									손상증거
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



(주)명성엔지니어링

Project Title

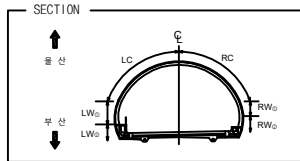
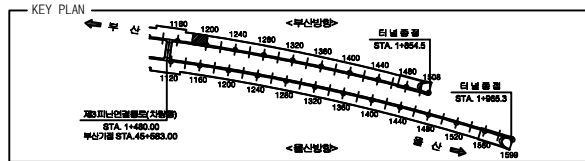
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(1160.0 ~ 1180.0m)

Note

059

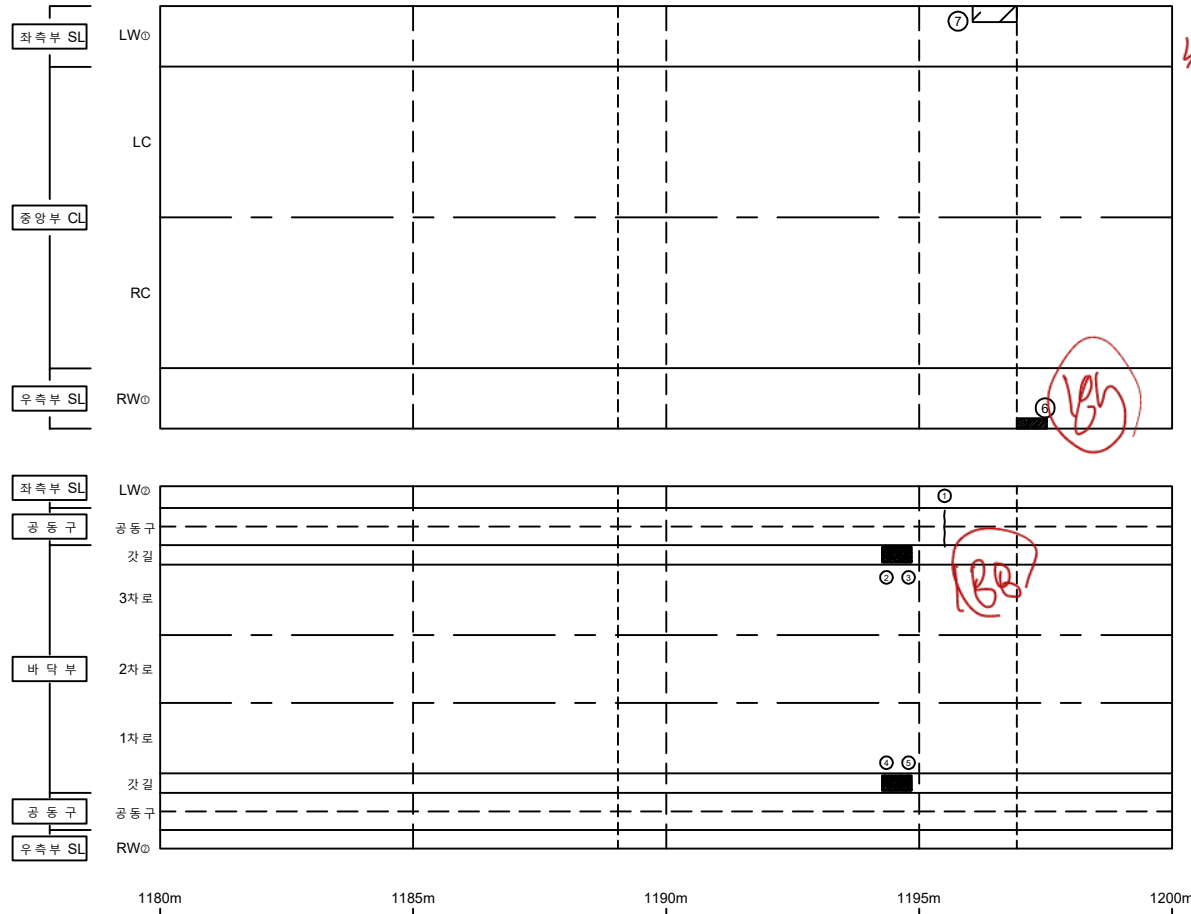


← 부산

울산 →

손상물량표

문수터널
1,180.0~1,200.0m



4차 (187)
5차 (187)

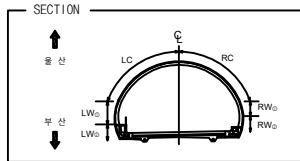
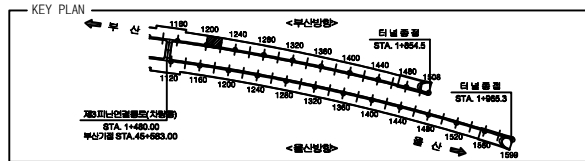
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
6	구	측벽부	타일탈락				7	EA	7.00
7	구	측벽부	타일탈락				8	EA	8.00
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(1180.0 ~ 1200.0m)

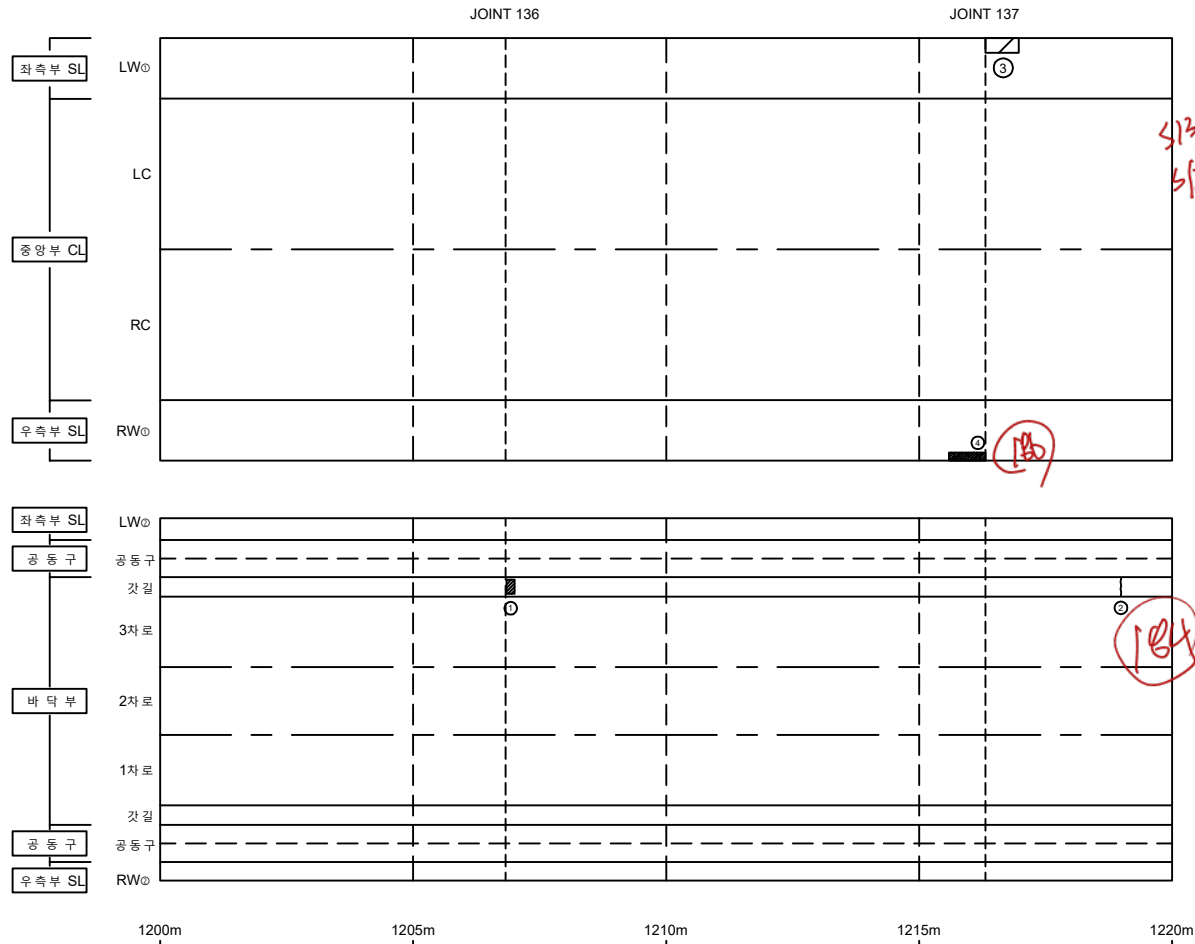
Note
060



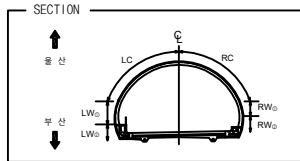
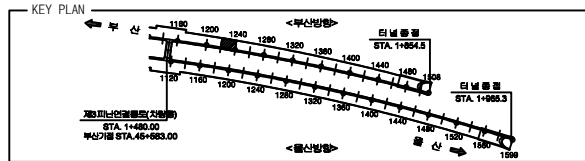
← 부산

울산 →

손상물량표



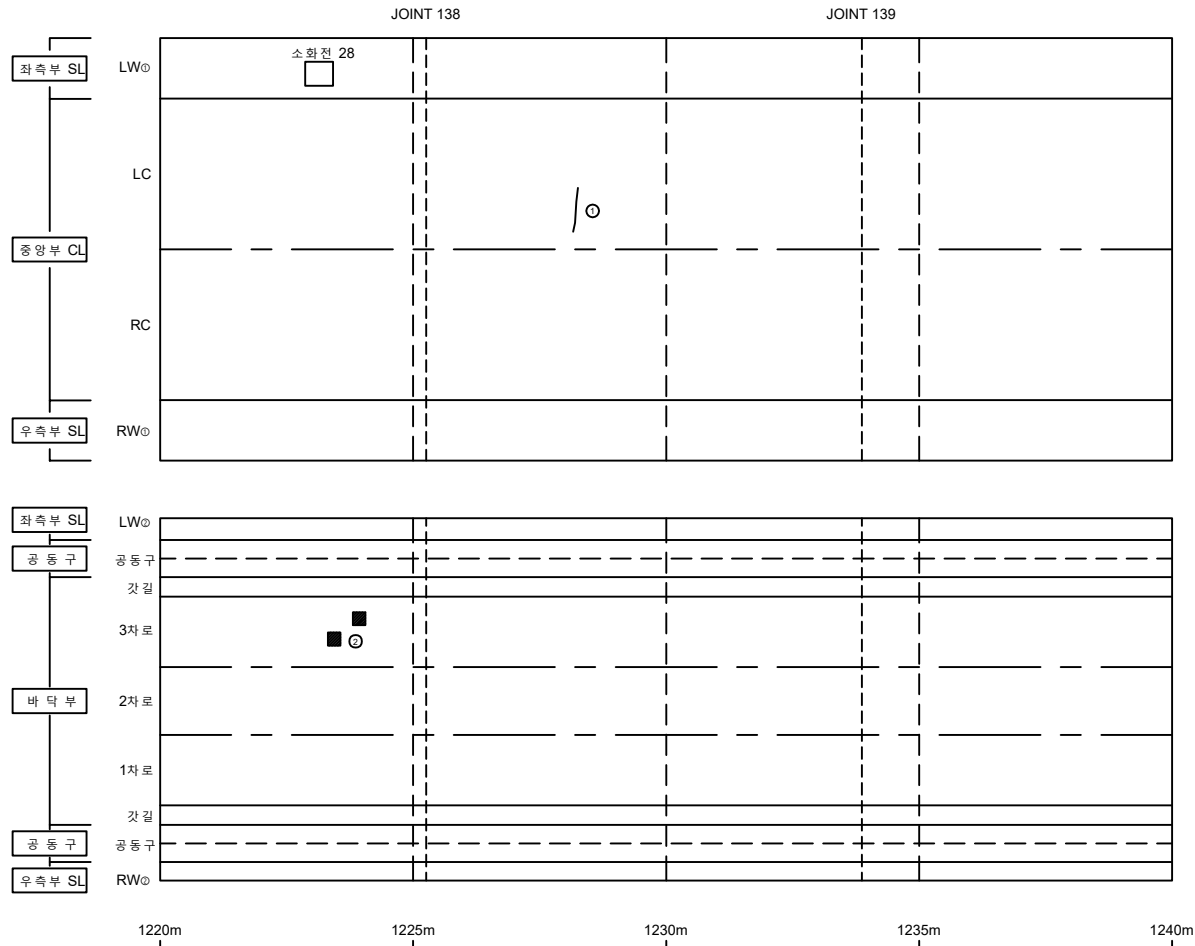
문수터널 1,200.0~1,220.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	배수시설	파손	0.6	0.3	1	m	0.18	
2	구	배수시설	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
3	구	측벽부	타일탈락			4	EA	4.00	
4	구	측벽부	타일탈락			7	EA	7.00	손상증가
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



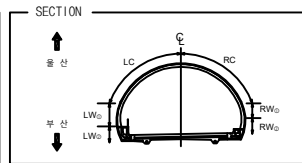
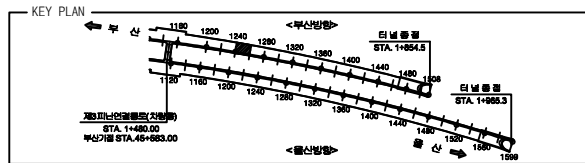
← 부산

울산 →

손상물량표



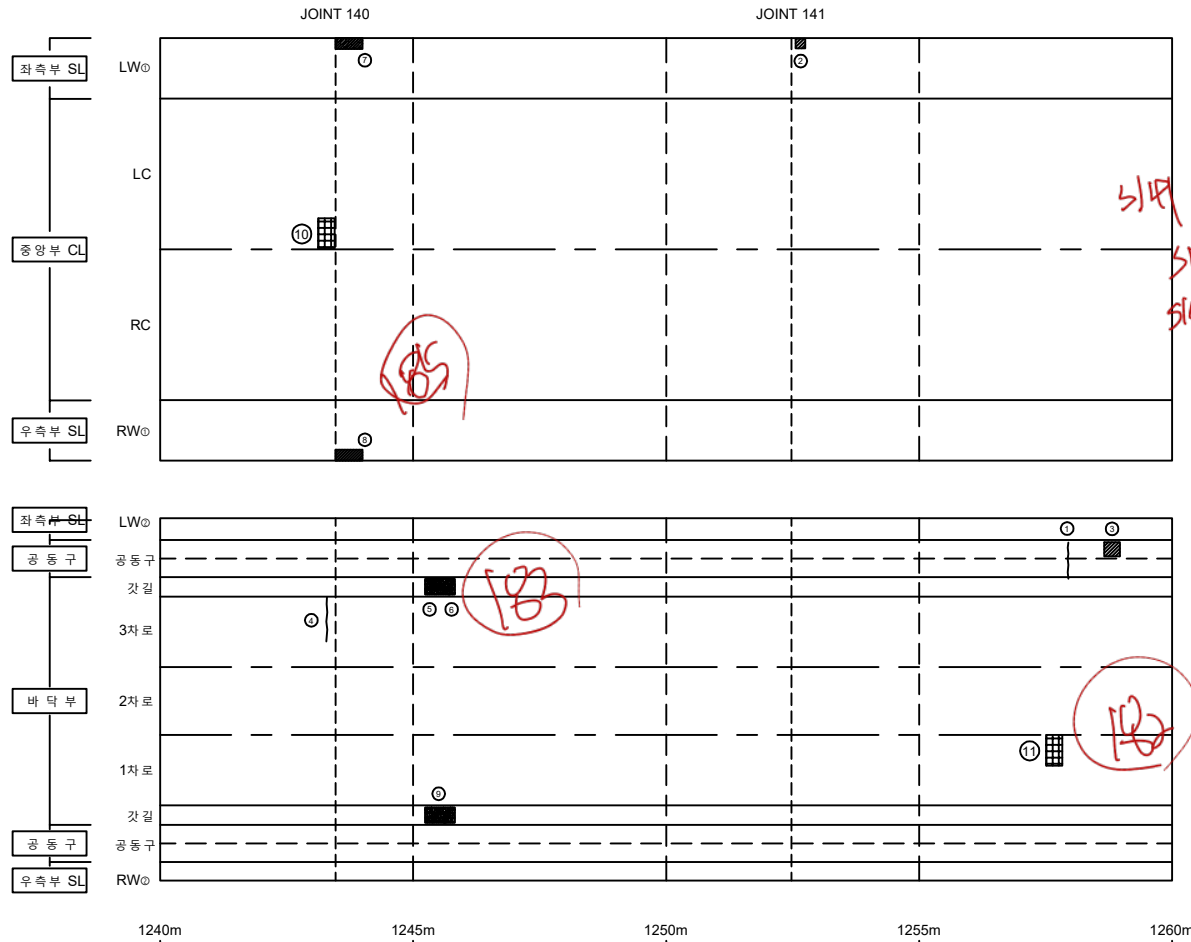
문수터널									
1,220.0~1,240.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	관단부	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
2	구	보강부	보강바손		0.1	0.1	2	㎡	0.02
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



← 부산

울산 →

손상물량표



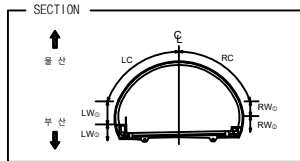
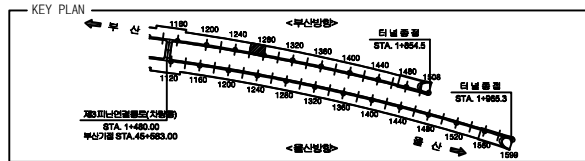
문수터널 1,240.0~1,260.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모				단위	비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	수량	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	측벽부	타원형 균열				1	EA	1.00
3	구	공동구	타원형 균열				1	EA	1.00
4	구	보강부	보강균열	1.0	3.5		1	m	3.50
5	구	배수시설	침수구 토사 퇴적				1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	구	측벽부	타원형 균열				5	EA	5.00
8	구	측벽부	타원형 균열				5	EA	5.00
9	구	배수시설	침수구 토사 퇴적				1	EA	1.00
10	구	관단부	배관 균열	0.1	0.5		1	m	0.05
11	구	보강부	보강 균열	0.2	1.0		1	m	0.20
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(1240.0 ~ 1260.0m)

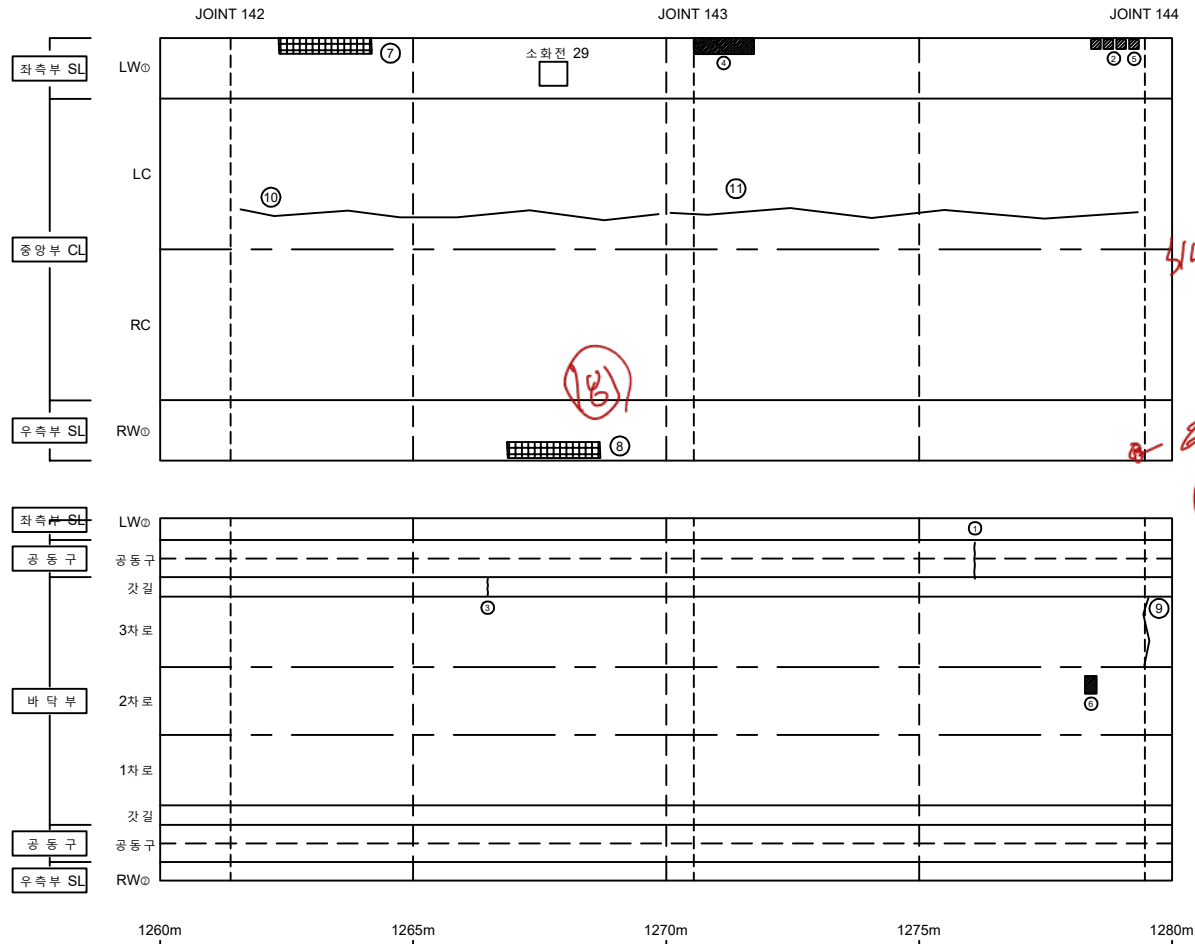
Note
063



← 부 산

울 산 →

손 상 물 량 표



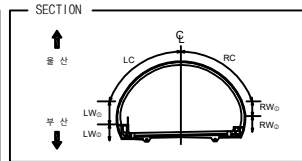
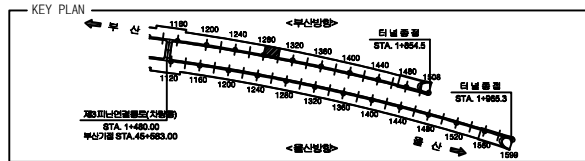
문수터널 1,260.0~1,280.0m										
번호	선/구	부재명	손상 현황	손상 규모				단위	수량	비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소			
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	측벽부	타원달라				3	EA	3.00	
3	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
4	구	측벽부	타원달라				7	EA	7.00	
5	구	측벽부	타원파손				1	EA	1.00	
6	구	모장부	모장파손		0.1	0.5	1	m	0.05	
7	구	측벽부	타원달라				13	EA	13.00	
8	구	측벽부	타원달라				16	EA	16.00	
9	선	모장부	모장균열	1.0	3.5		1	m	3.50	
10	선	천단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00	
11	선	천단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00	
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(1260.0 ~ 1280.0m)

Note
064



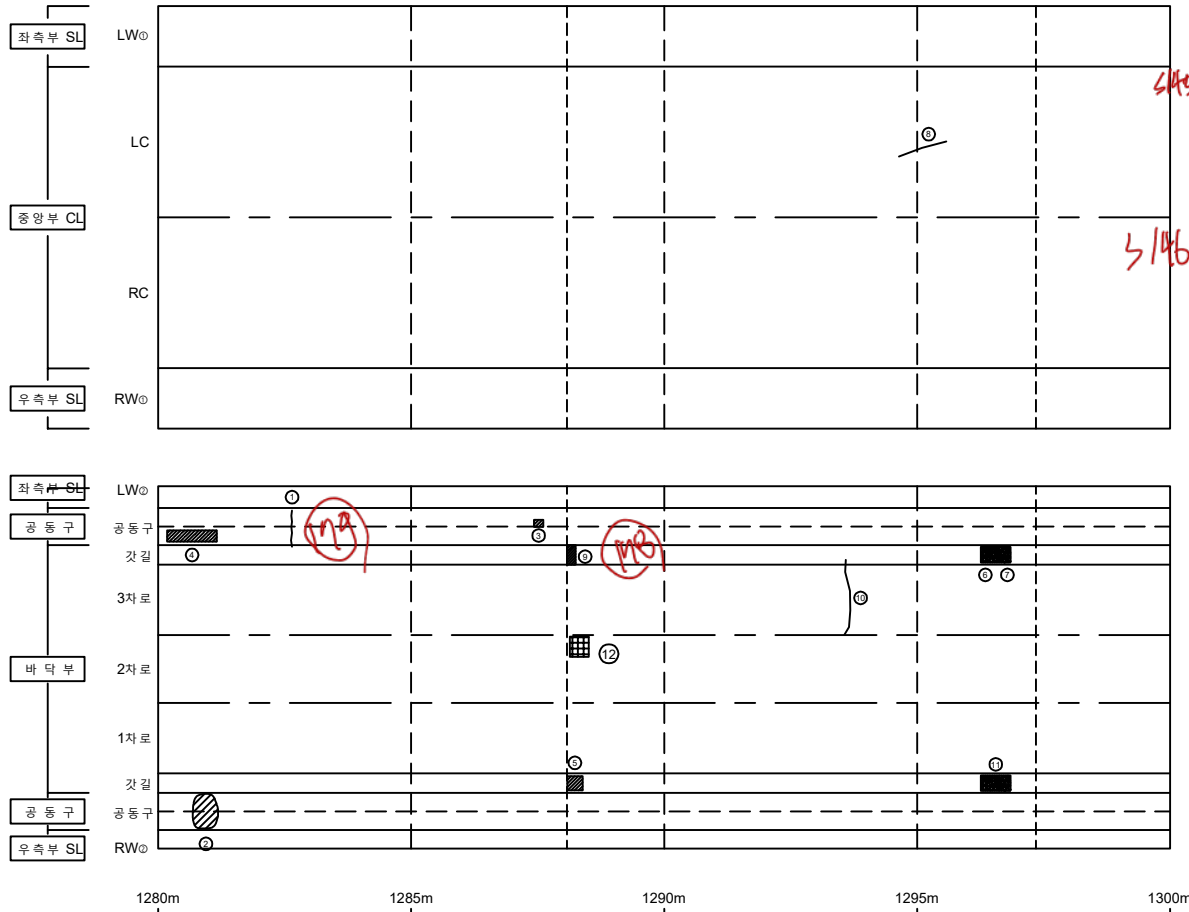
← 부 산

울 산 →

손 상 물 량 표

문수터널
1,280.0~1,300.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	공동구	덜개파손				1	EA	1.00	
3	구	공동구	파손		0.3	0.1	1	m	0.03	
4	구	공동구	균열		2.0	0.3	1	m	0.60	
5	구	배수시설	파손		0.6	0.3	1	m	0.18	
6	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
7	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
8	구	천단부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
9	구	배수시설	파손		0.5	0.2	1	m	0.10	
10	구	포장부	포장균열	0.3	3.5		1	m	3.50	
11	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
12	신	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m	0.01	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

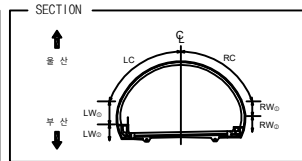
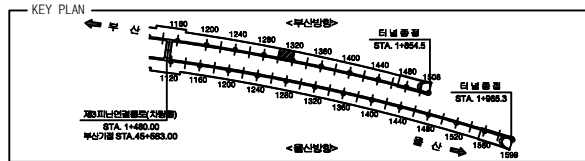


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(1280.0 ~ 1300.0m)

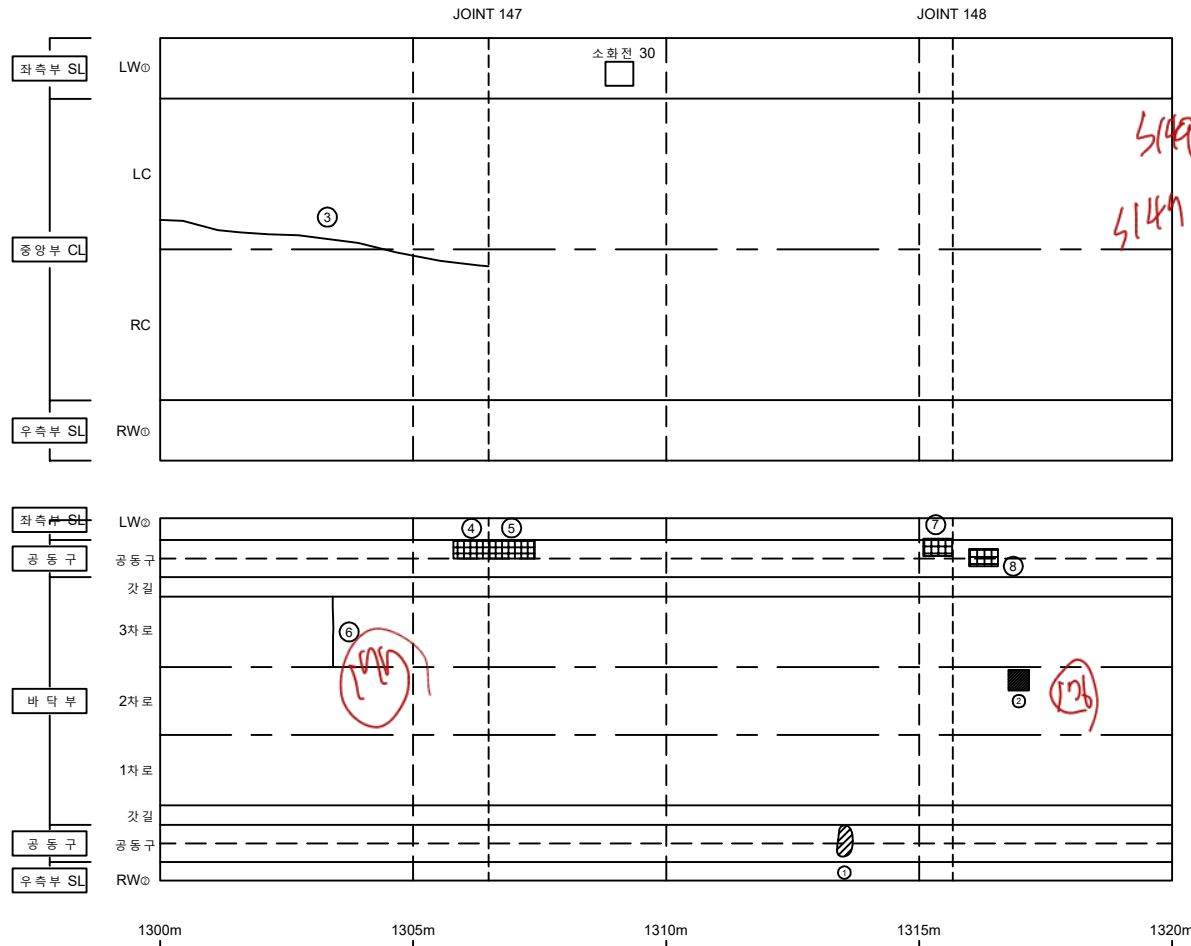
Note
065



← 부 산

울 산 →

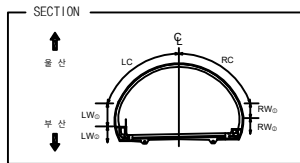
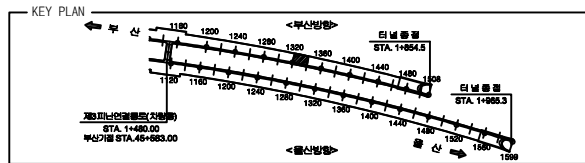
손 상 물 량 표



문수터널

1,300.0~1,320.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				단위	수량	비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소			
1	구	공동구	담개벽손				1	EA	1.00	
2	구	모장부	모장벽손		0.5	0.5	1	m	0.25	
3	구	천단부	보수부 채굴면	0.3	9.0		1	m	9.00	
4	구	공동구	담개벽손				2	EA	2.00	
5	구	공동구	담개벽손				3	EA	3.00	
6	구	모장부	모장벽손	0.5	3.5		1	m	3.50	
7	선	공동구	벽손		0.1	0.3	1	m	0.03	
8	선	공동구	벽손		0.1	0.2	1	m	0.02	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										



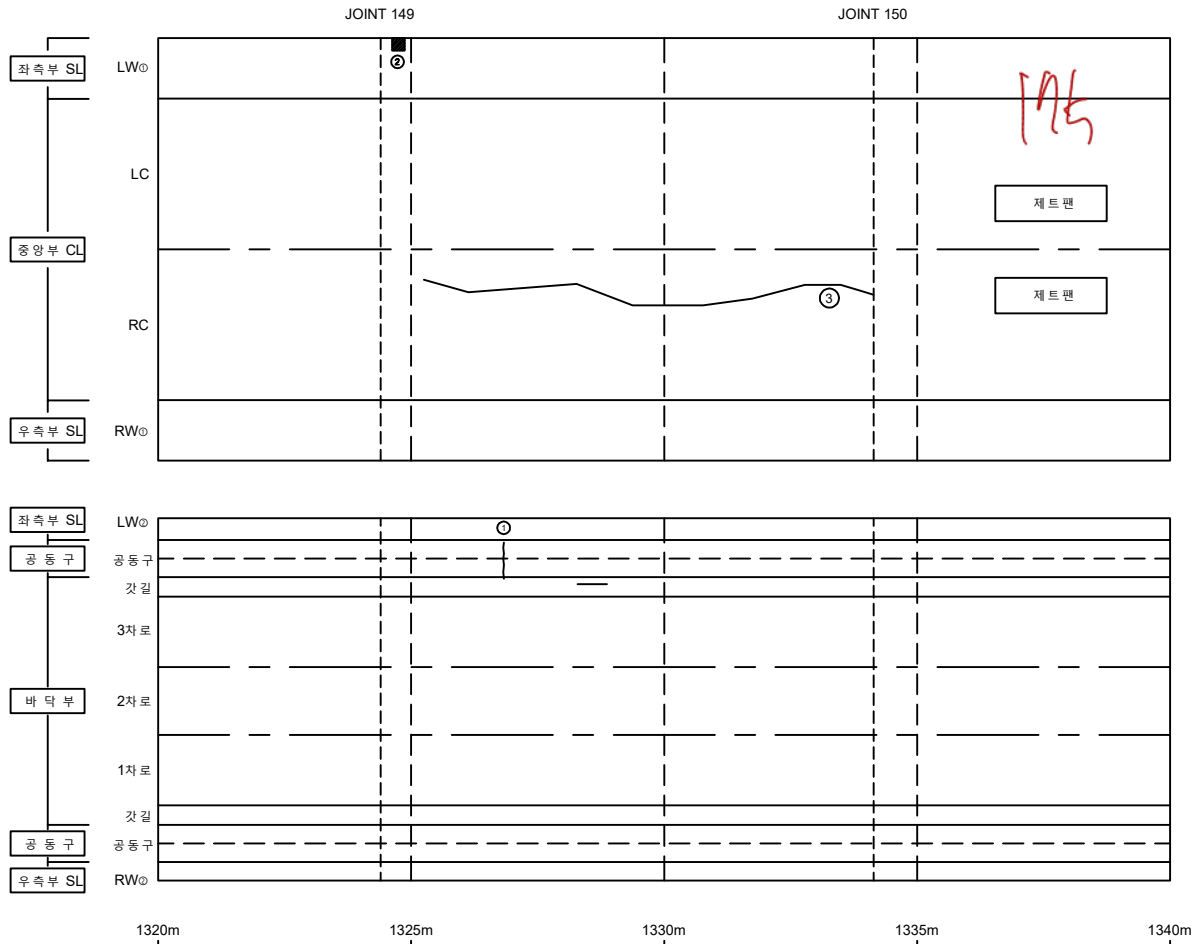
← 부산

울산 →

손상물량표

문수터널
1,320.0~1,340.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	측벽부	타일파손				1	EA	1.00
3	신	천단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



(주)명성엔지니어링

Project Title

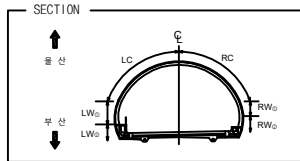
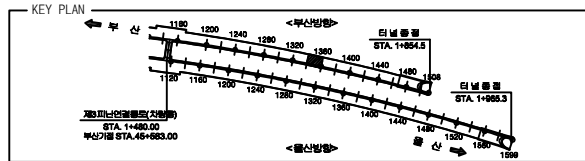
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(1320.0 ~ 1340.0m)

Note

067



← 부산

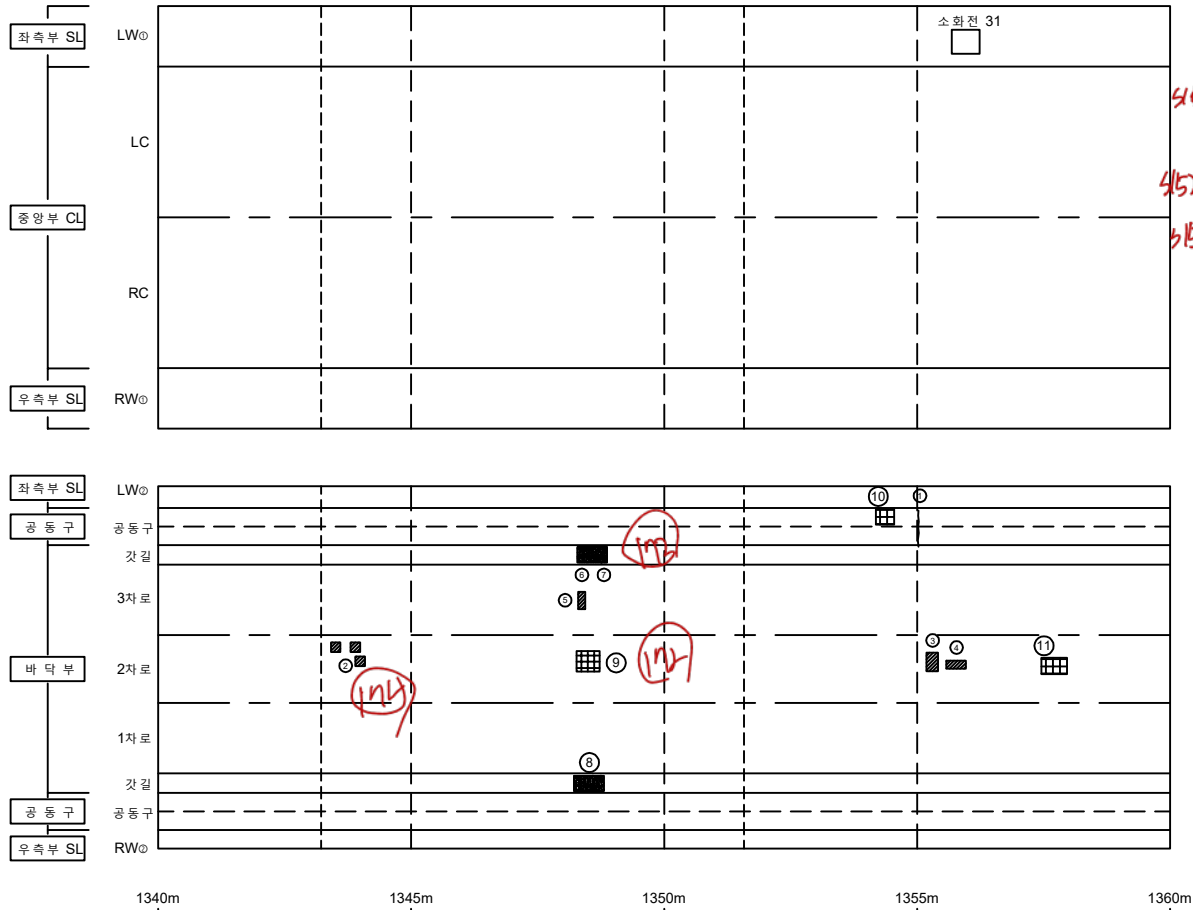
울산 →

손상물량표

문수터널

1,340.0~1,360.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	모장부	모장파손		0.3	0.3	3	㎡	0.27
3	구	모장부	모장파손		0.5	0.2	1	㎡	0.10
4	구	모장부	모장파손		0.3	0.1	1	㎡	0.03
5	구	모장부	모장파손		0.3	0.1	1	㎡	0.03
6	구	배수시설	관수구 도사되짐				1	EA	1.00
7	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
8	구	배수시설	관수구 도사되짐				1	EA	1.00
9	구	모장부	모장파손		0.5	0.5	1	㎡	0.25
10	선	공동구	당개파손				1	EA	1.00
11	선	모장부	모장파손		0.1	0.5	1	㎡	0.05
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



(주)명성엔지니어링

Project Title

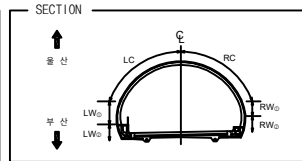
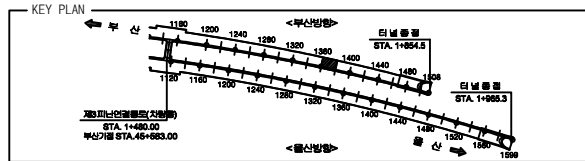
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(1340.0 ~ 1360.0m)

Note

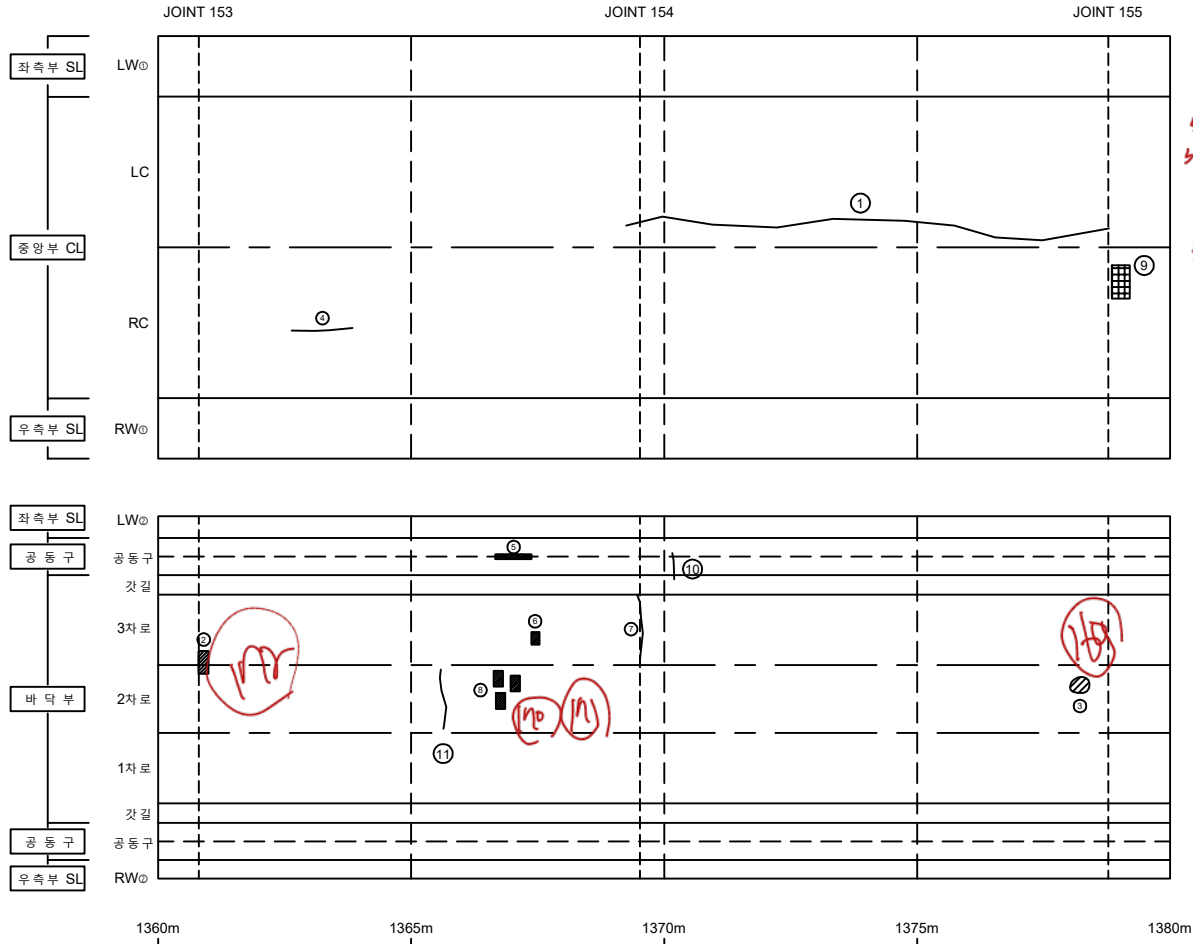
068



← 부산

울산 →

손상물량표



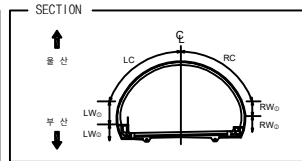
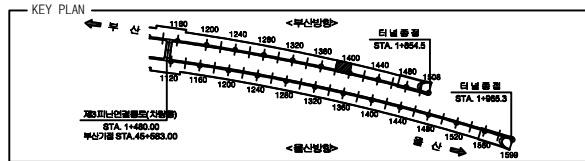
문수터널 1,360.0~1,380.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	관단부	보수부 재교열	0.3	9.0		1	m	9.00
2	구	보장부	보장파손		0.5	0.1	1	m	0.05
3	구	보장부	보장파손		0.5	0.5	1	m	0.25
4	구	관단부	교열	0.2	1.5		1	m	1.50
5	구	관동구	보수부 등용		1.5	0.2	1	m	0.30
6	구	보장부	보장파손		0.1	0.3	1	m	0.03
7	구	보장부	보장교열	0.3	3.5		1	m	3.50
8	구	보장부	보장파손		0.1	0.5	3	m	0.15
9	구	관단부	박락		0.4	0.2	1	m	0.08
10	구	관동구	교열	0.2	1.0		1	m	1.00
11	구	보장부	보장교열	0.5	3.5		1	m	3.50
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(1360.0 ~ 1380.0m)

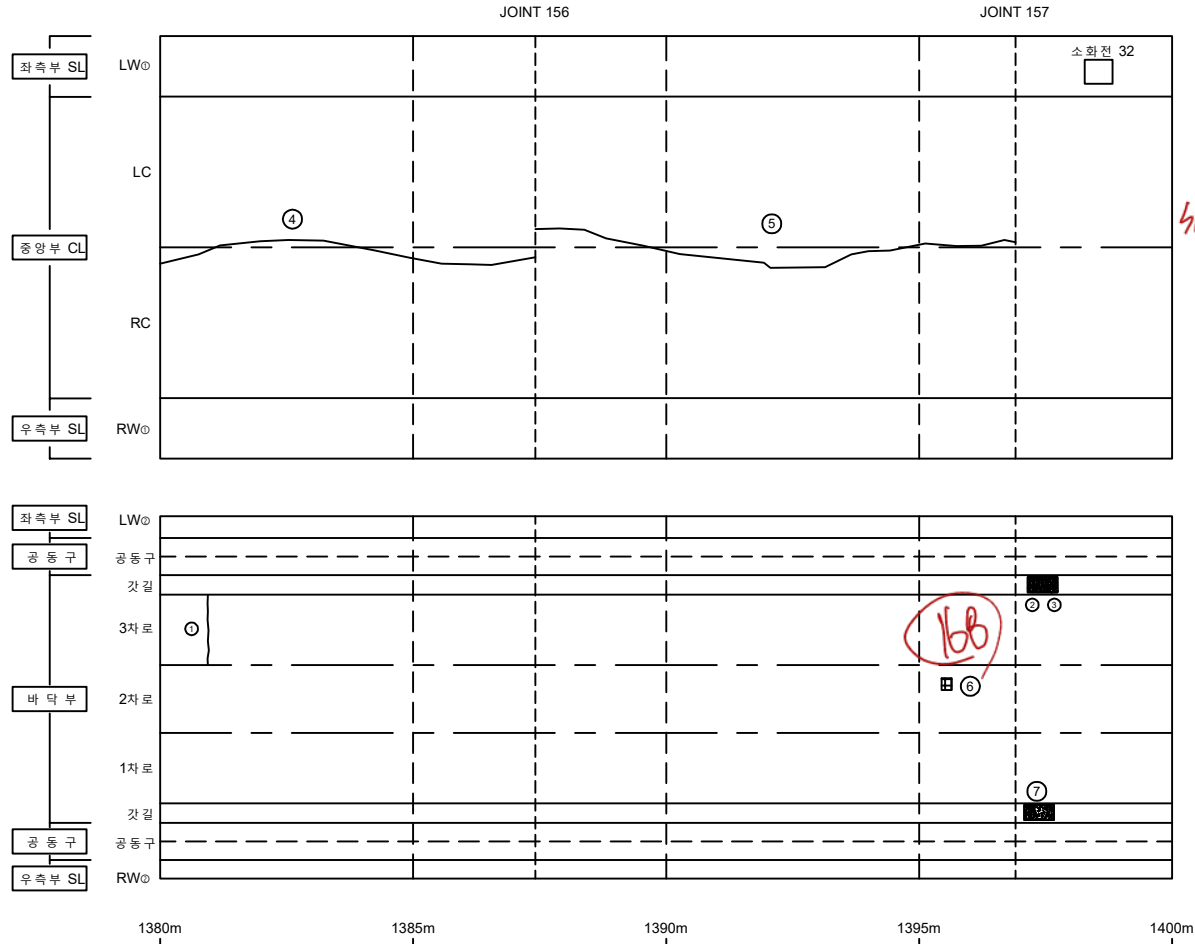
Note
069



← 부산

울산 →

손상물량표



문수터널 1,380.0~1,400.0m

번호	선/구	부재명	손상 현 황	손상 규모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	모장부	모장교면	1.0	3.0		1	m	3.00
2	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 무석				1	EA	1.00
4	구	관단부	보수부 재교면	0.3	9.0		1	m	9.00
5	구	관단부	보수부 재교면	0.3	9.0		1	m	9.00
6	구	모장부	모장파손		0.1	0.5	1	㎡	0.05
7	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title

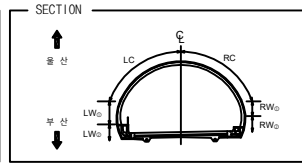
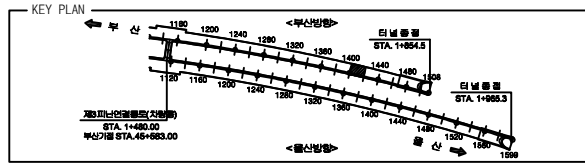
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(1380.0 ~ 1400.0m)

Note

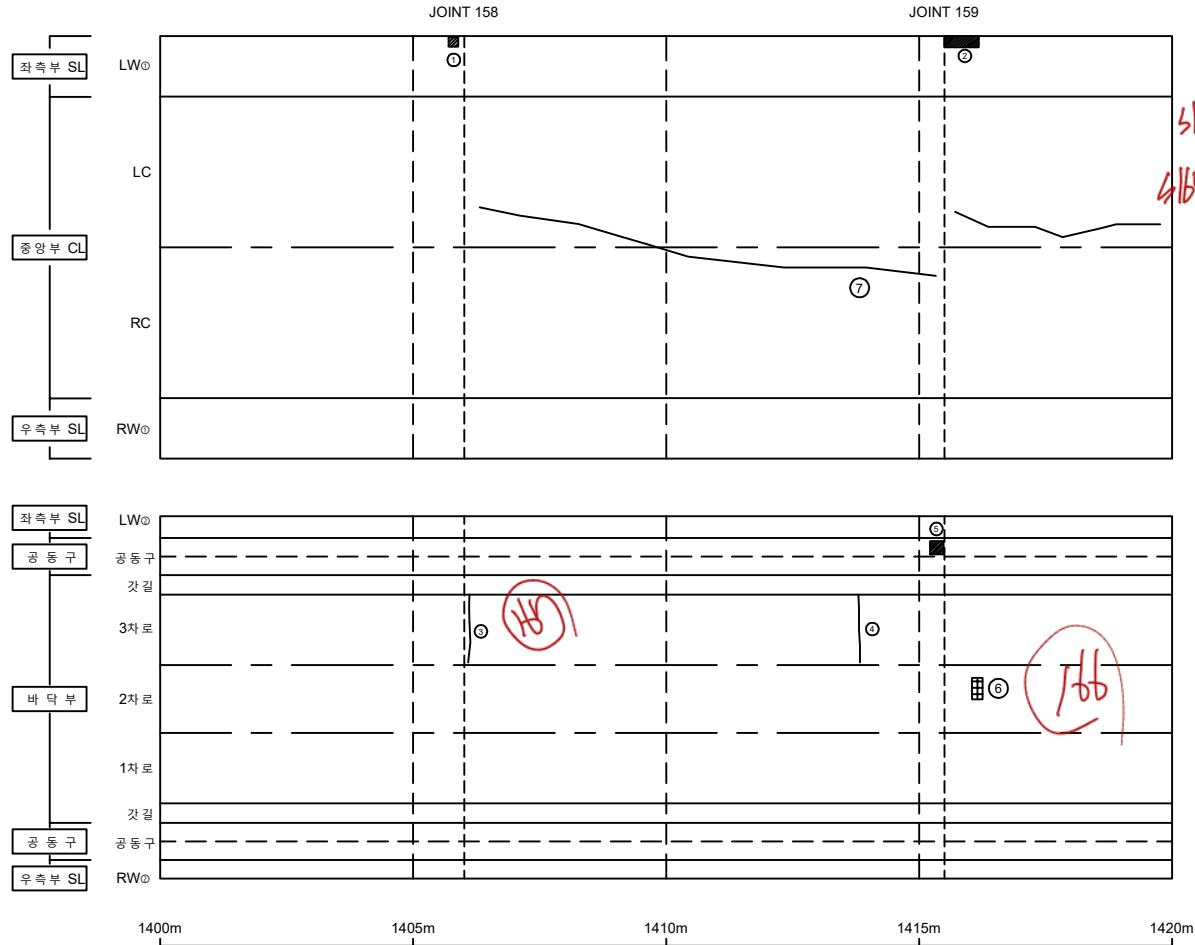
070



← 부산

울산 →

손상물량표



문수터널 1,400.0~1,420.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	타원파손				1	EA	1.00
2	구	측벽부	타원파손				7	EA	7.00
3	구	보강부	보강균열	0.5	3.5		1	m	3.50
4	구	보강부	보강균열	0.5	3.5		1	m	3.50
5	구	공동구	타원파손				1	EA	1.00
6	구	보강부	보강파손		0.1	0.5	1	㎡	0.05
7	선	원단부	보수부 채굴면	0.3	9.0		1	m	9.00
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title

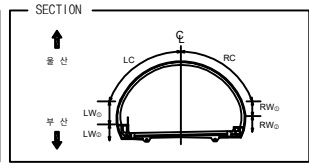
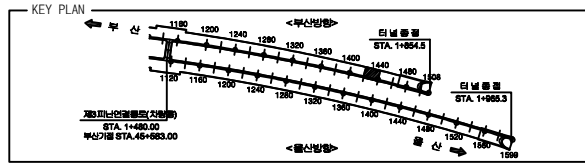
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(1400.0 ~ 1420.0m)

Note

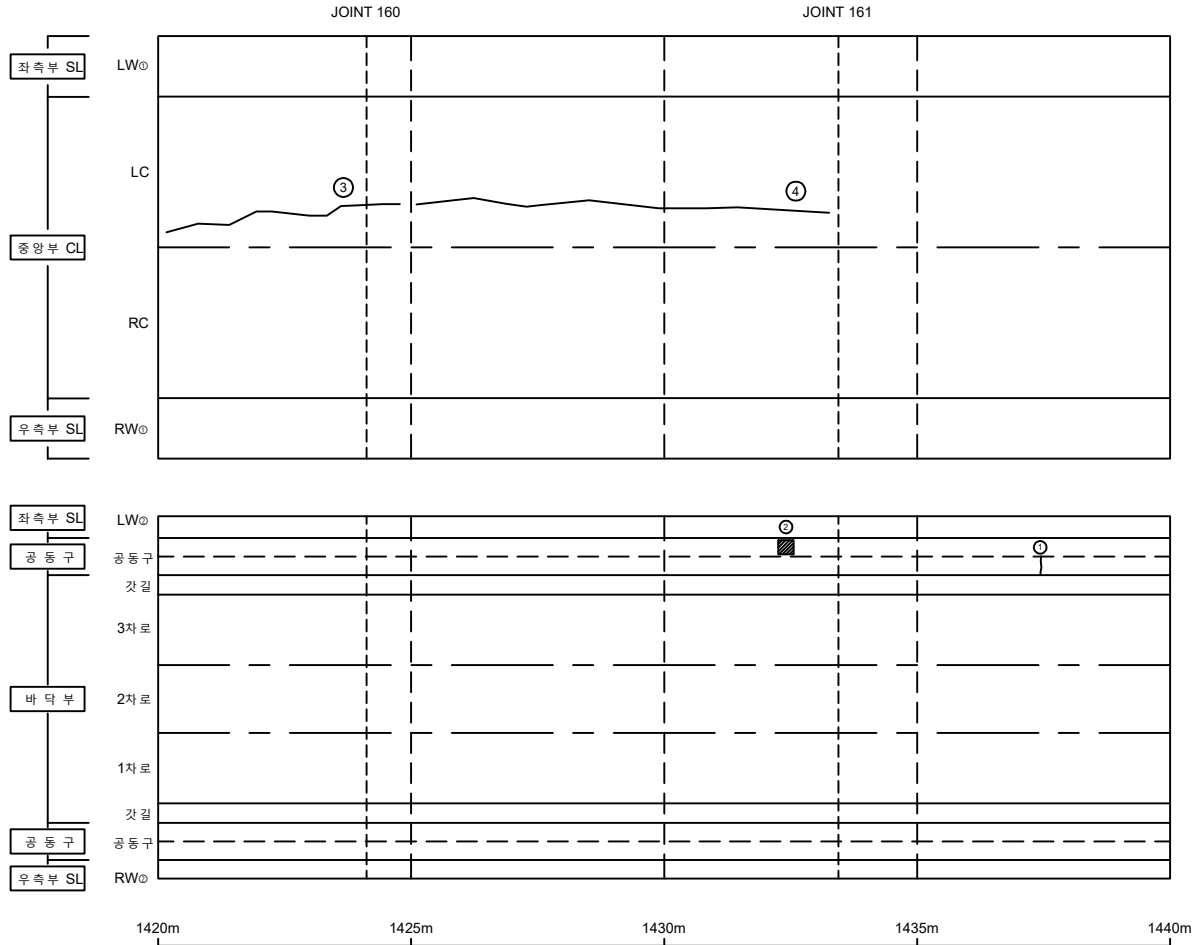
071



← 부산

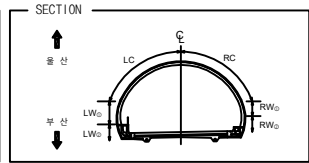
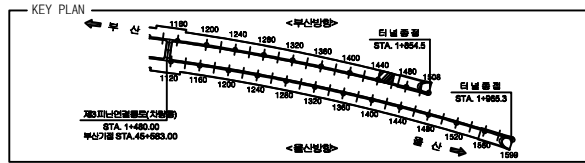
울산 →

손상물량표



문수터널
1,420.0~1,440.0m

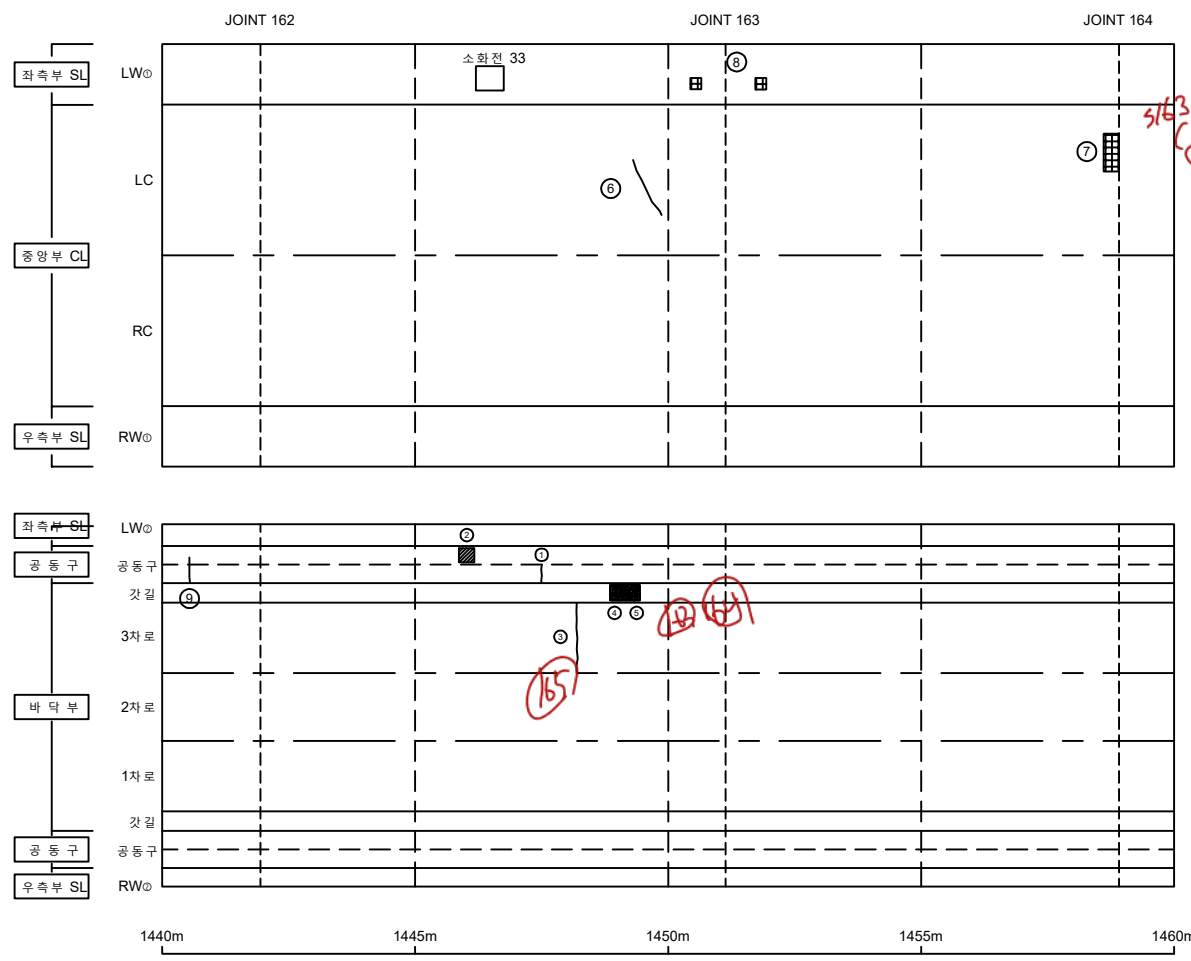
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	공동구	덜거파손				1	EA	1.00	
3	신	전단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00	
4	신	전단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										



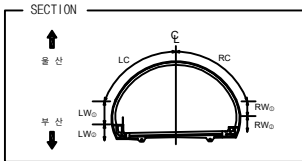
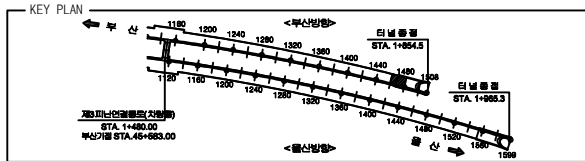
← 부산

울산 →

손상물량표



문수터널 1,440.0~1,460.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모				개소 단위	비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소		
1	구	관통구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	관통구	담개폐손				1	EA	1.00
3	구	보강부	모관균열	1.0	3.0		1	m	3.00
4	구	배수시설	관수구 토사퇴적				1	EA	1.00
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
6	구	관단부	보수부 채굴열	0.2	1.5		1	m	1.50
7	구	관단부	박락		0.1	1.0	1	㎡	0.10
8	구	측벽부	파손		0.1	0.1	2	㎡	0.02
9	구	관통구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



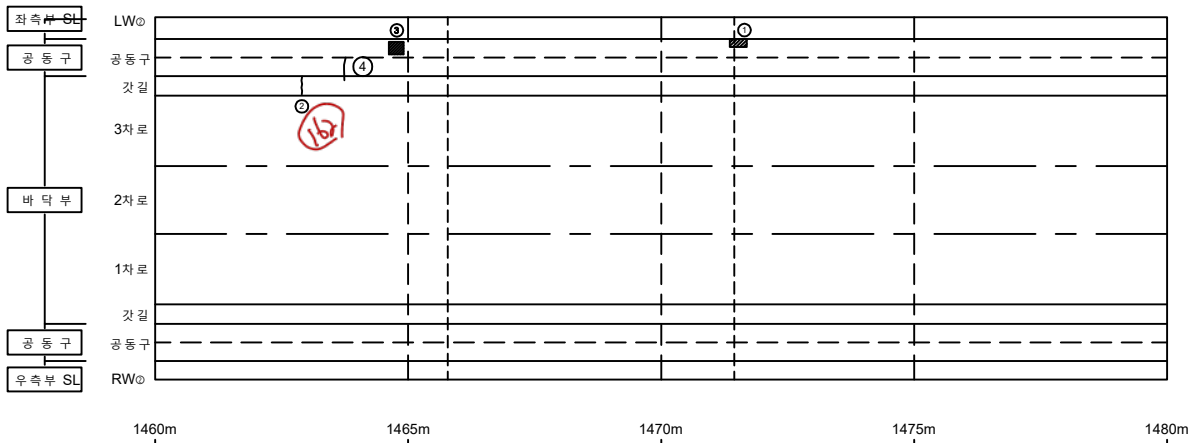
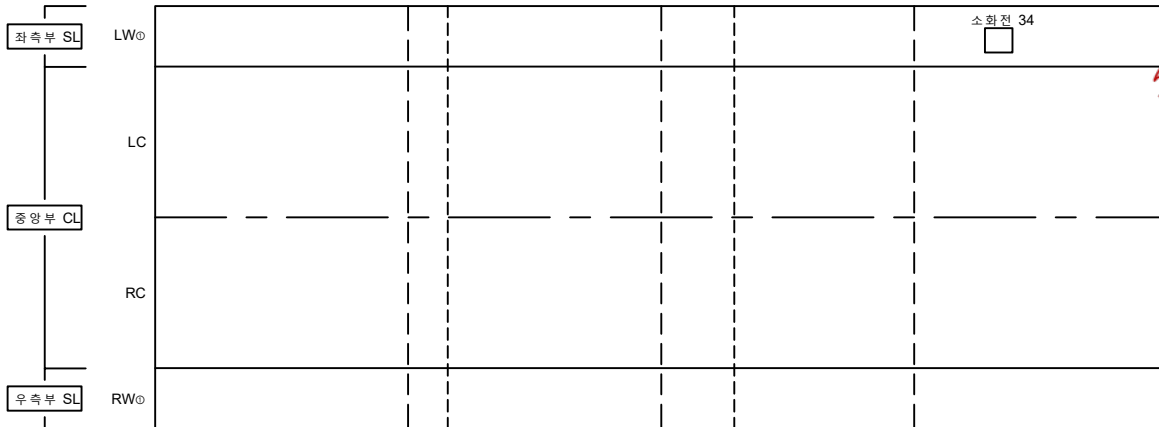
← 부산

울산 →

손상물량표

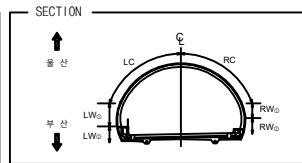
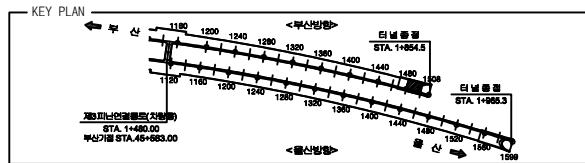
JOINT 165

JOINT 166



문수터널
1,460.0~1,480.0m

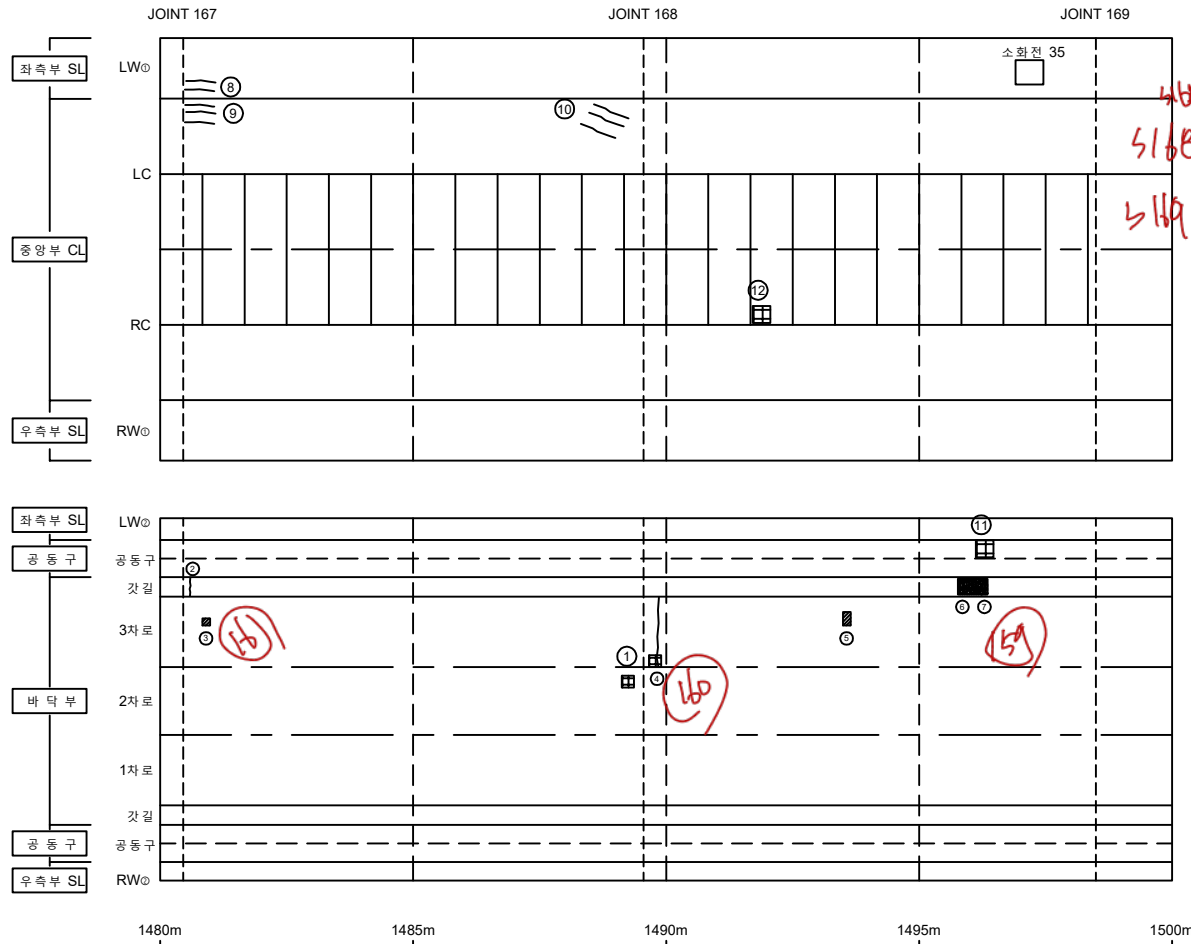
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	파손	0.4	0.1	1	m	0.04	
2	구	배수시설	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
3	구	공동구	얕게파손			1	EA	1.00	
4	구	공동구	균열	0.2	1.0	1	m	1.00	
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



← 부산

울산 →

손 상 물 량 표



문수터널

1,480.0~1,500.0m

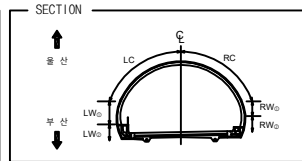
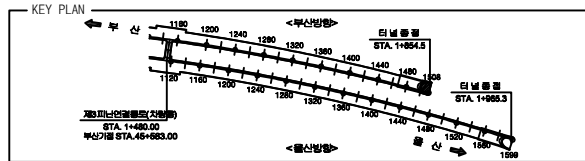
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	2	m	0.02	
2	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
3	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m	0.01	
4	구	포장부	포장균열	1.0	3.0		1	m	3.00	
5	구	포장부	포장파손		0.3	0.1	1	m	0.03	
6	구	배수시설	점수구 토사외적				1	EA	1.00	
7	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
8	구	측벽부	균열	0.1	1.2		2	m	2.40	
9	구	천단부	균열	0.2	1.5		3	m	4.50	
10	구	천단부	균열	0.2	1.5		3	m	4.50	
11	선	공동구	열개 파손				1	EA	1.00	
12	선	부대시설	마감재 파손				1	EA	1.00	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(1480.0 ~ 1500.0m)

Note
075

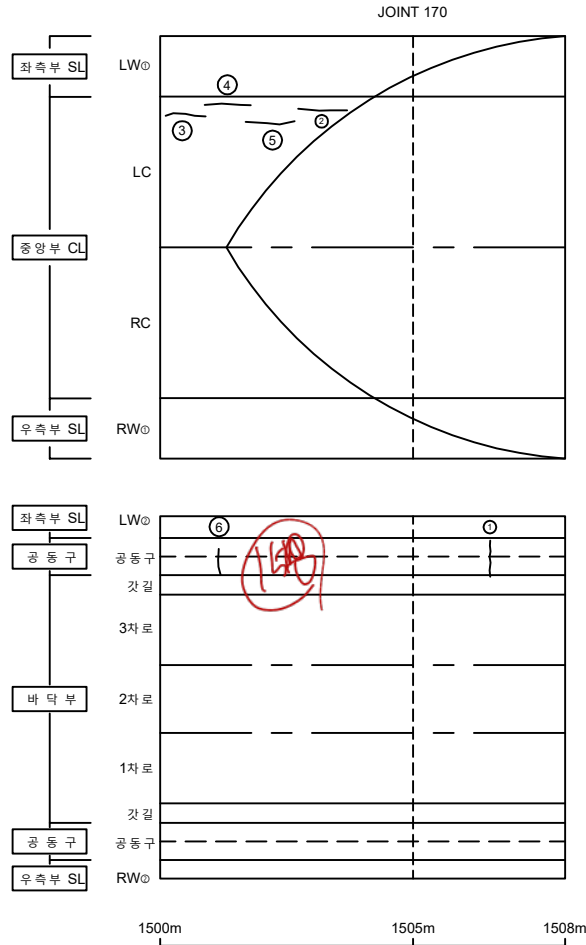


(14B) - (156)

← 부산

울산 →

손상물량표



(157-A)

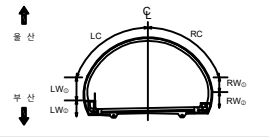
2170 (15B)

문수터널
1,500.0~1,508.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
2	구	천단부	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
3	구	천단부	균열	0.1	1.0		1	m	1.00
4	구	천단부	균열	0.1	1.0		1	m	1.00
5	구	천단부	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
6	구	공동구	보수부 재균열	0.2	0.5		1	m	0.50
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

KEY PLAN

SECTION

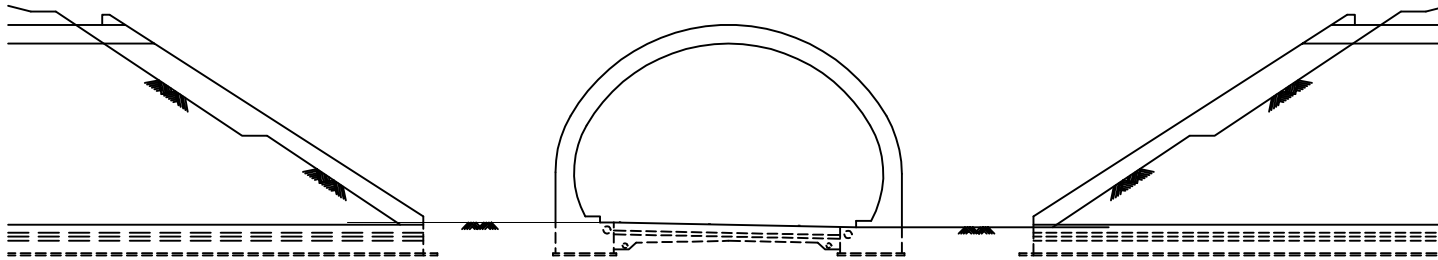


■ 시점부 갱구부

좌측면

전면

우측면

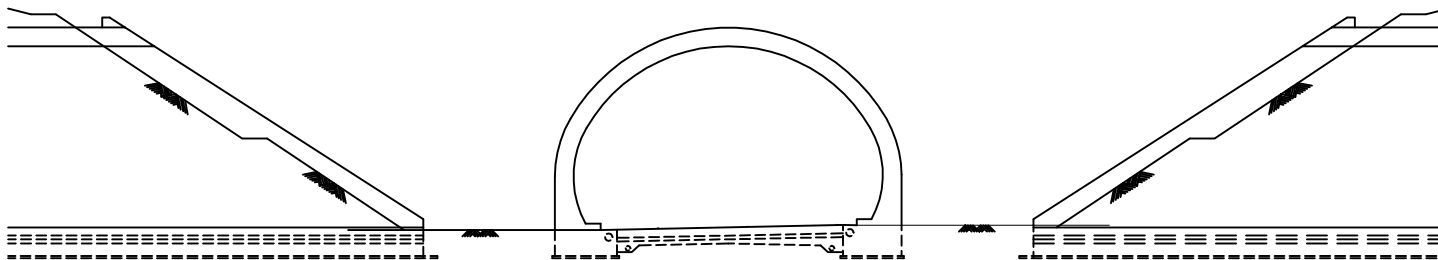


■ 종점부 갱구부

좌측면

전면

우측면



손상물량표

문수터널
시중점부 갱구부

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(시·종점부 갱구부)

Note

077

KEY PLAN

SECTION

손 상 물 량 표

문수터널
시점부 사면

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	외부배수로	균열	0.3	1.5		1	m	1.50	
2	구	외부배수로	보수부 재균열	1.0	6.0		1	m	6.00	
3	구	외부배수로	균열	0.7	2.0		1	m	2.00	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

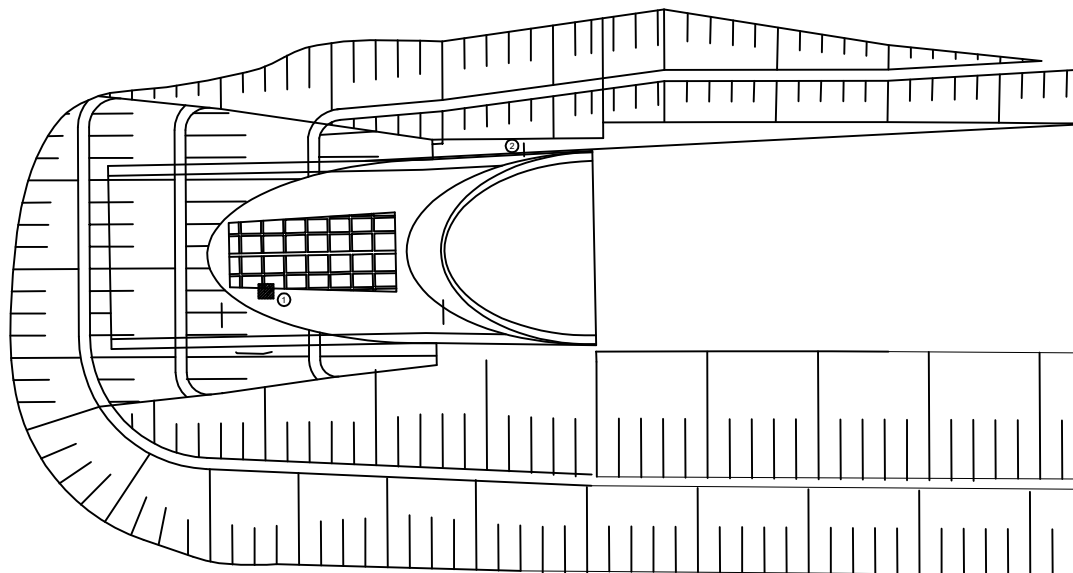
문수터널(부산) 외관조사망도(시점부 갱구부)

Note

078

KEY PLAN

SECTION



손 상 물 량 표

문수터널
중점부 사면

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	부대시설	볼트미채결				1	EA	1.00	
2	구	외부배수로	균열	0.3	1.5		1	m	1.50	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										