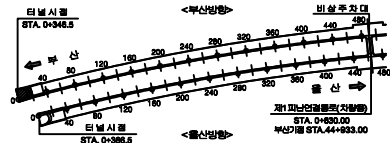
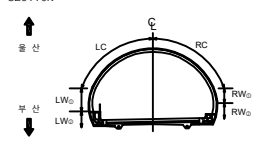


KEY PLAN



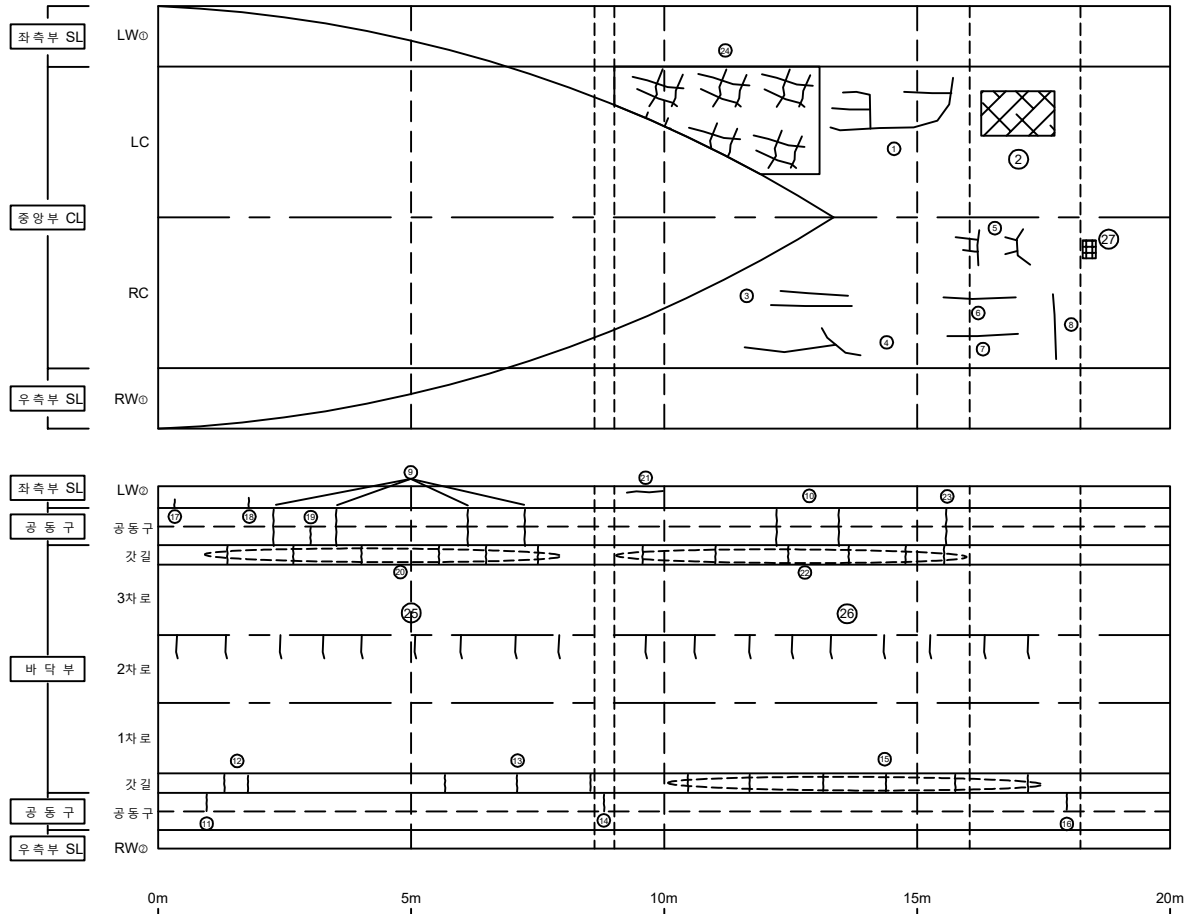
SECTION



손상물량표

문수터널
0.0~20.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					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	벽력		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

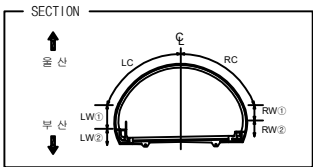
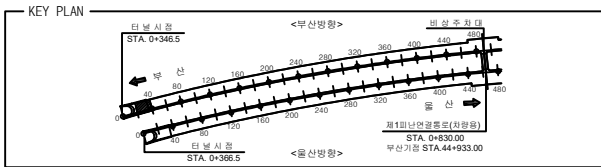
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(0.0 ~ 20.0m)

Note

001



← 부 산

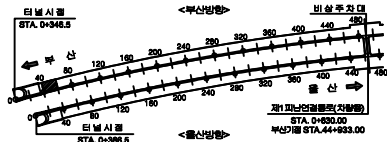
울 산 →

손 상 물 량 표

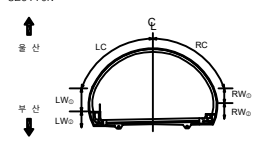
문수터널
20.0~40.0m

번호	신/구	부재명	손 상 전 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	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	0.3	1.0		2	m	2.00
4	구	천단부	망상균열	0.2	4.0	4.0	1	m ²	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	집수구 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	망상균열	0.2	1.2	1.0	1	m ²	1.20
28	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.2		1	m	0.20
29	구	배수시설	집수구 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									

KEY PLAN



SECTION



← 부 산

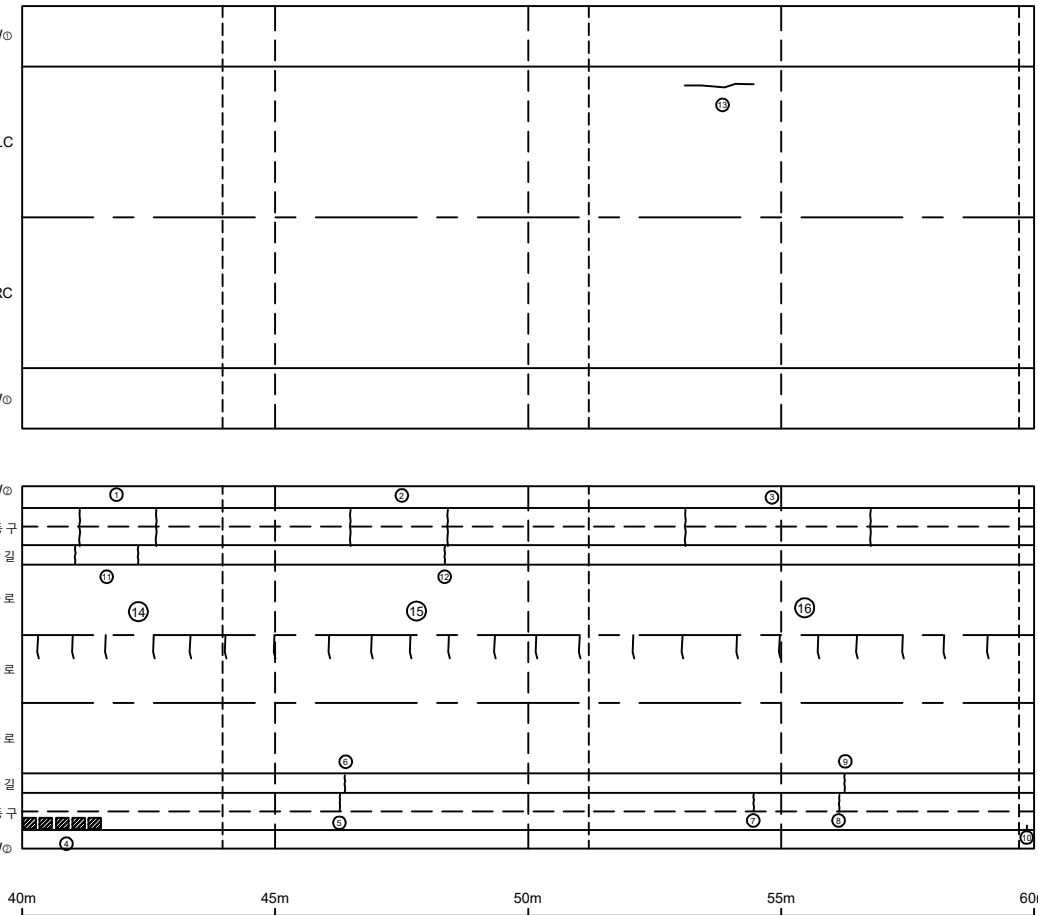
울 산 →

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(mm)	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		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

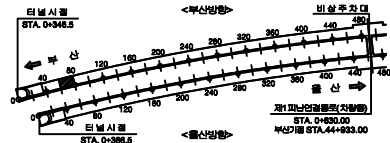
Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(40.0 ~ 60.0m)

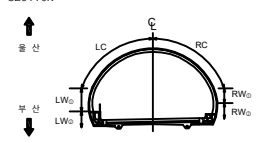
Note

003

KEY PLAN



SECTION



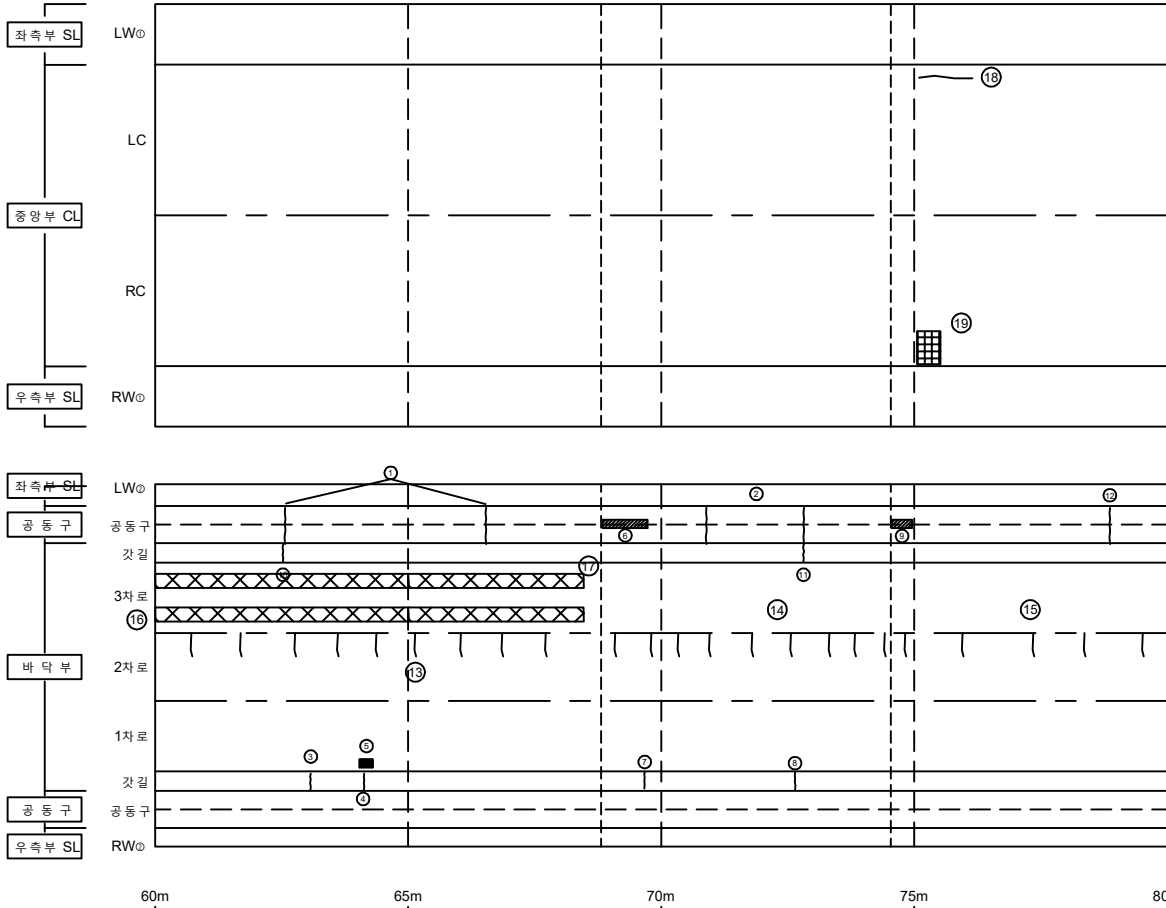
← 부 산

물 산 →

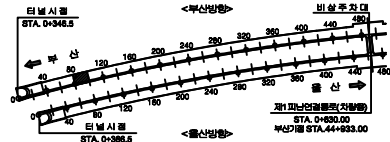
손 상 물 량 표

문수터널
60.0~80.0m

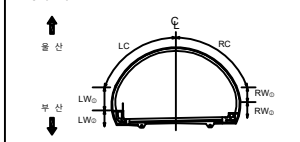
번호	선/구	부재명	손 상 전 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
2	구	공동구	균열	0.3	1.2		2	m	2.40
3	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
4	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
5	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
6	구	공동구	파손		0.1	0.5	1	m ²	0.05
7	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
8	구	배수시설	측구 균열	0.2	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



← 부산

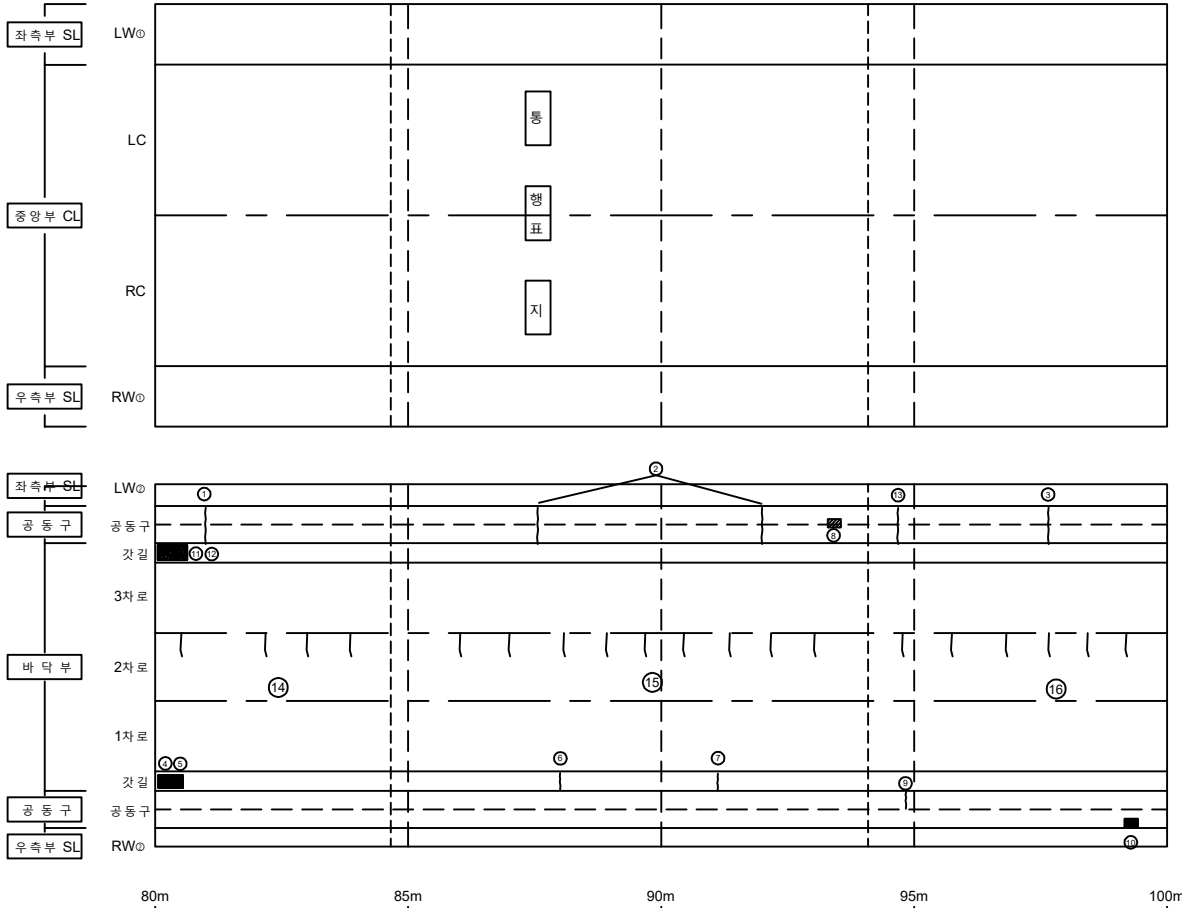
울산 →

손상물량표

문수터널

80.0~100.0m

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	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

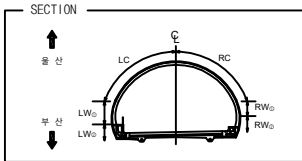
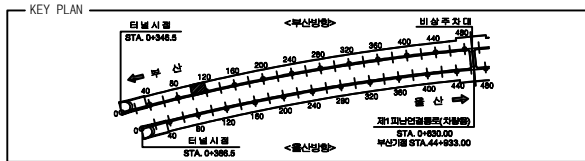
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(80.0~100.0m)

Note

005



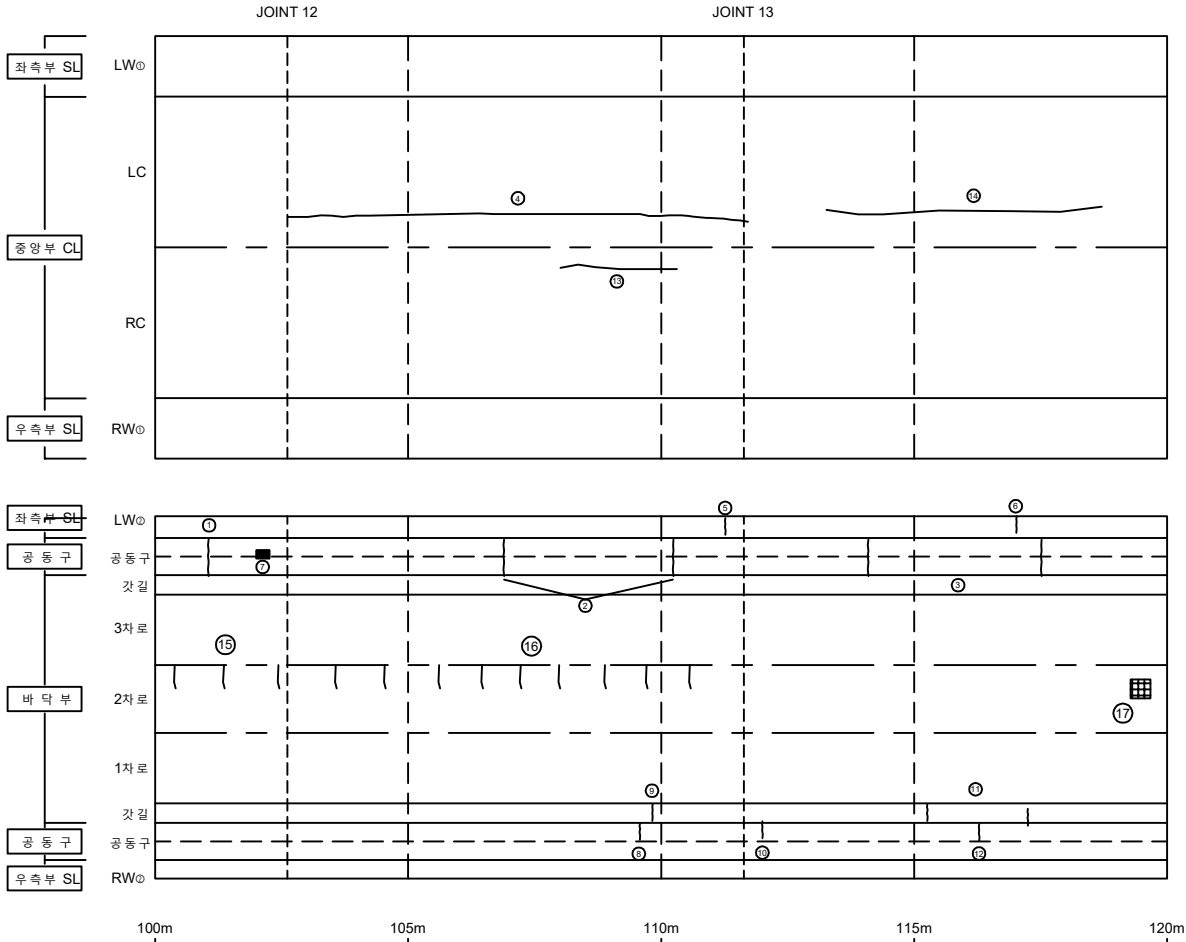
← 부산

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 ²	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 ²	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									



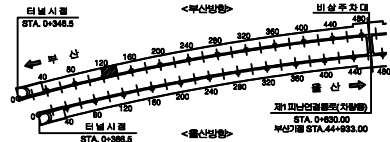
(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

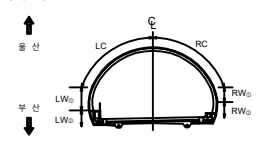
Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(100.0 ~ 120.0m)

Note
006

KEY PLAN



SECTION



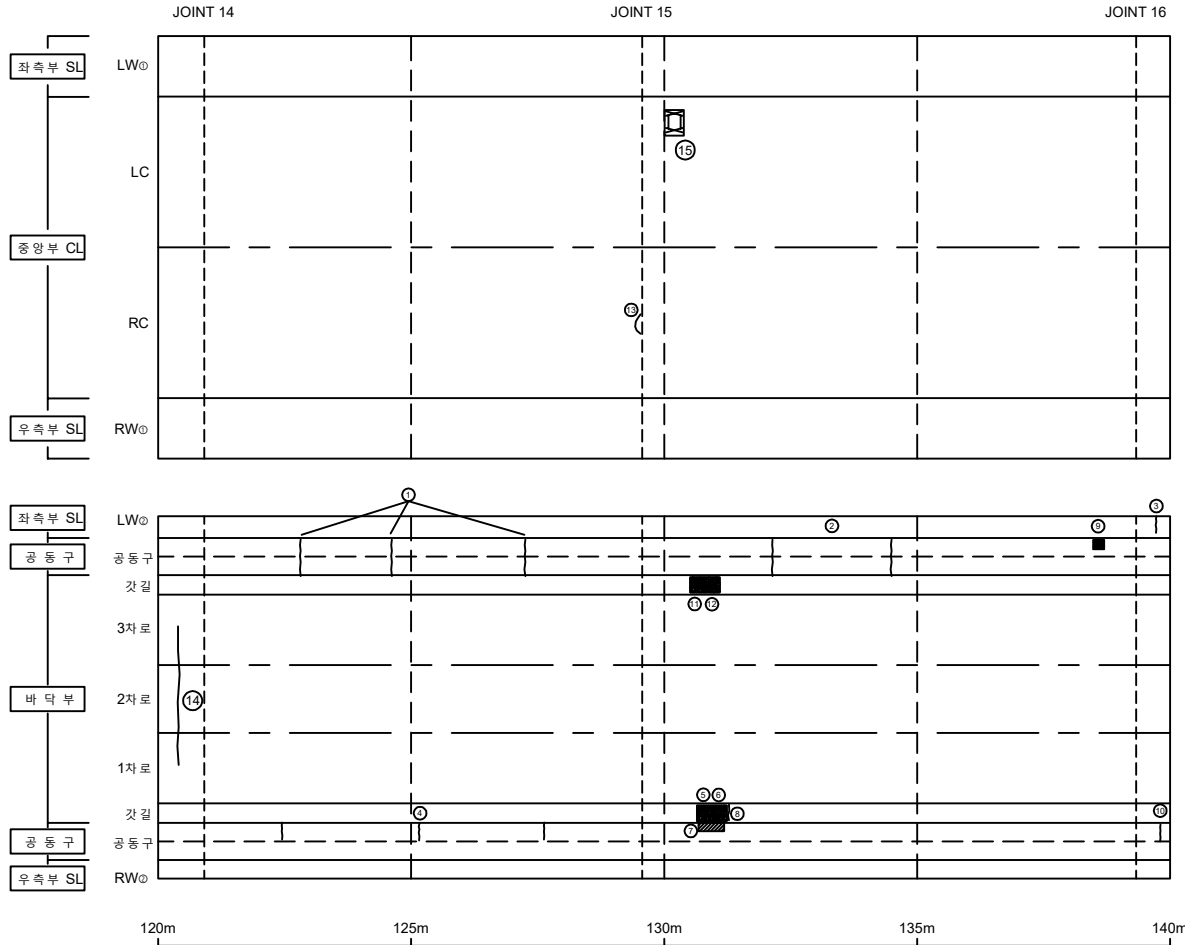
← 부 산

울 산 →

손 상 물 량 표

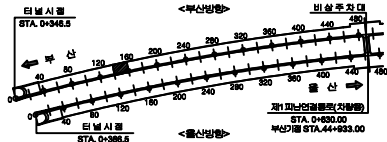
문수터널

120.0~140.0m

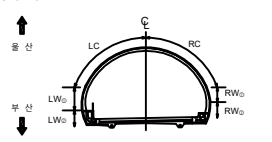


번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	공동구	균열	0.5	0.3		1	m	0.30
4	구	공동구	균열	0.2	0.5		3	m	1.50
5	구	배수시설	집수구 토사회적				1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	구	공동구	파손		0.2	0.6	1	m	0.12
8	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.3		1	m	0.30
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	선	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

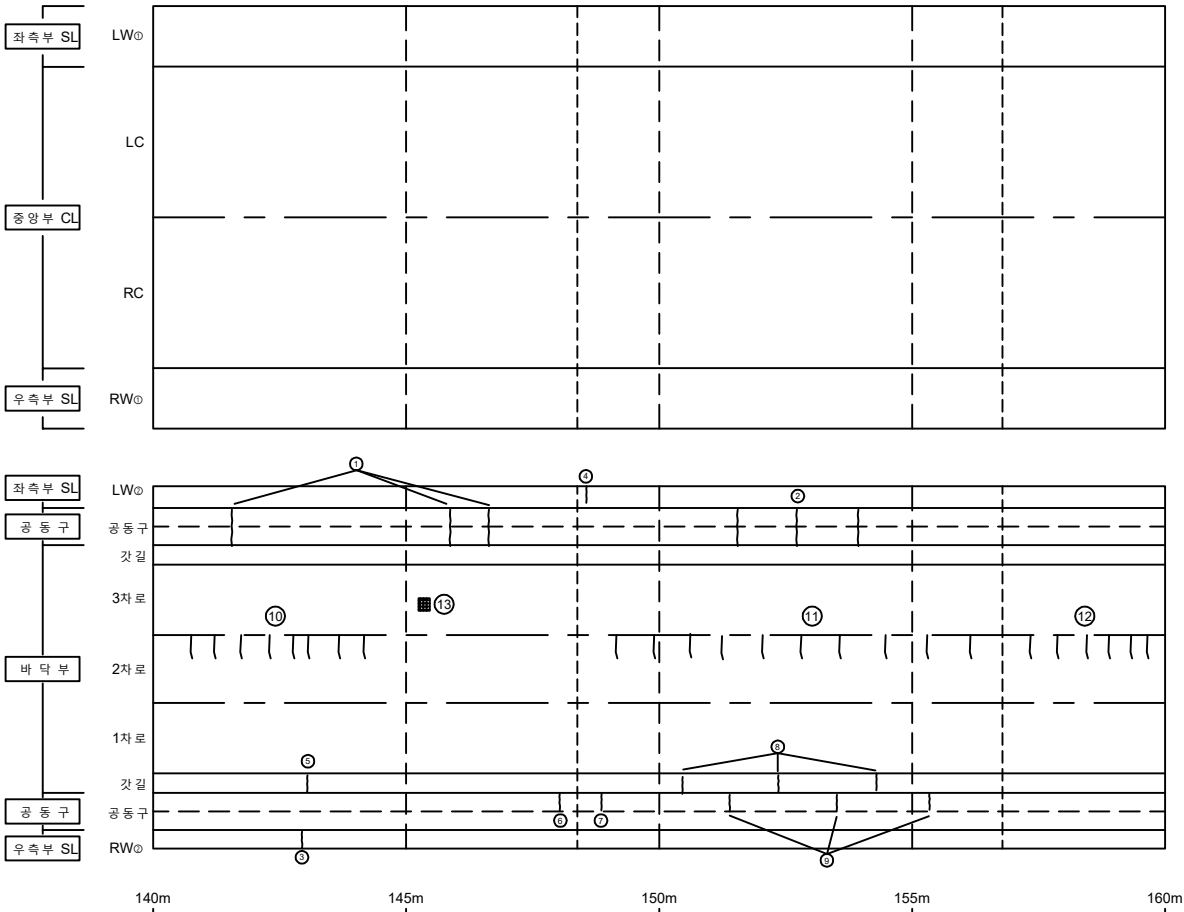
올 산 →

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

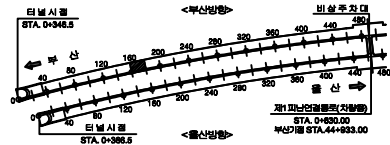
Drawing Title

문수터널(부 산) 외관조사망도(140.0 ~ 160.0m)

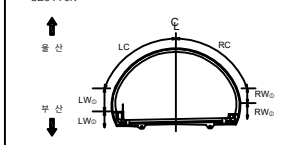
Note

008

KEY PLAN



SECTION



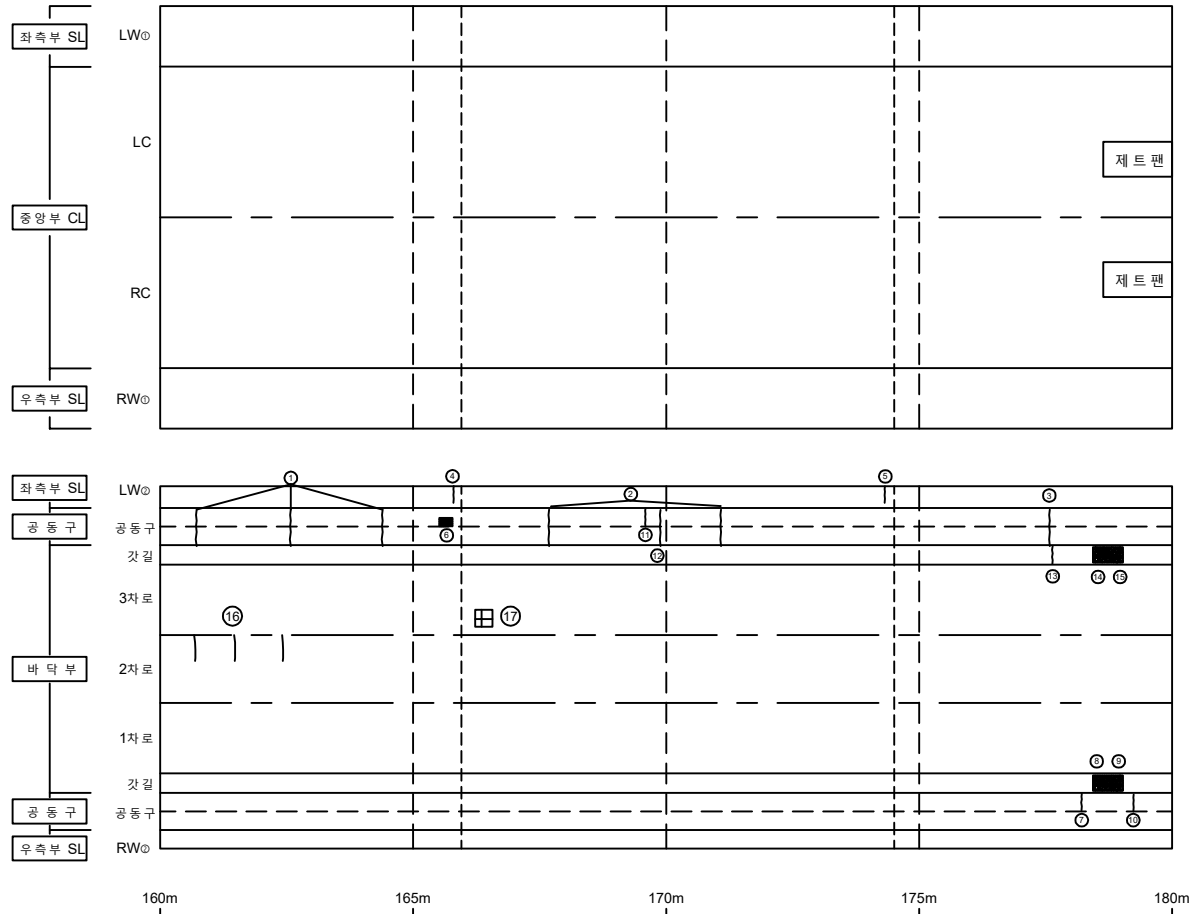
← 부 산

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	
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

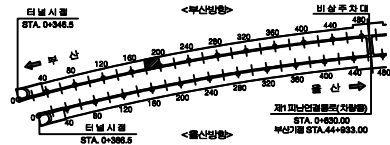
Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(160.0 ~ 180.0m)

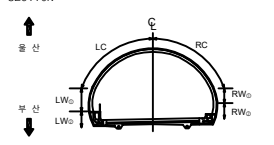
Note

009

KEY PLAN



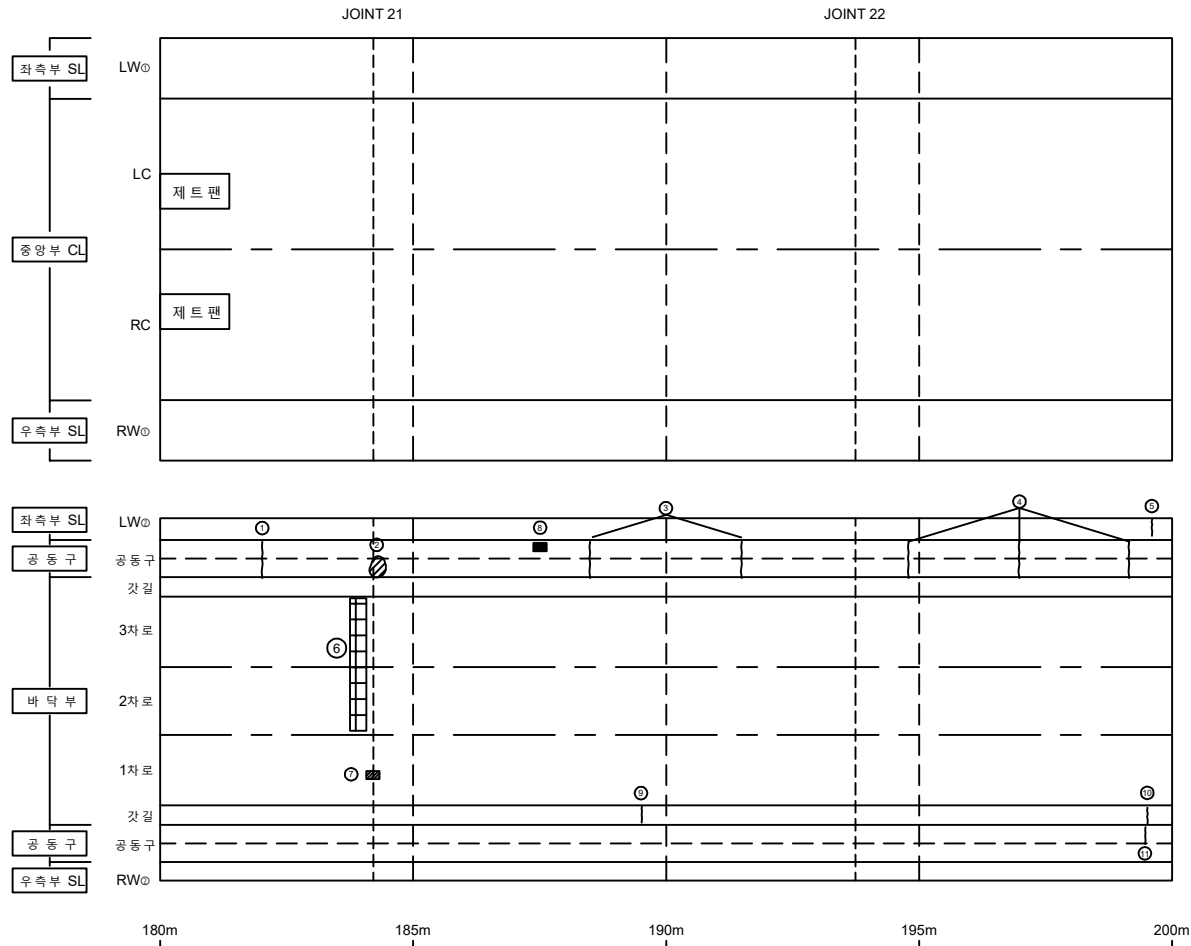
SECTION



← 부산

울산 →

손상물량표

문수터널
180.0~200.0m

번호	선/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	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

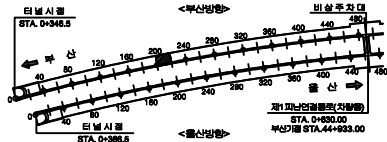
Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(180.0 ~ 200.0m)

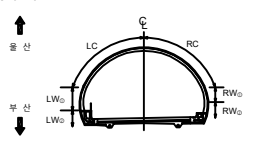
Note

010

KEY PLAN



SECTION



손 상 물 량 표

문수터널

200.0~220.0m

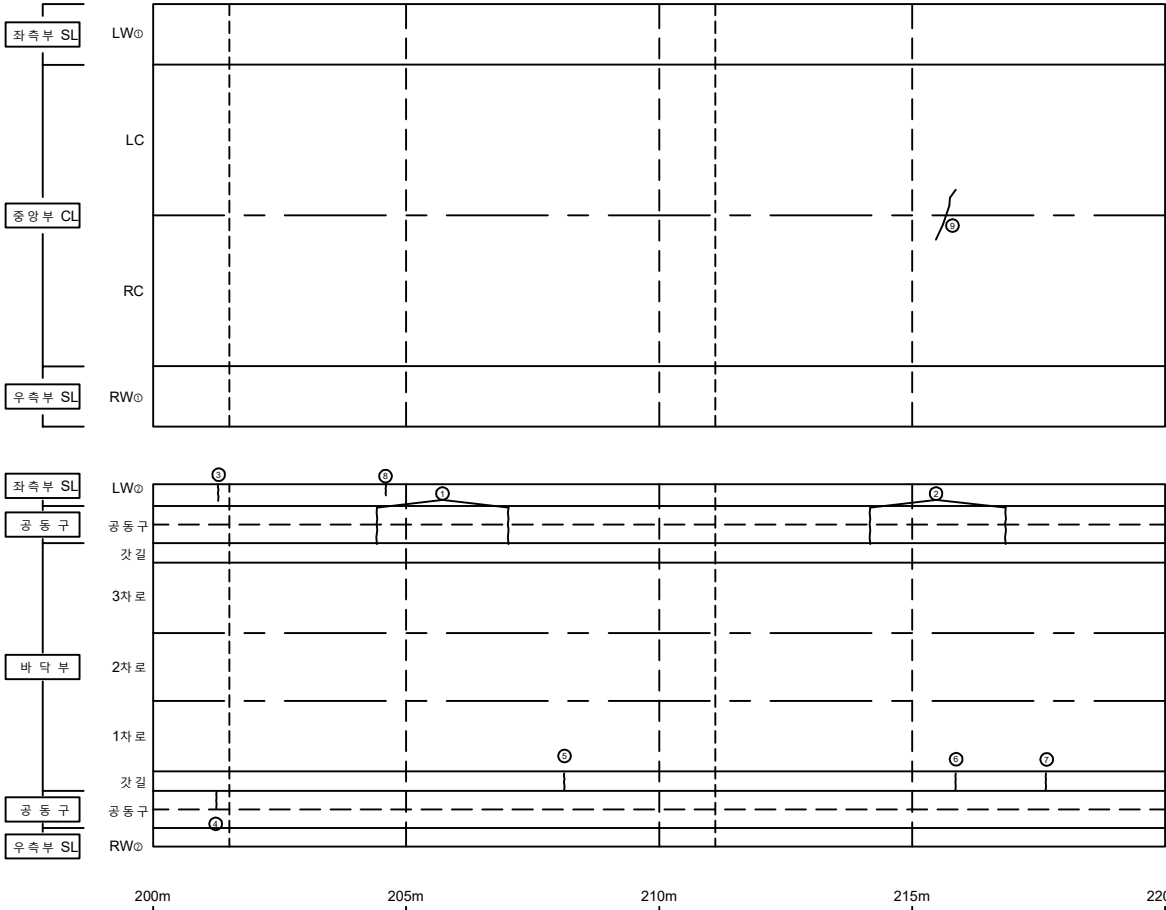
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭 (mm)	깊이 (mm)	너비 (mm)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
2	구	공동구	균열	0.3	1.2		2	m	2.40
3	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
4	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
5	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
6	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
8	구	공동구	균열	0.2	0.3		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									

← 부 산

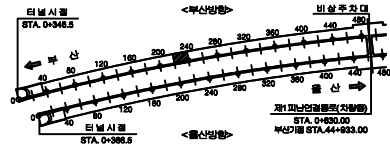
울 산 →

JOINT 23

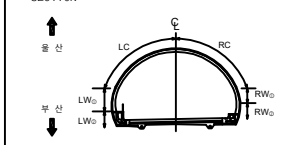
JOINT 24



KEY PLAN



SECTION



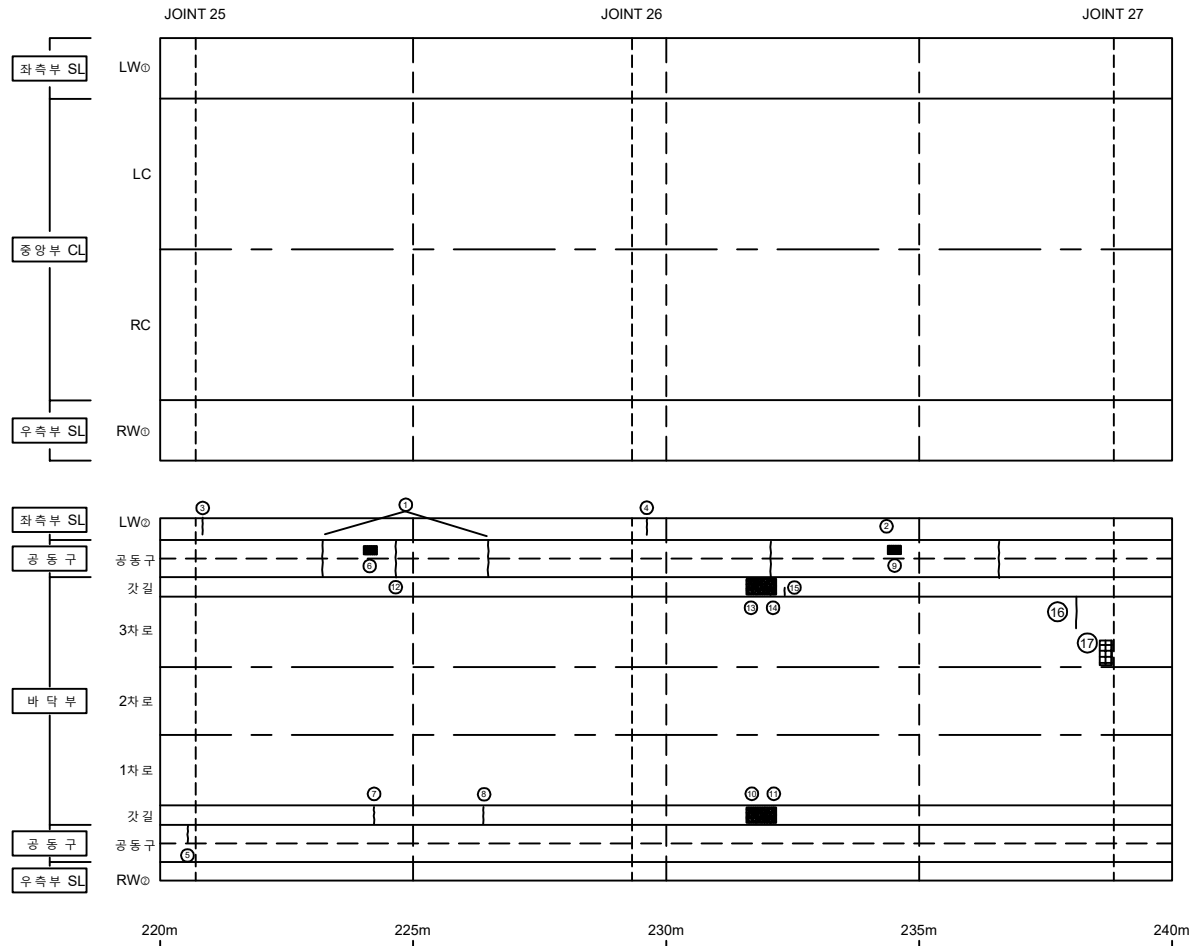
손 상 물 량 표

문수터널
220.0~240.0m

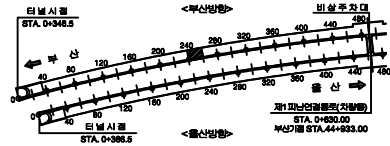
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	공동구	균열	0.5	0.3		1	m	0.30
4	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
5	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
6	구	공동구	덜계파손				1	EA	1.00
7	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
8	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
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									

← 부 산

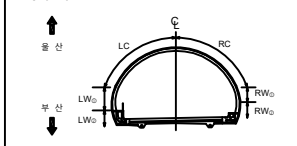
울 산 →



KEY PLAN



SECTION



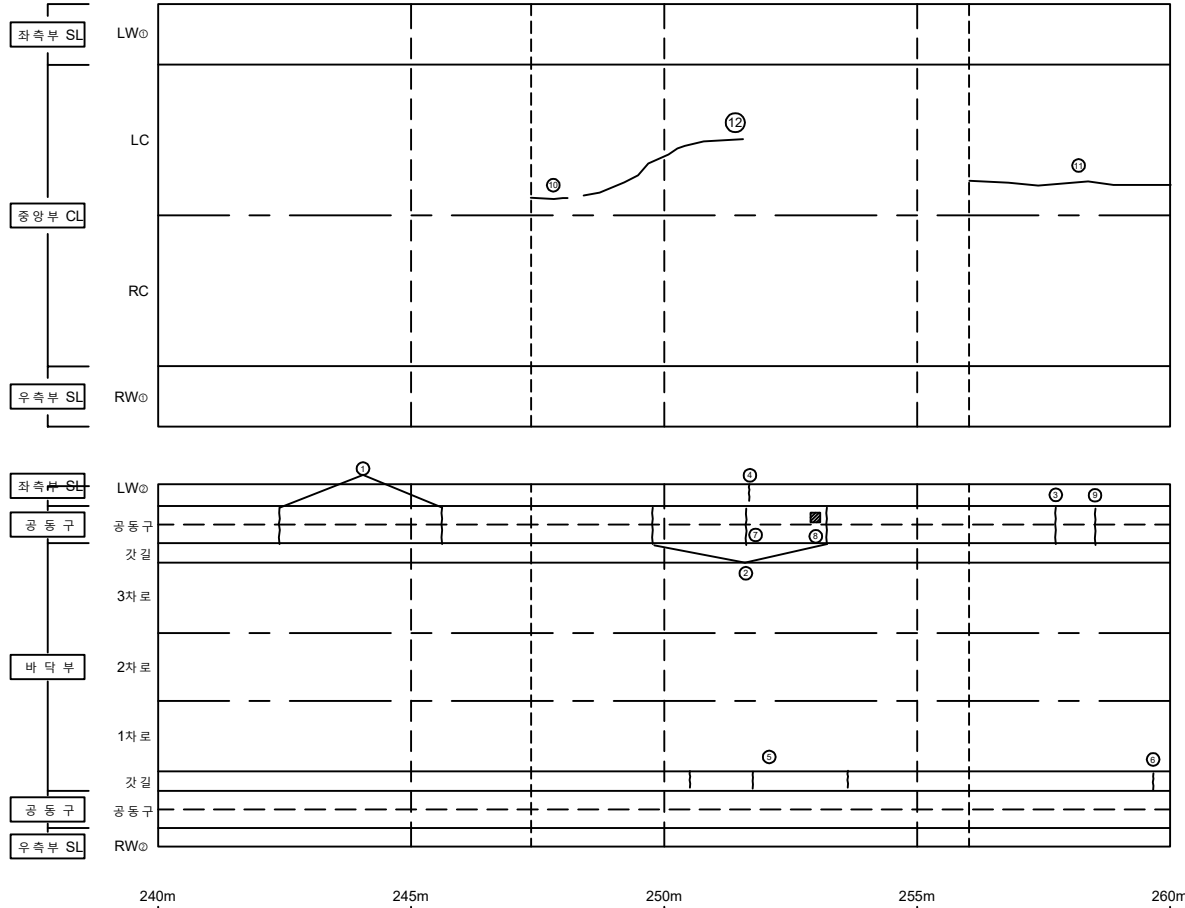
손상물량표

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 →



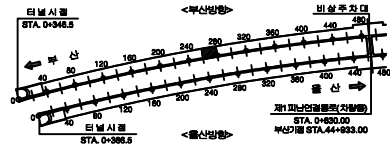
(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

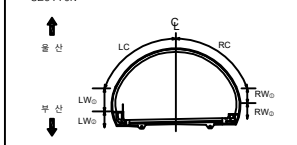
Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(240.0 ~ 260.0m)

Note
013

KEY PLAN



SECTION



손상물량표

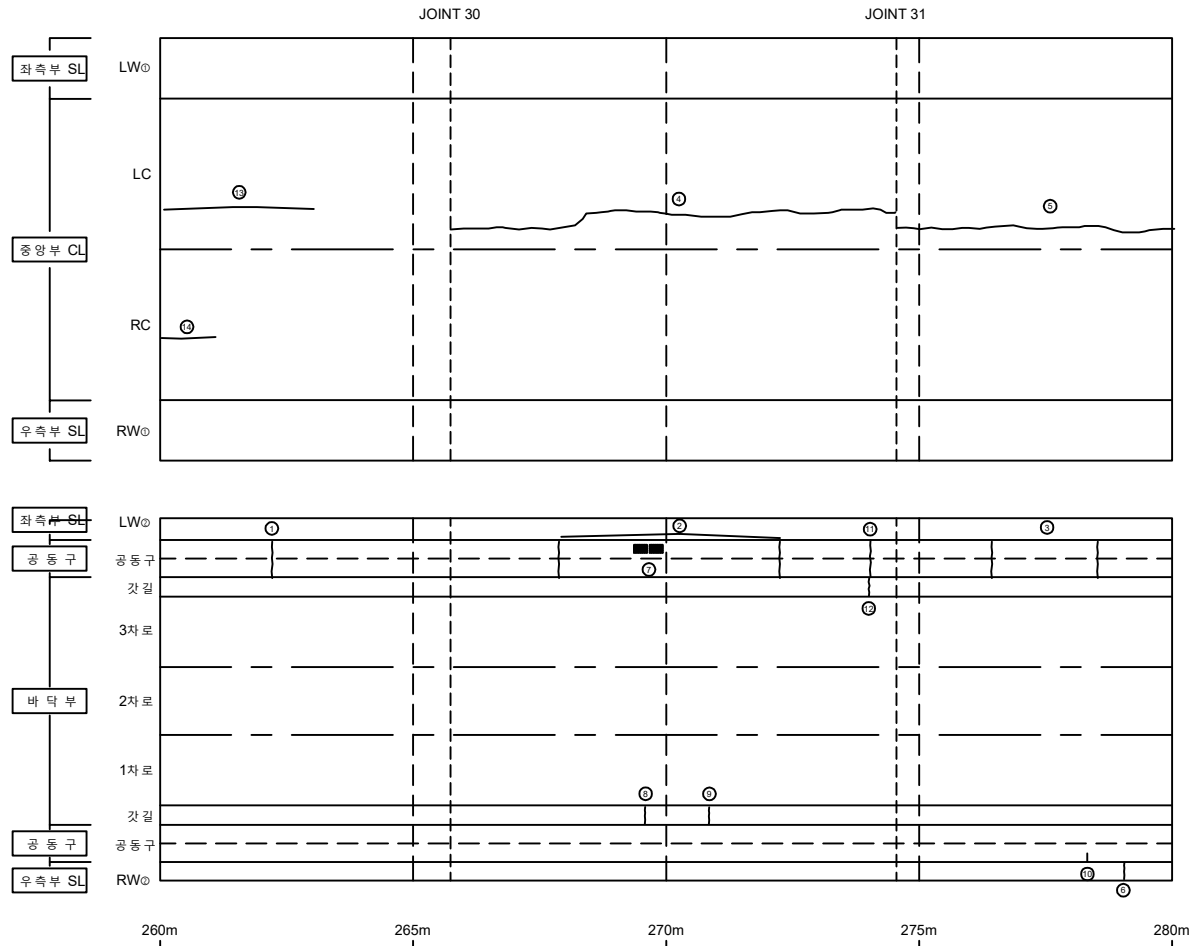
문수터널

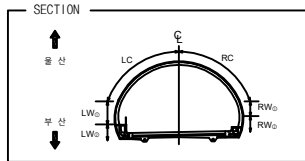
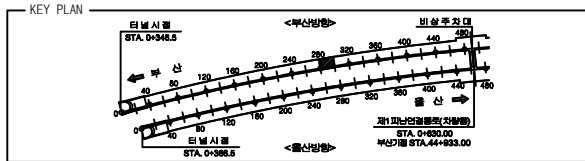
260.0~280.0m

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	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									

← 부산

울산 →

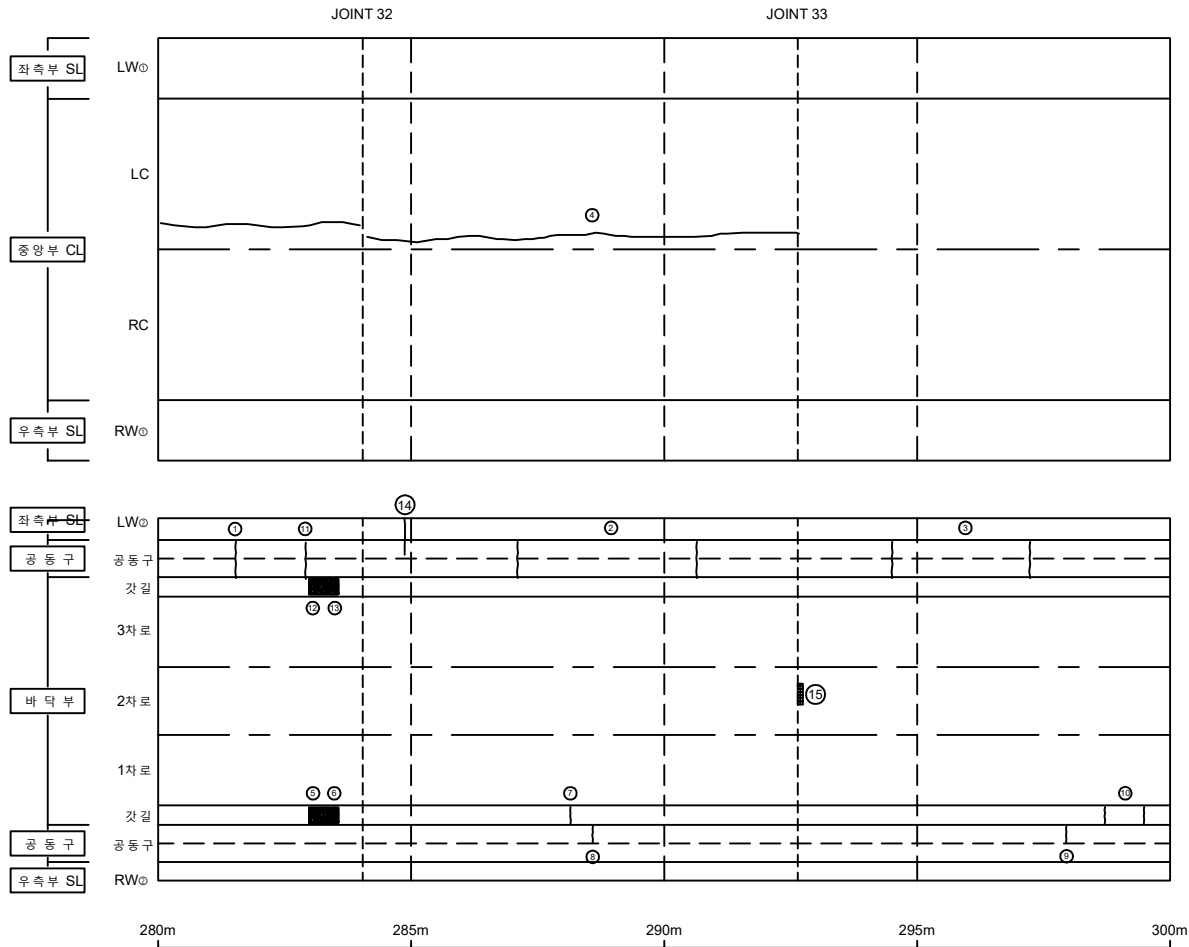




손상물량표

← 부산

울산 →

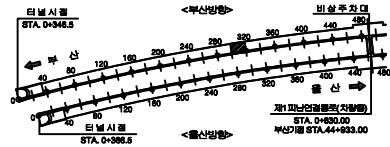


문수터널

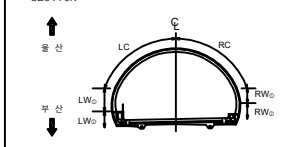
280.0~300.0m

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	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										

KEY PLAN



SECTION

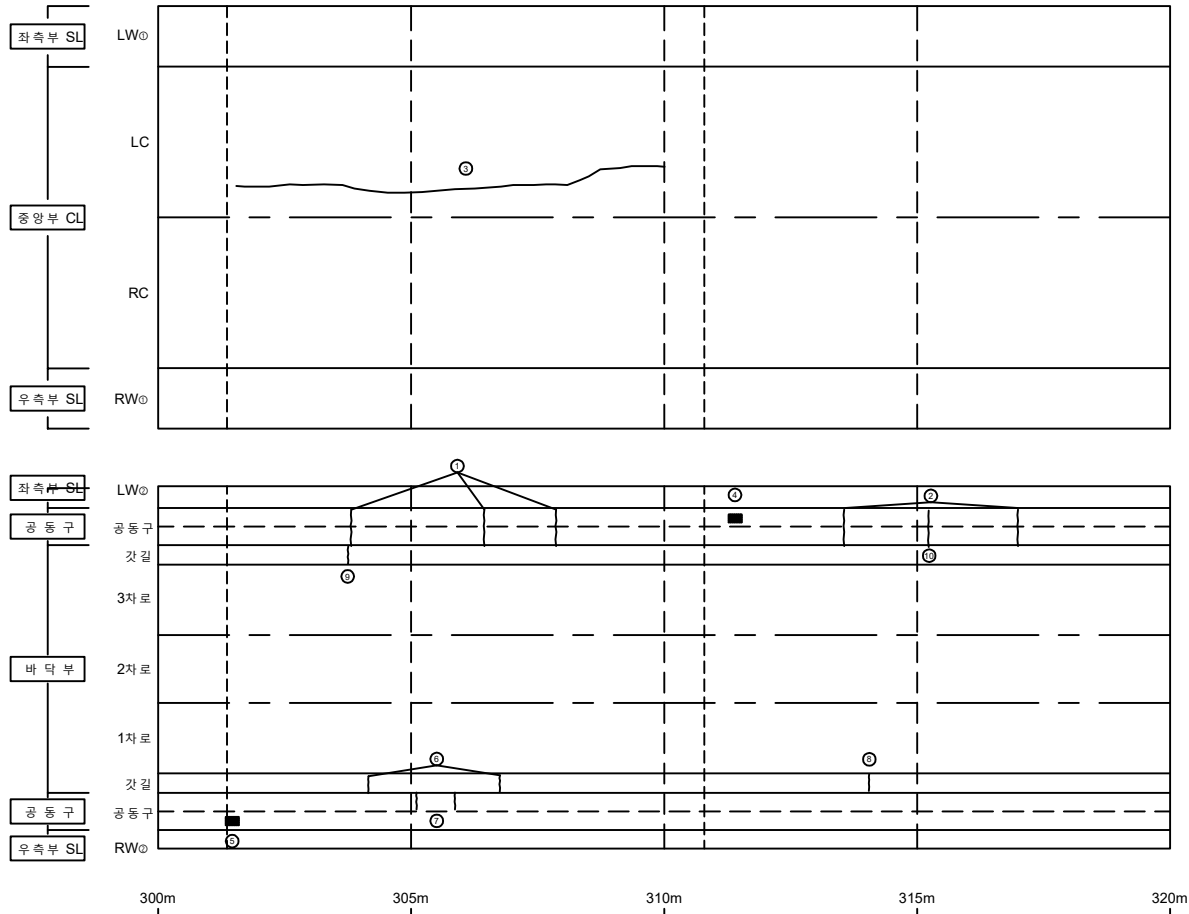


← 부산

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

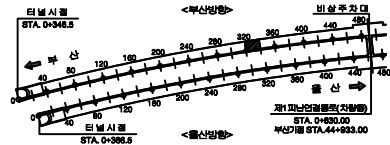
Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(300.0 ~ 320.0m)

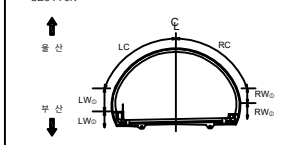
Note

016

KEY PLAN



SECTION



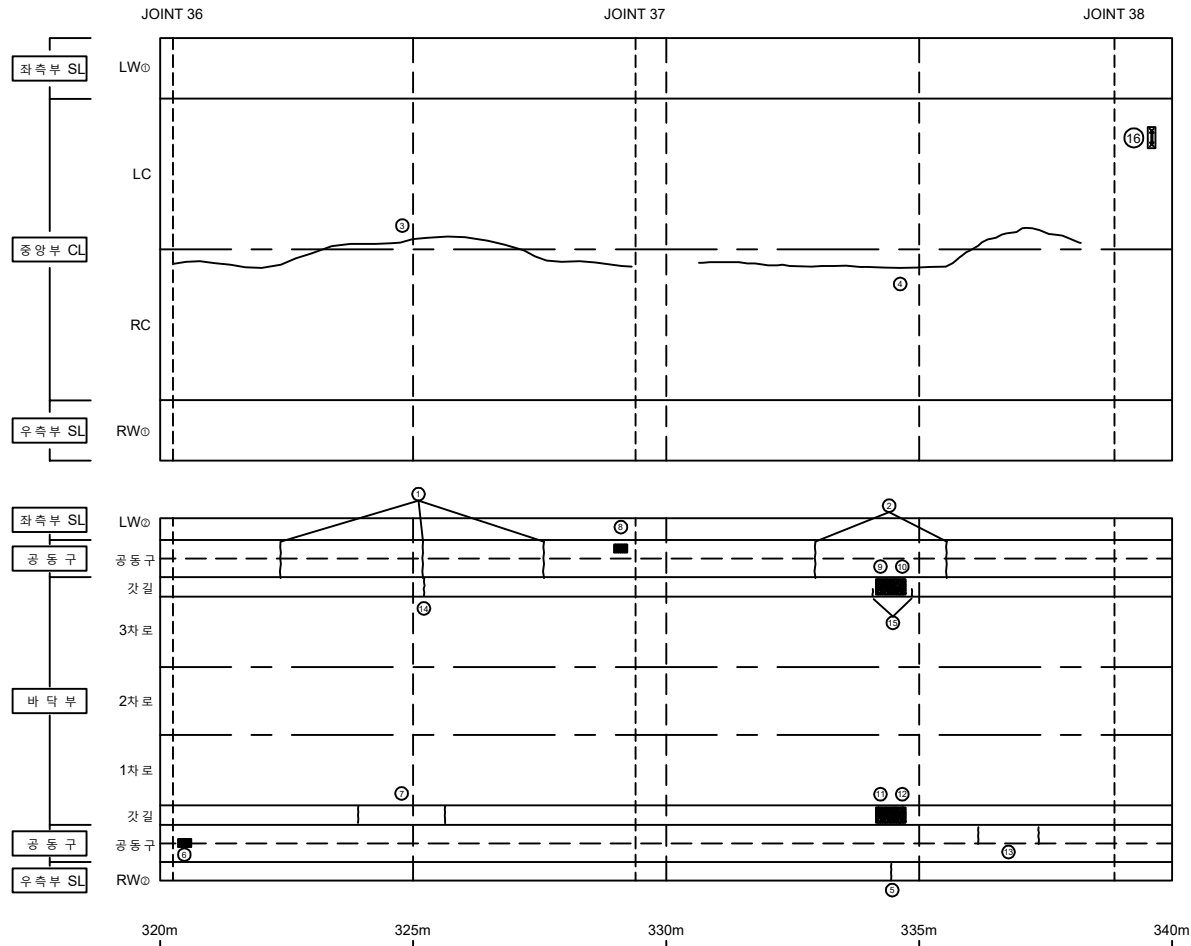
손 상 물 량 표

문수터널
320.0~340.0m

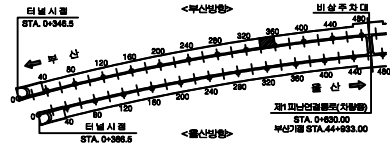
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	전단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
4	구	전단부	보수부 재균열	0.2	7.0		1	m	7.00
5	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
6	구	공동구	파손		0.2	0.1	1	m ²	0.02
7	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		2	m	1.20
8	구	공동구	파손		0.3	0.1	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	전단부	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									

← 부 산

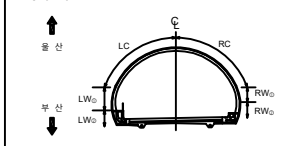
울 산 →



KEY PLAN



SECTION



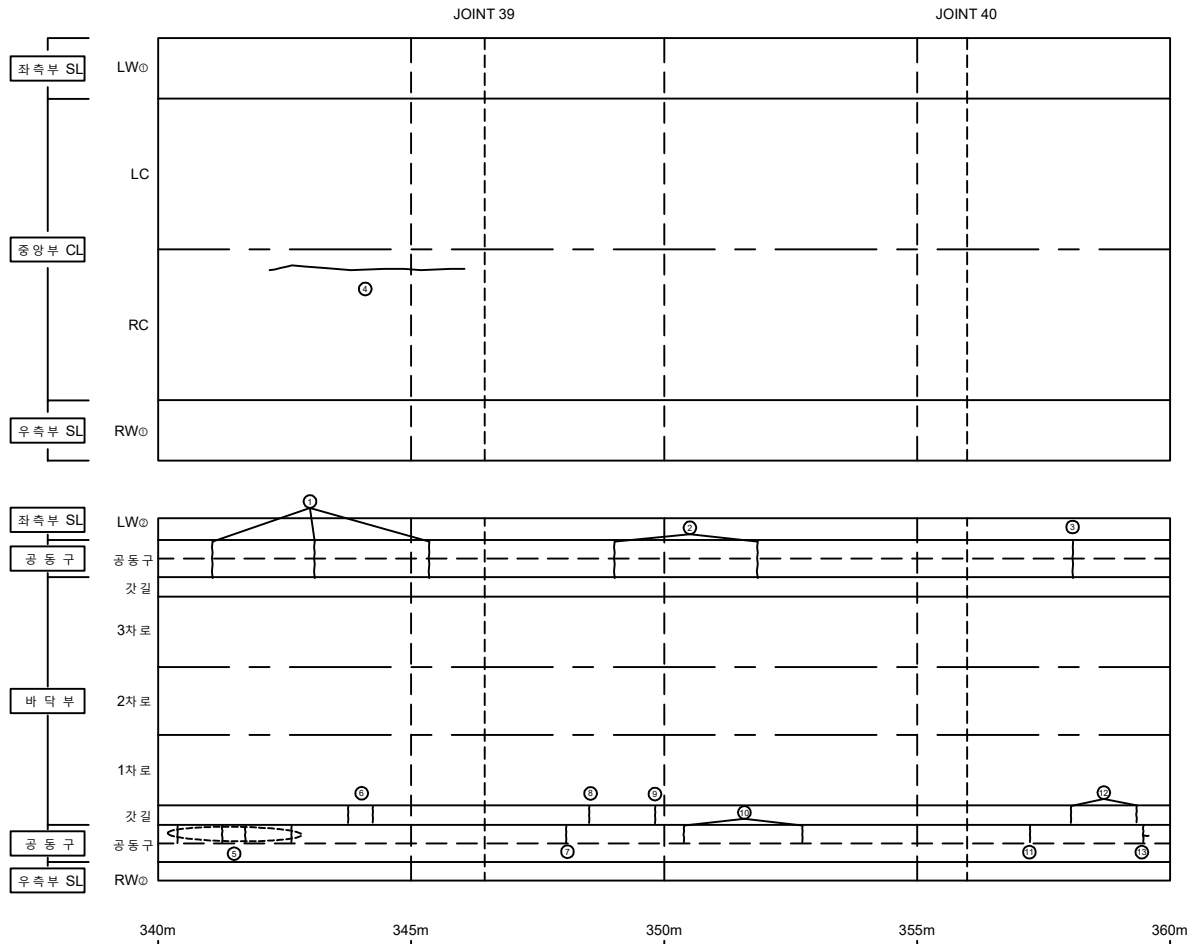
손상물량표

문수터널
340.0~360.0m

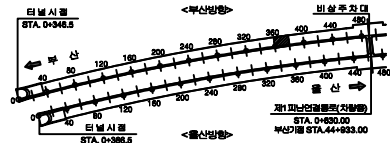
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00	
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
4	구	천단부	보수부 재균열	0.2	5.0		1	m	5.00	
5	구	공동구	균열	0.2	0.5		4	m	2.00	
6	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
7	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
8	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		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										

← 부산

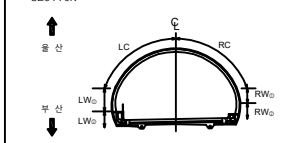
울산 →



KEY PLAN



SECTION



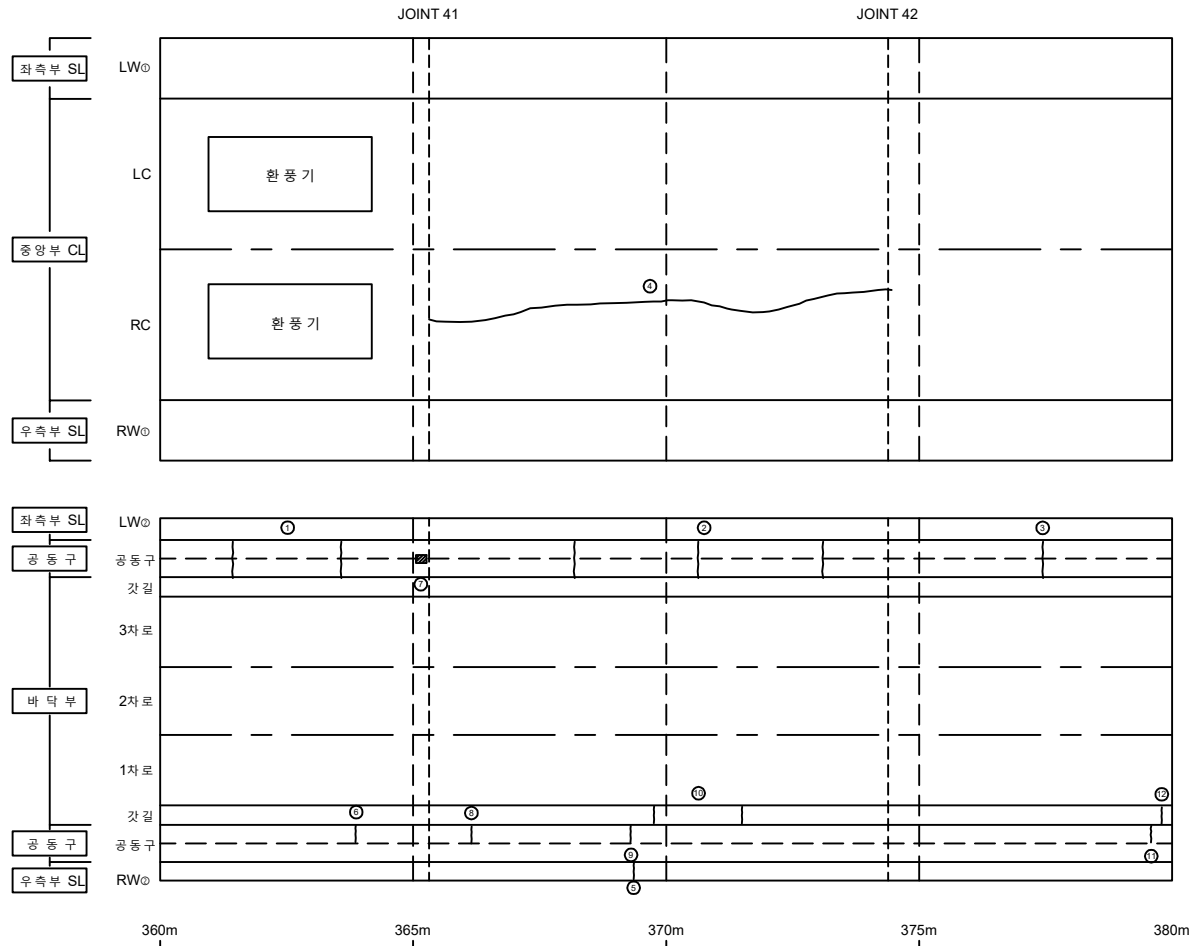
손 상 물 량 표

문수터널
360.0~380.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	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	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										

← 부 산

울 산 →



(주)명성엔지니어링

Project Title

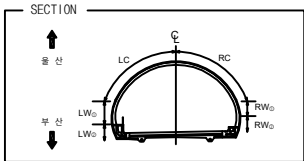
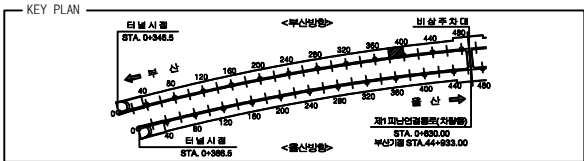
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(360.0 ~ 380.0m)

Note

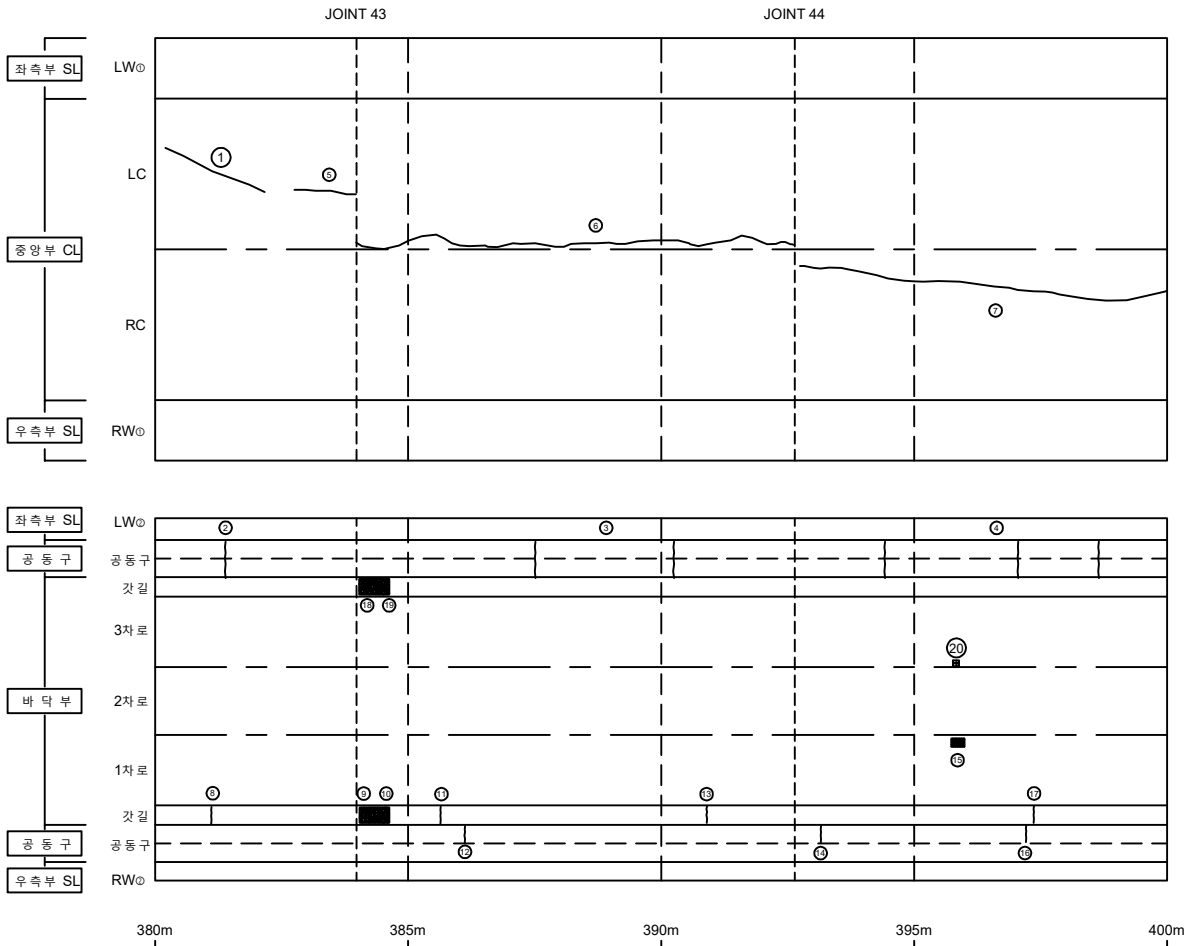
019



손상물량표

← 부산

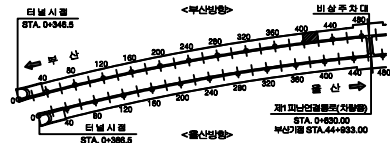
울산 →



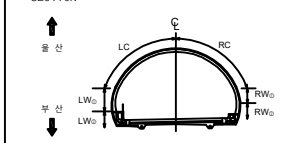
문수터널
380.0~400.0m

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

KEY PLAN



SECTION



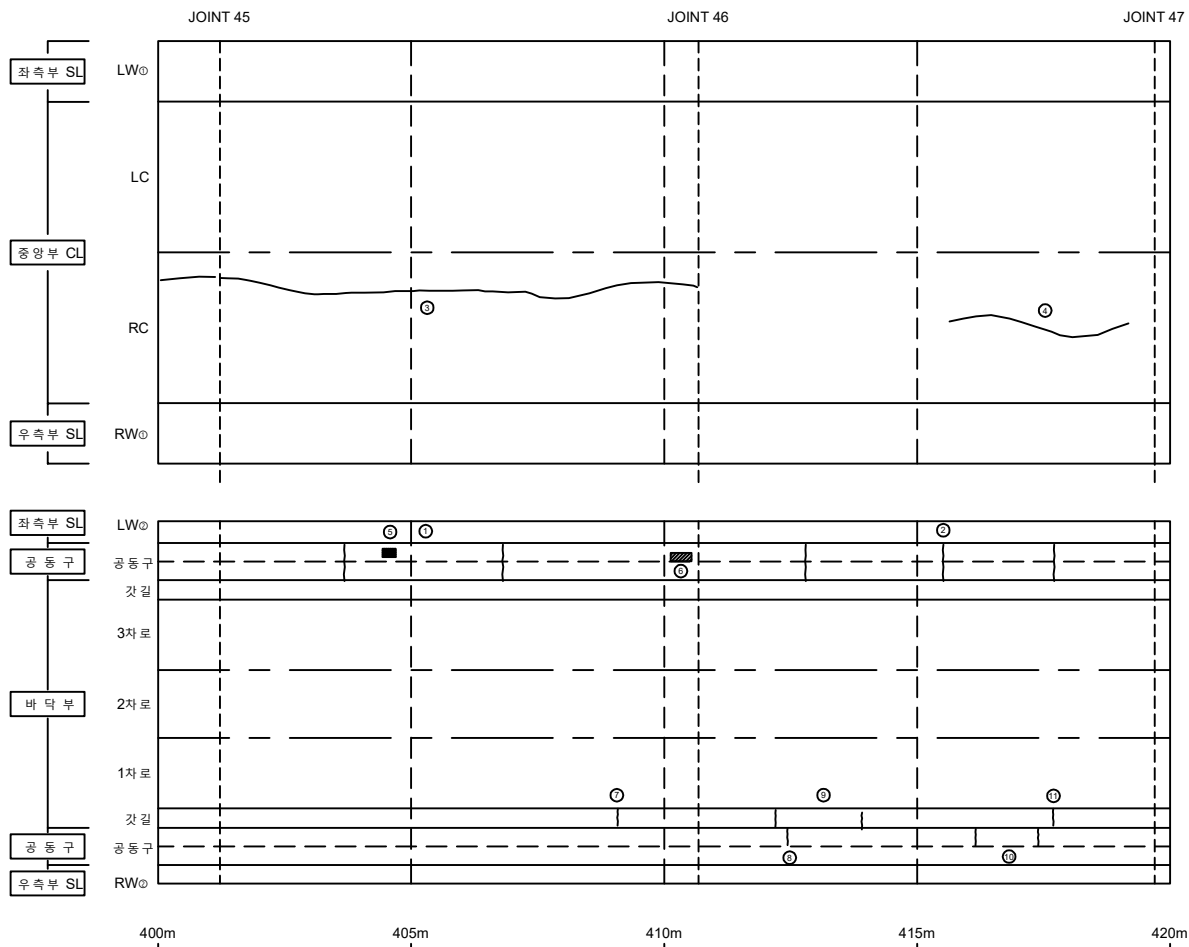
손 상 물 량 표

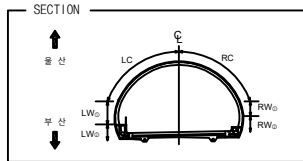
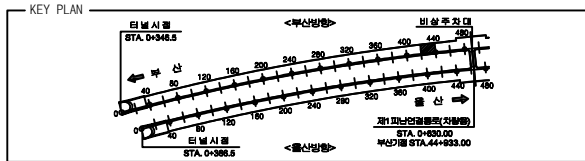
문수터널
400.0~420.0m

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

← 부 산

울 산 →

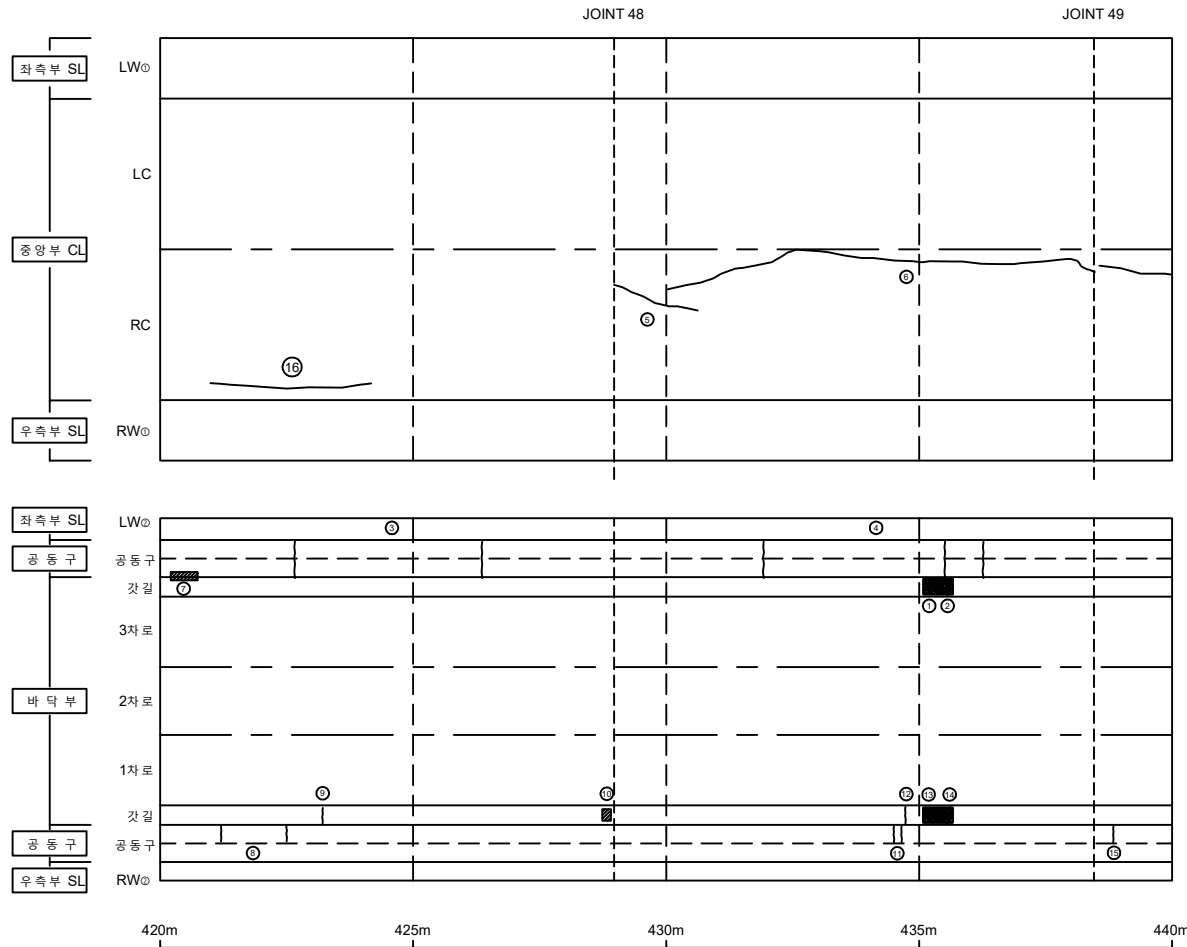




손 상 물 량 표

← 부 산

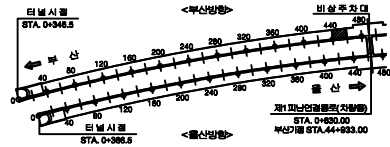
울 산 →



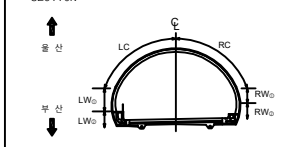
문수터널 420.0~440.0m

번호	선/구	부재명	손 상 정 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(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



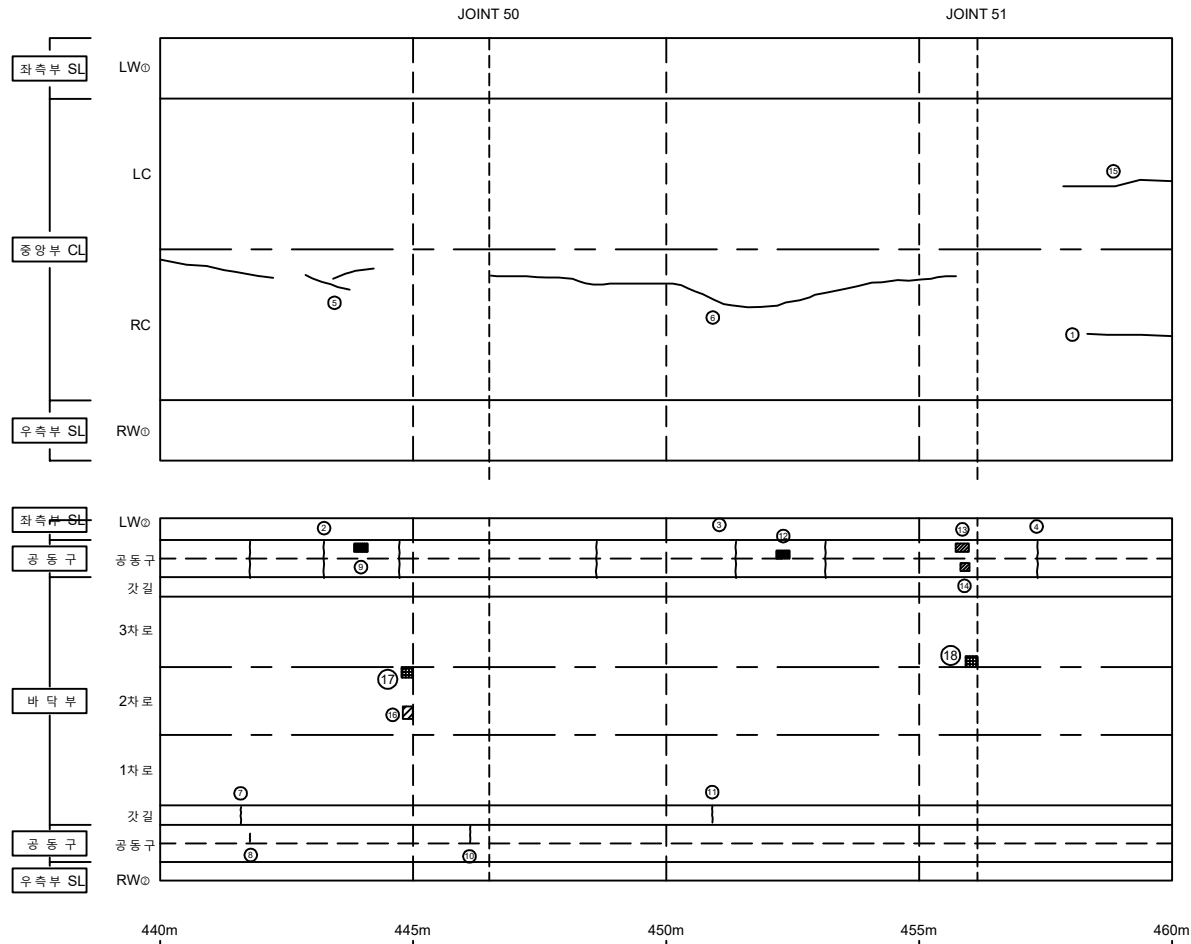
손 상 물 량 표

문수터널
440.0~460.0m

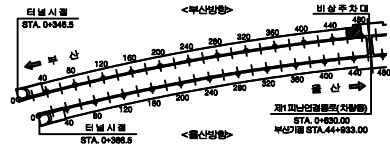
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50	
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00	
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00	
4	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
5	구	천단부	보수부 재균열	0.2	0.8		2	m	1.60	
6	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
7	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
8	구	공동구	균열	0.2	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										

← 부산

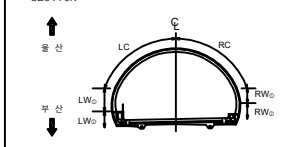
울산 →



KEY PLAN

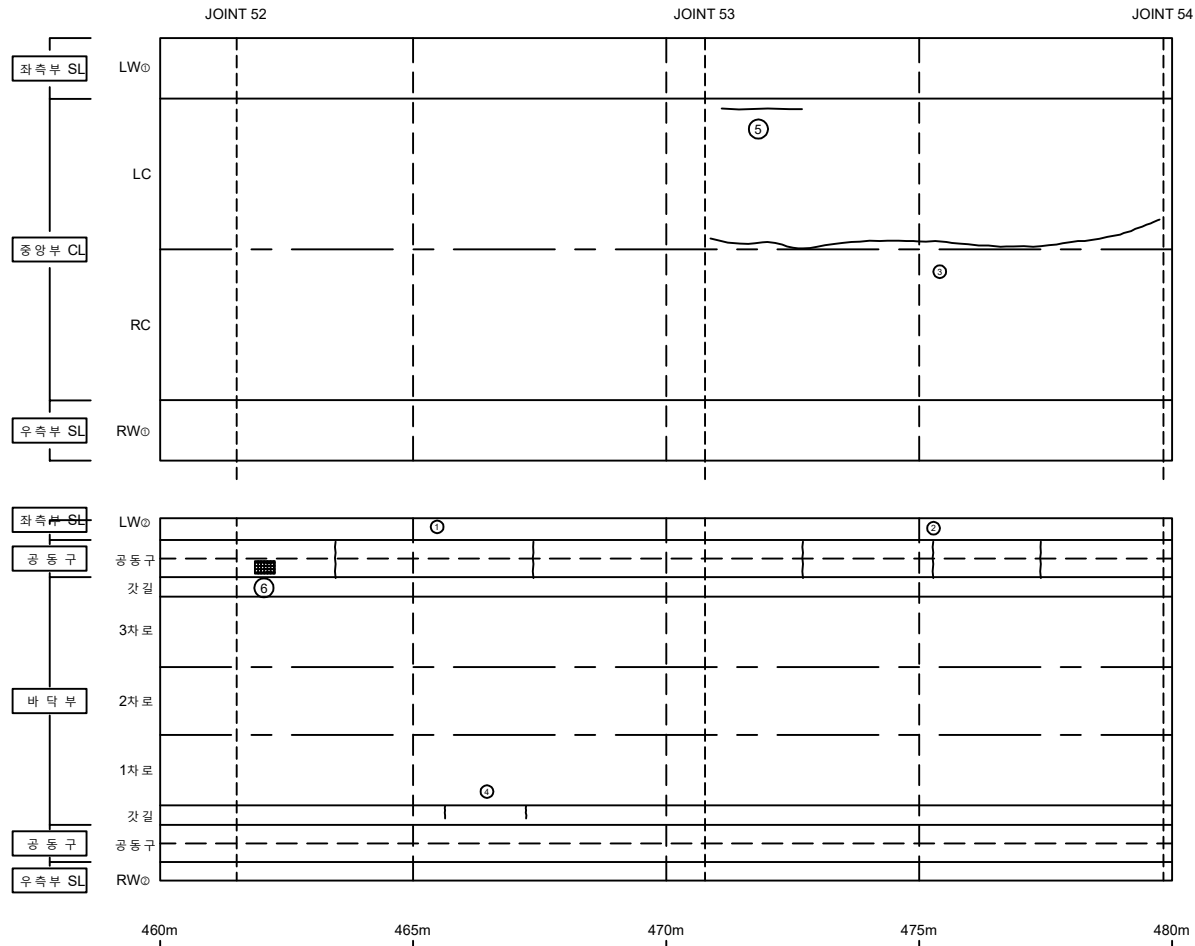


SECTION



← 부 산

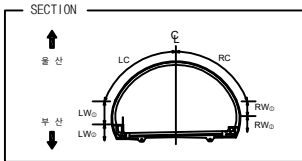
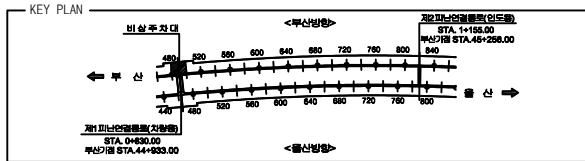
올 산 →



손 상 물 량 표

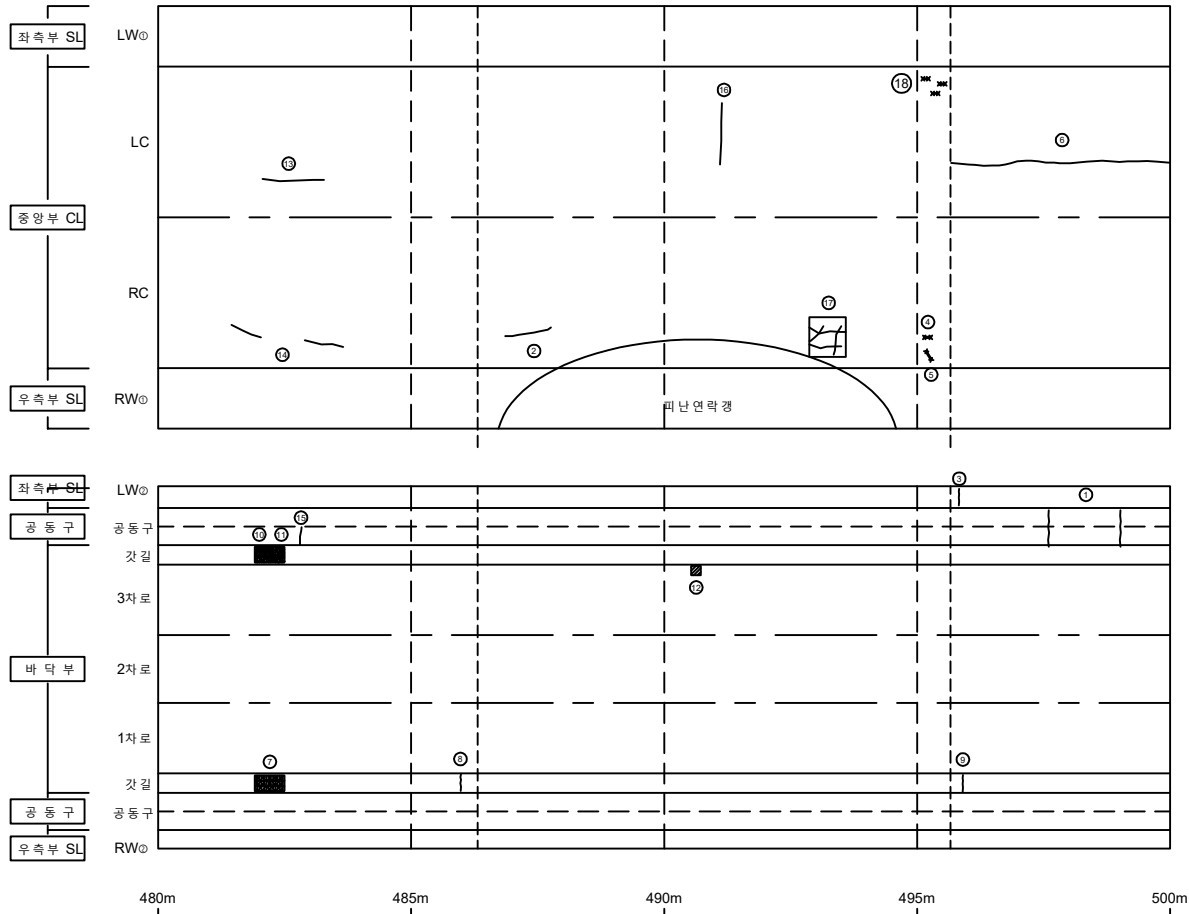
문수터널
460.0~480.0m

번호	선/구	부재명	손 상 정 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		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									



← 부산

울산 →



손상물량표

문수터널
480.0~500.0m

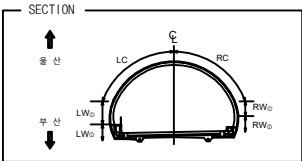
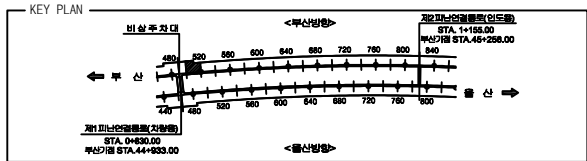
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
2	구	천단부	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
3	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
4	구	천단부	철근노출	0.1	0.1		1	m	0.01
5	구	천단부	철근노출		0.3	0.1	1	m	0.03
6	구	천단부	보수부 재균열	0.2	5.0		1	m	5.00
7	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
8	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
9	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									

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

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

Note
025



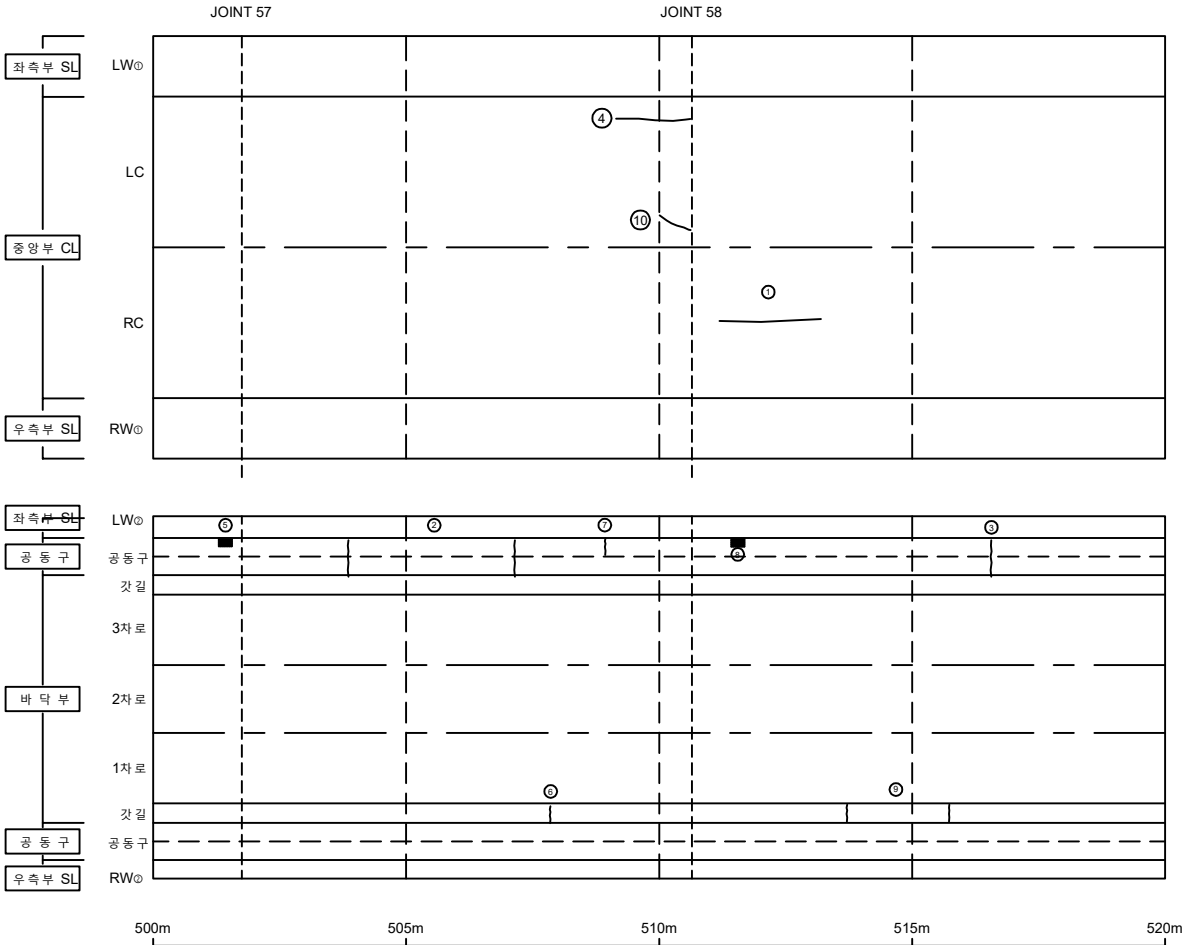
← 부산

울산 →

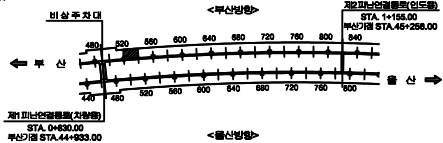
손상물량표

문수터널
500.0~520.0m

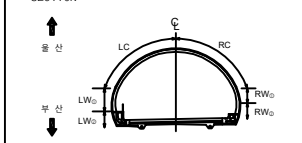
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.3	3.0		1	m	3.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	공동구	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
4	구	천단부	균열	0.3	1.3		1	m	1.30
5	구	공동구	파손		0.2	0.1	1	m ²	0.02
6	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
8	구	공동구	파손		0.3	0.1	1	m ²	0.03
9	구	배수시설	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									



KEY PLAN



SECTION



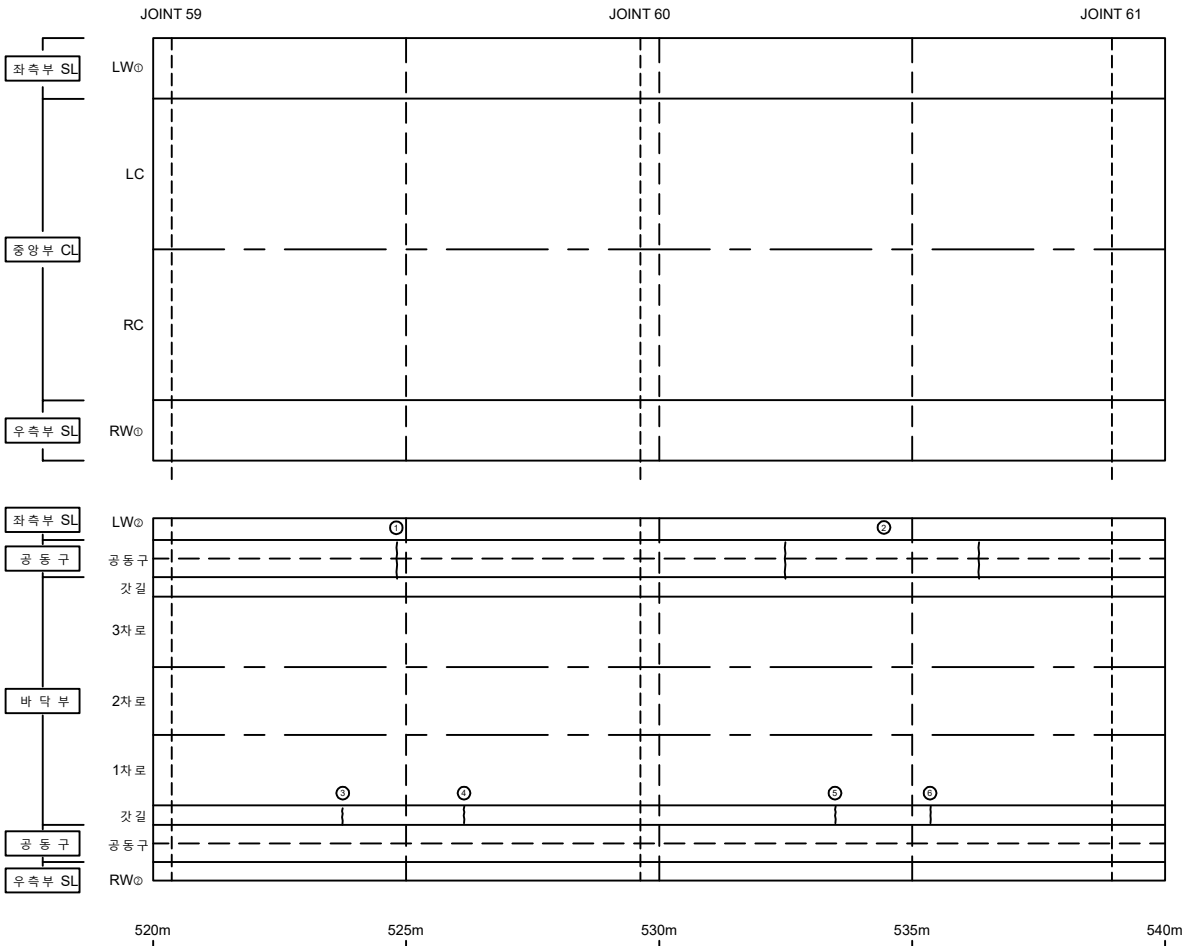
← 부산

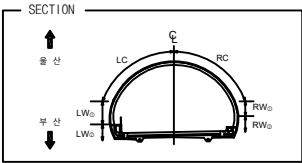
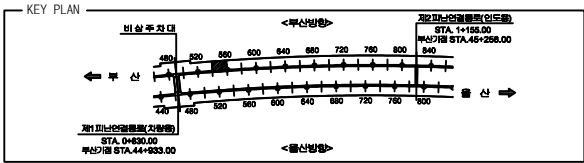
울산 →

손상물량표

문수터널
520.0~540.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					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									





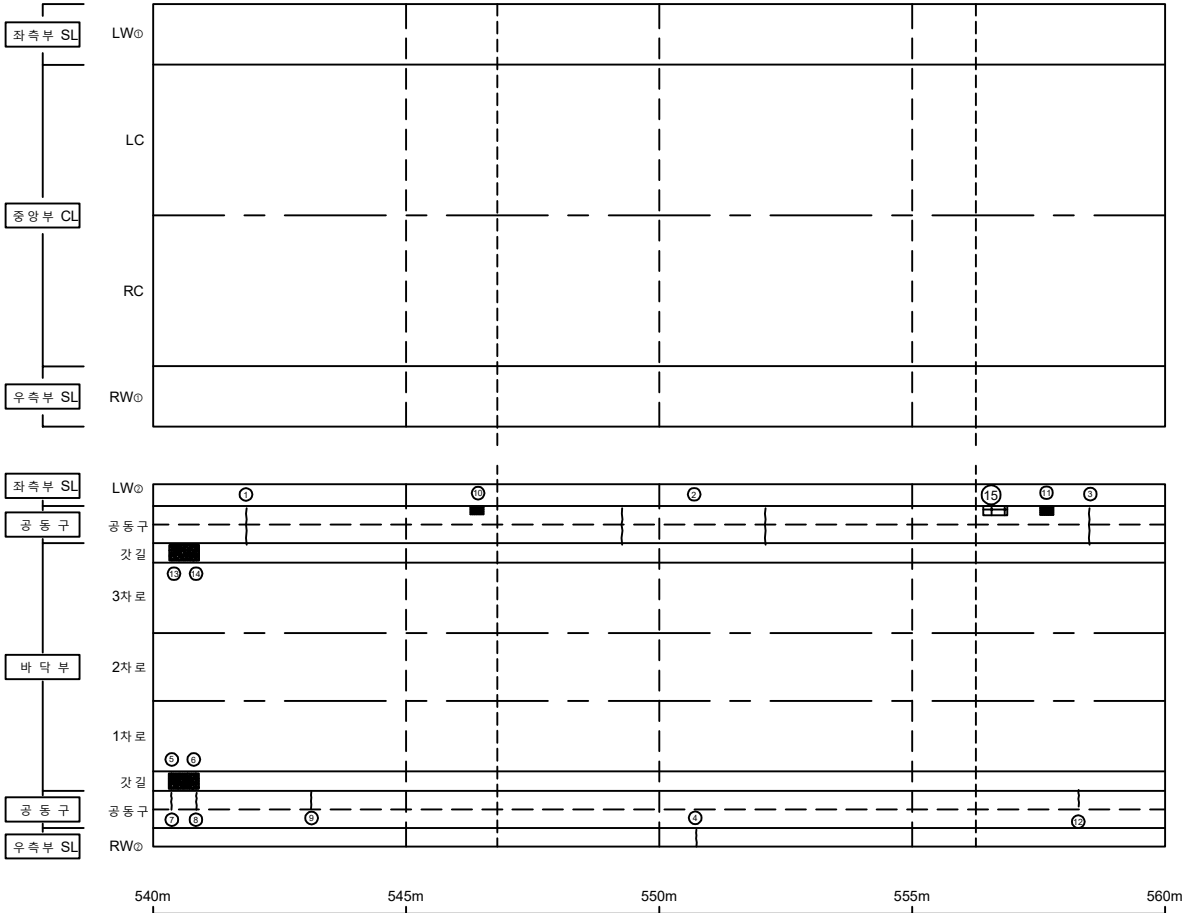
← 부산

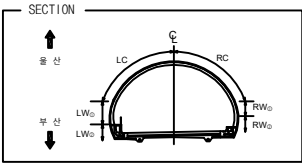
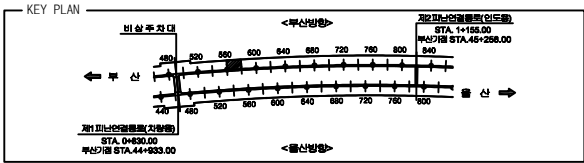
울산 →

손상물량표

문수터널
540.0~560.0m

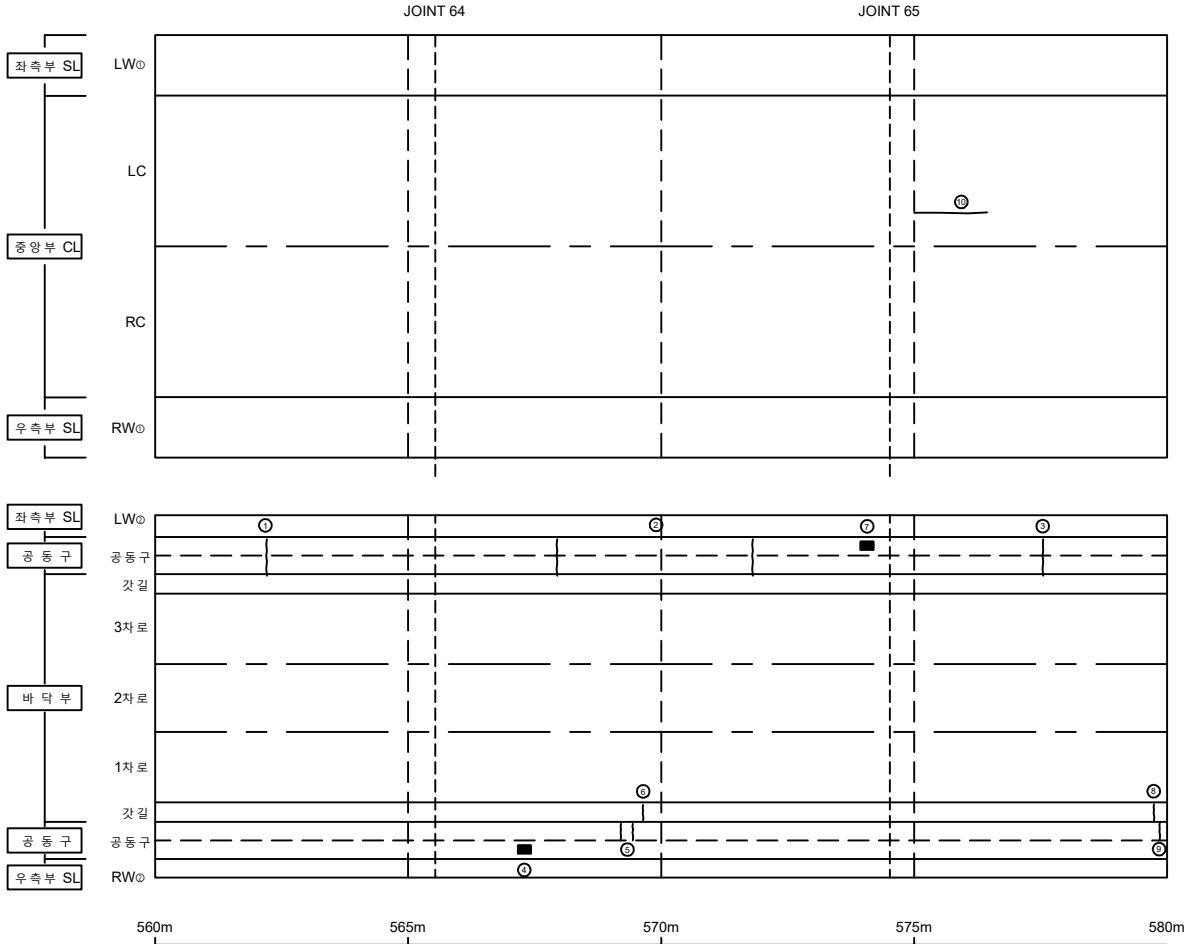
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
4	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
5	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
7	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
8	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
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										





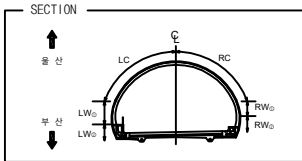
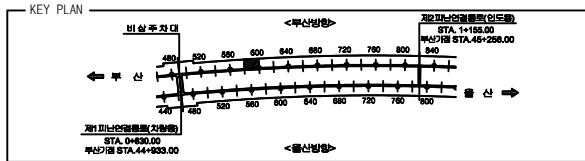
← 부산

울산 →



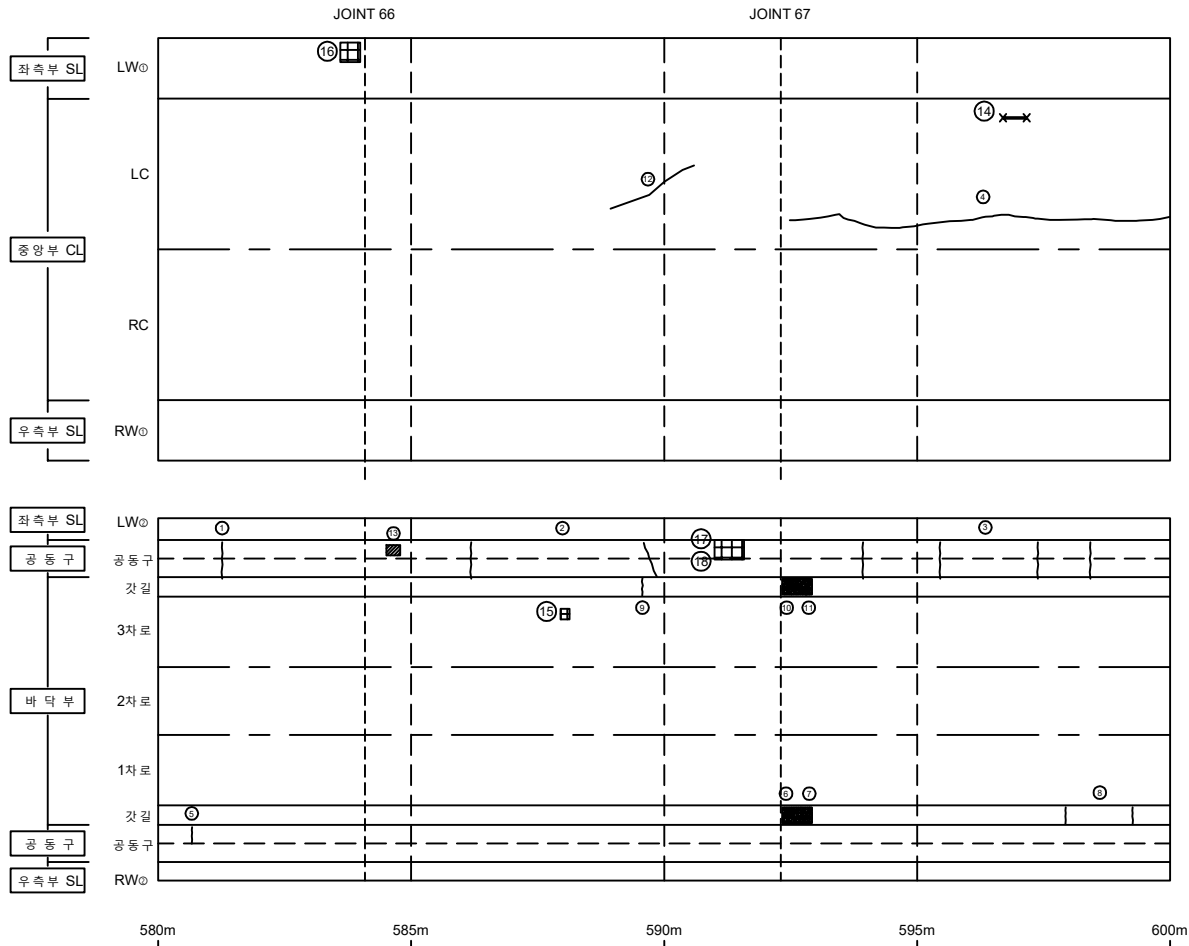
손상물량표

문수터널										
560.0~580.0m										
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	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	천단부	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										



← 부 산

울 산 →

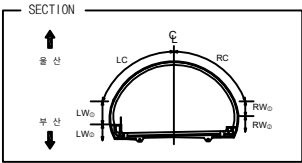
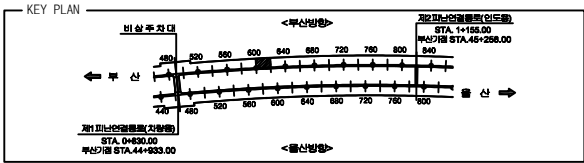


손 상 물 량 표

문서터널

580.0~600.0m

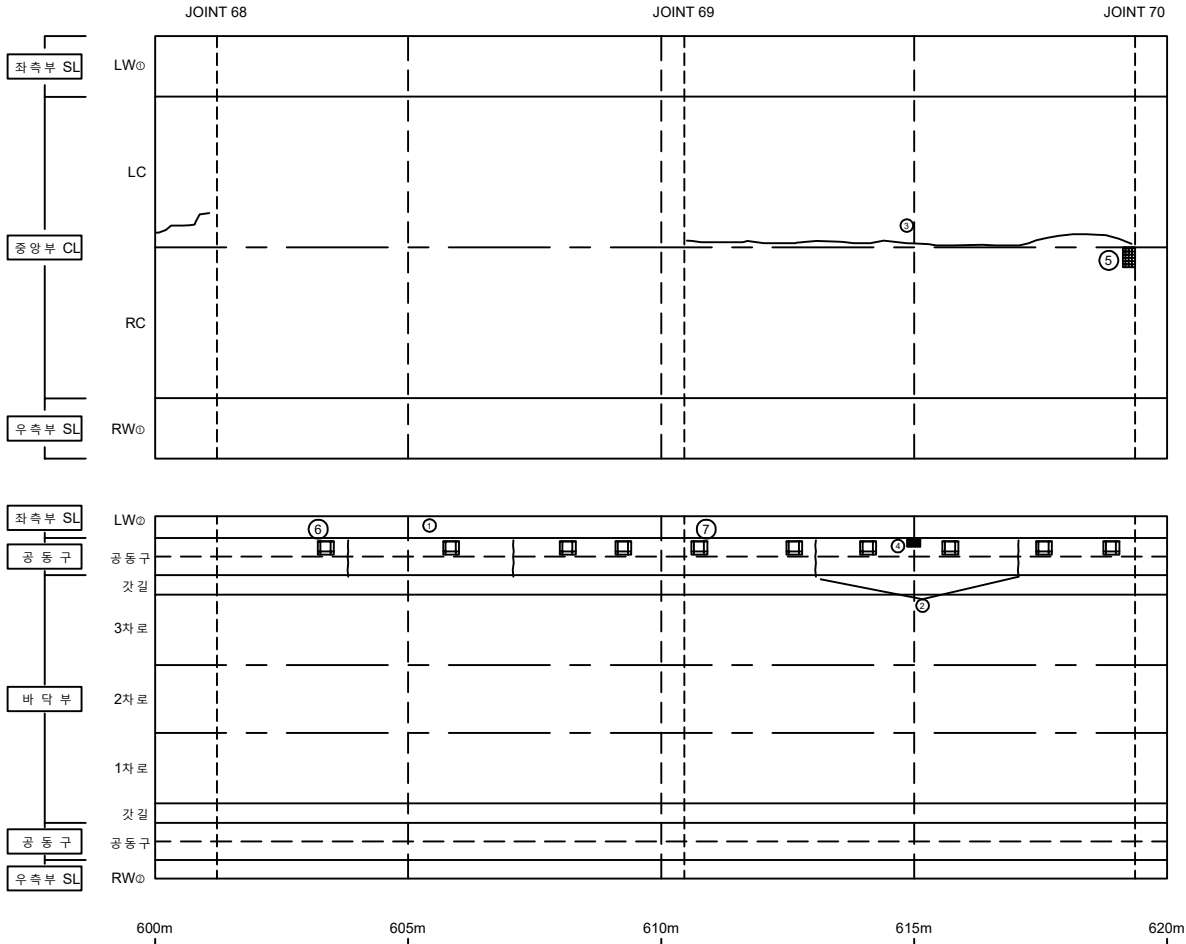
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	수량	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	폭 증가
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
3	구	공동구	균열	0.3	1.0		4	m	4.00	
4	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
5	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
6	구	배수시설	침수구 토사외력				1	EA	1.00	
7	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
9	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
10	구	배수시설	침수구 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	열근노출		0.1	0.2	1	m ²	0.02	
15	구	포장부	포장파손		0.2	0.2	1	m ²	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	m ²	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										



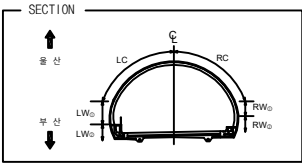
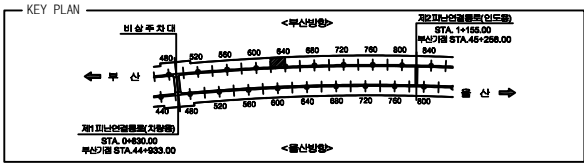
← 부산

울산 →

손상물량표



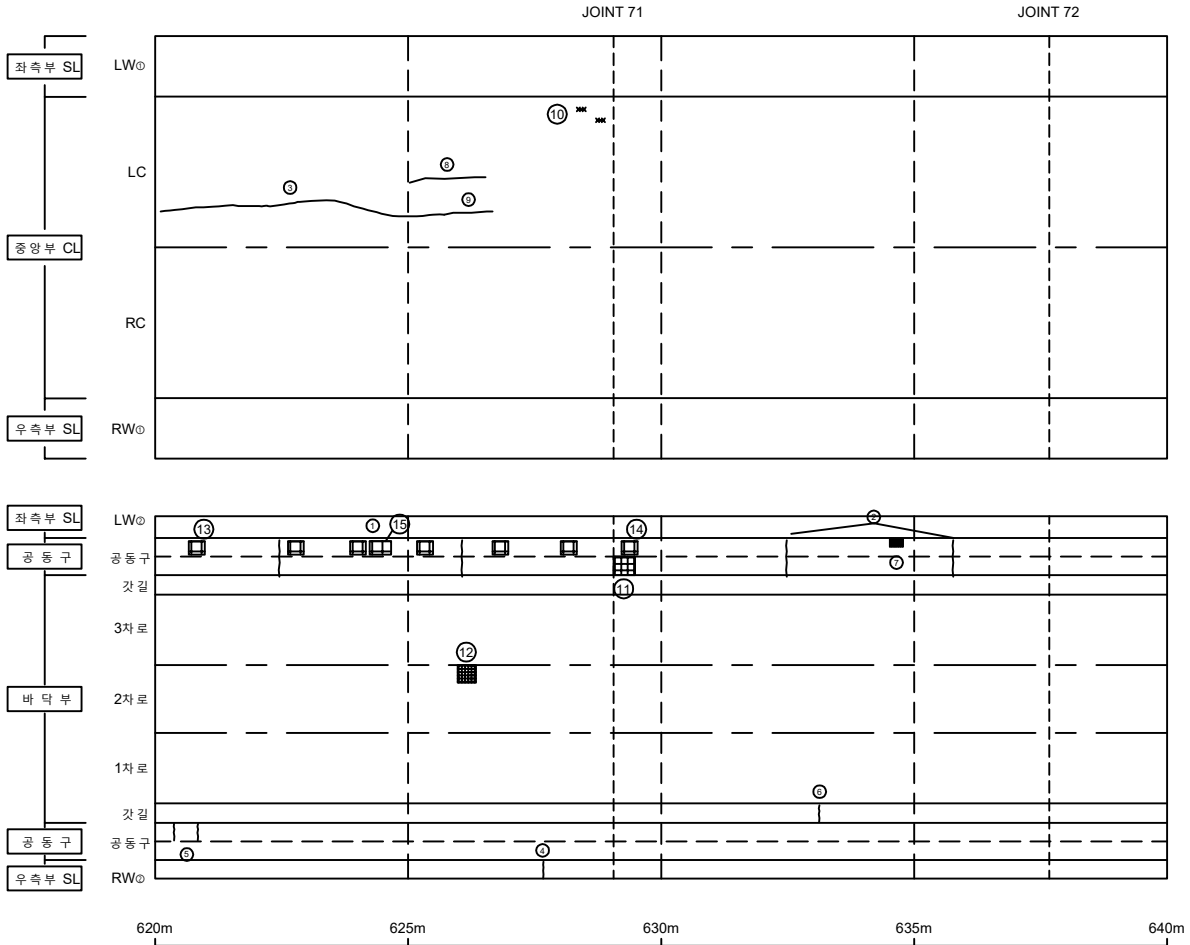
문수터널 600.0~620.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
4	구	공동구	파손	0.2	0.1	1	m	0.02	t=10mm
5	구	천단부	박락	0.1	0.3	1	m	0.03	
6	신	공동구	난간 지주 탈락				4	EA	4.00
7	신	공동구	난간 지주 탈락				6	EA	6.00
8									
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									



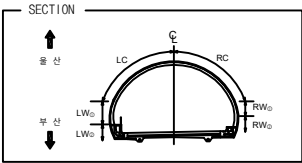
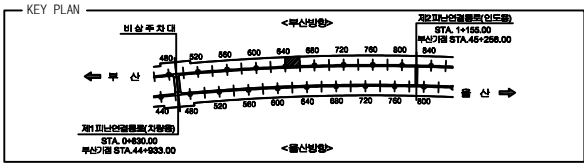
← 부산

울산 →

손상물량표



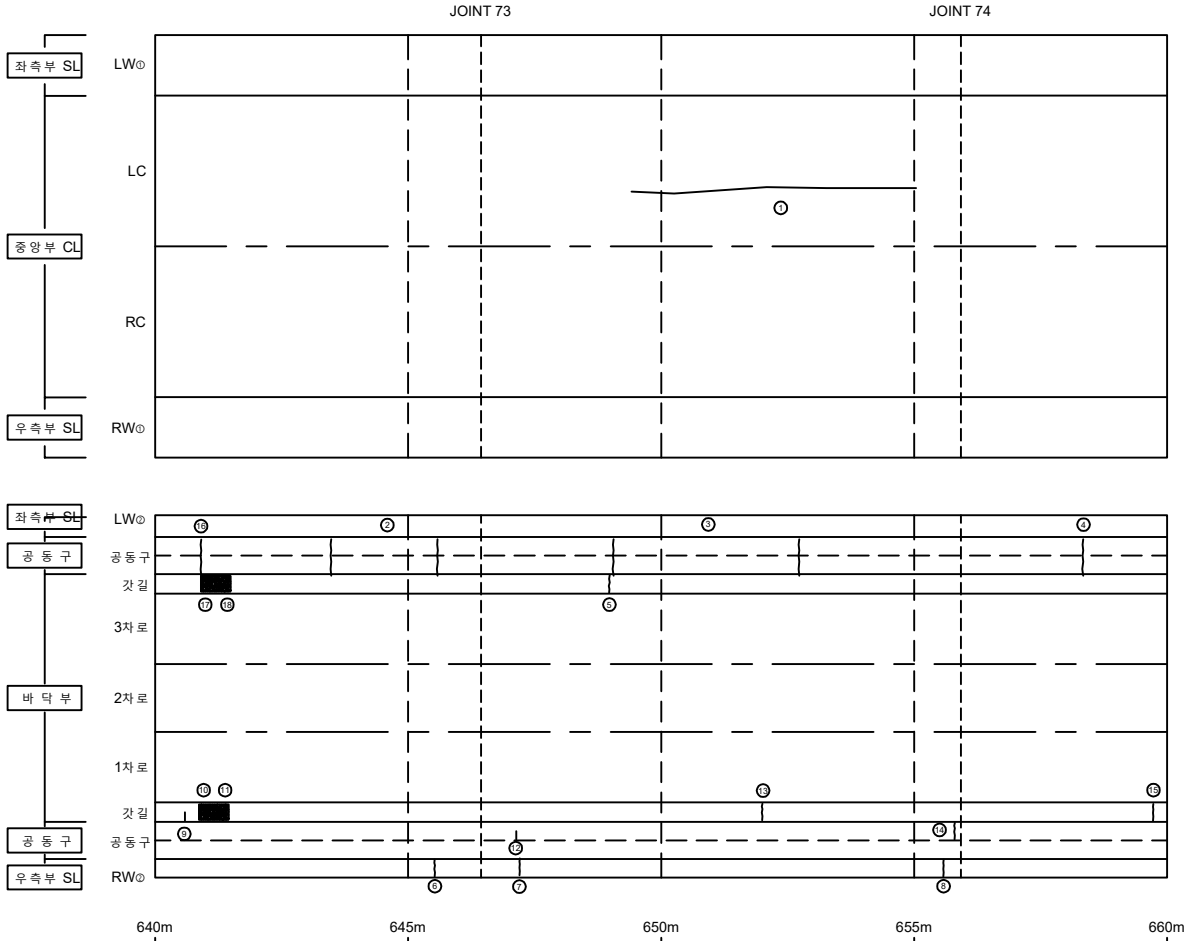
문수터널 620.0~640.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	천단부	보수부 재균열	0.2	6.0		1	m	6.00
4	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
5	구	공동구	균열	0.2	0.5		2	m	1.00
6	구	배수시설	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
7	구	공동구	파손		0.2	0.1	1	m ²	0.02
8	구	천단부	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

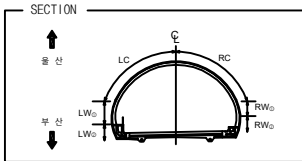
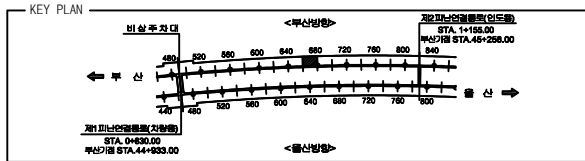
울산 →

손 상 물 량 표



문수터널
640.0~660.0m

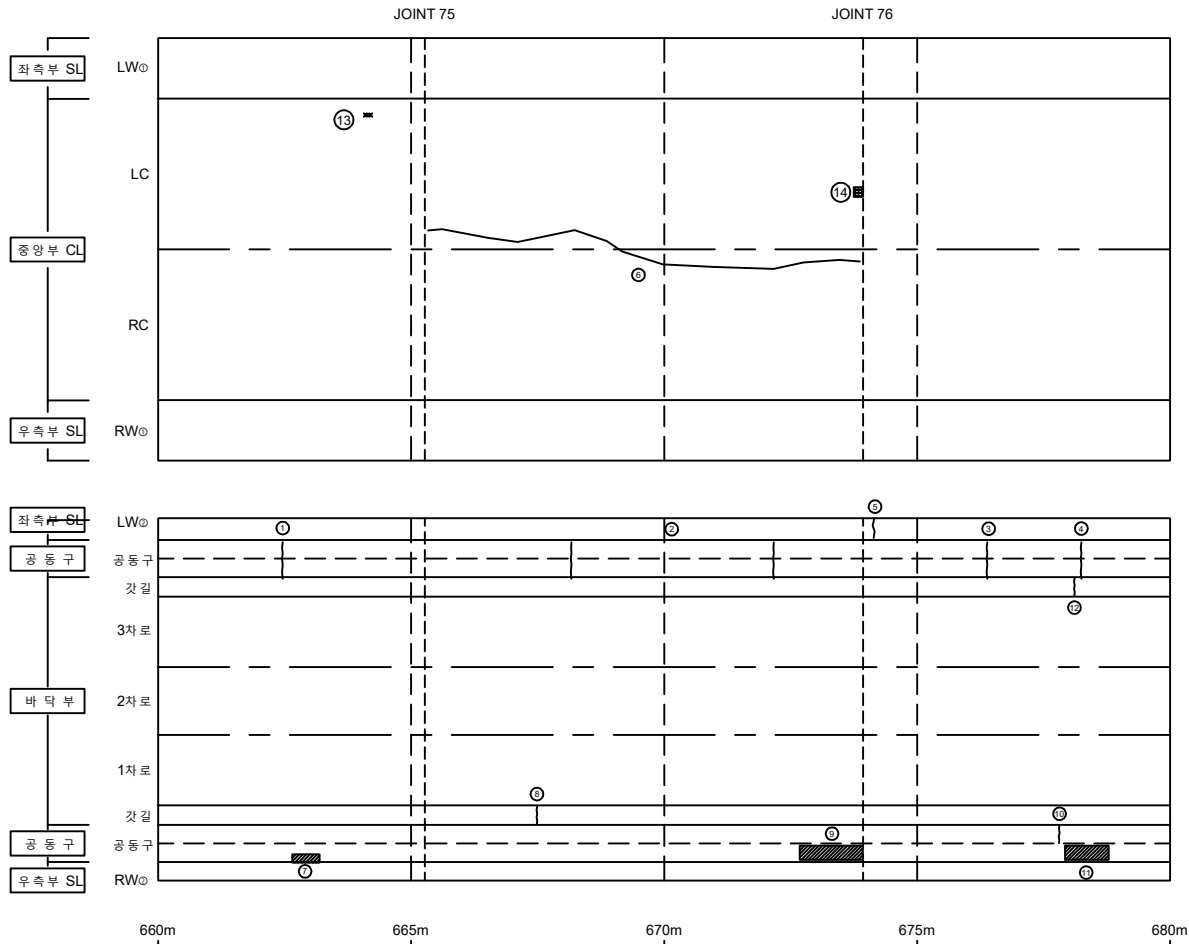
번호	선/구	부재명	손 상 전 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.3	8.0		1	m	8.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
4	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
5	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
6	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
7	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
8	구	공동구	균열	0.5	0.5		1	m	0.50
9	구	배수시설	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									



← 부산

울산 →

손 상 물 량 표



문수터널
660.0~680.0m

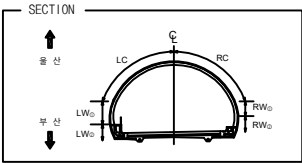
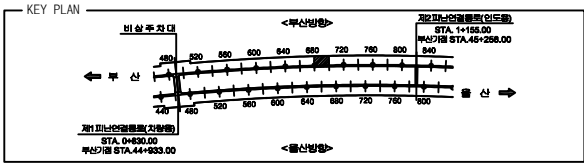
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
4	구	공동구	균열	0.5	1.2		1	m	1.20
5	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
6	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
7	구	공동구	파손		0.4	0.1	1	m	0.04
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	열거파손				6	EA	6.00
10	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	공동구	열거파손				4	EA	4.00
12	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
13	구	천단부	열거노출		0.1	0.2	1	m	0.02
14	구	천단부	박락		0.1	0.2	1	m	0.02
15									t=10mm
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(660.0 ~ 680.0m)

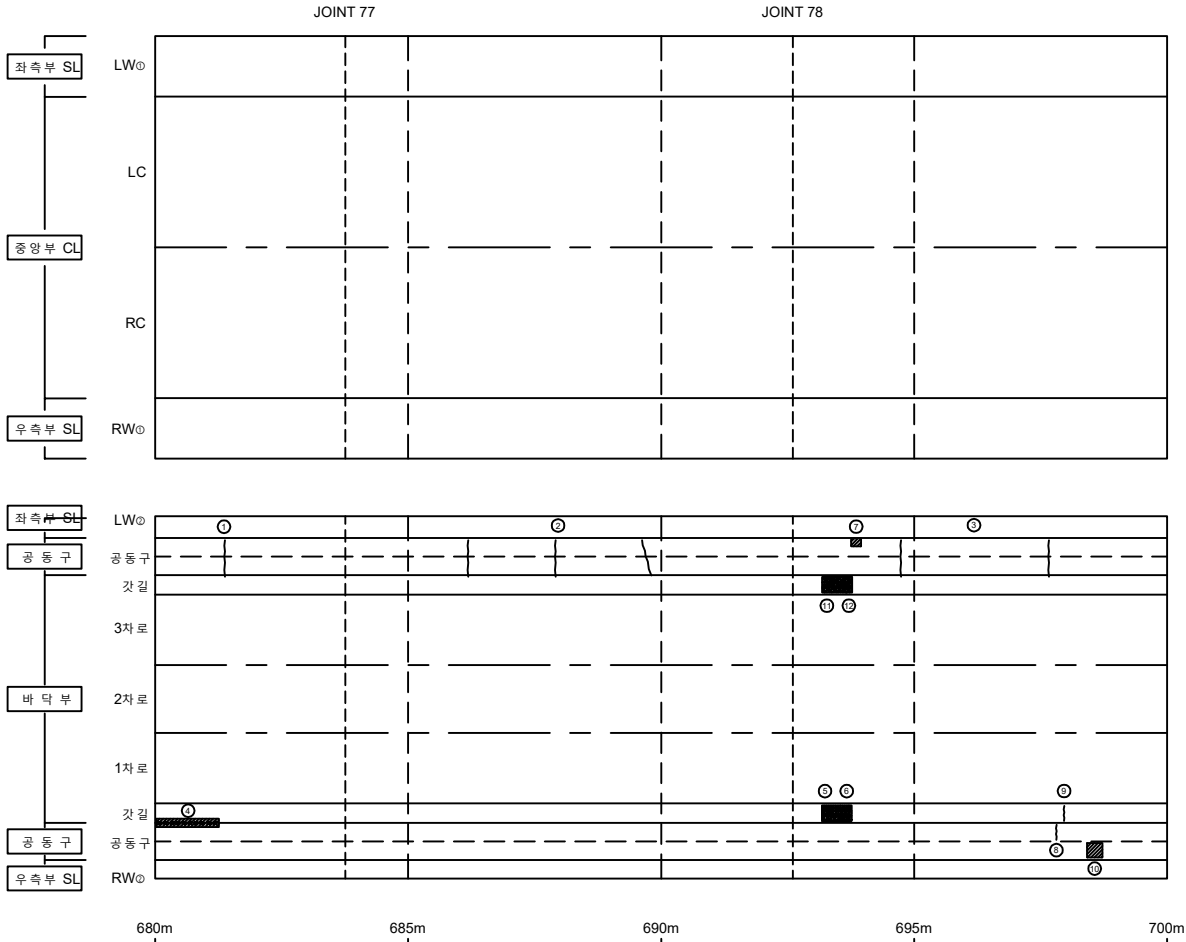
Note
034



← 부산

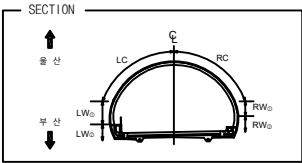
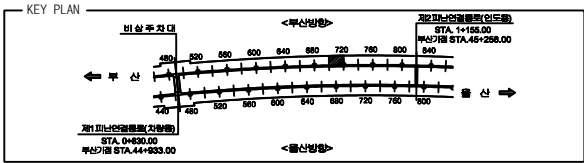
울산 →

손 상 물 량 표



문수터널
680.0~700.0m

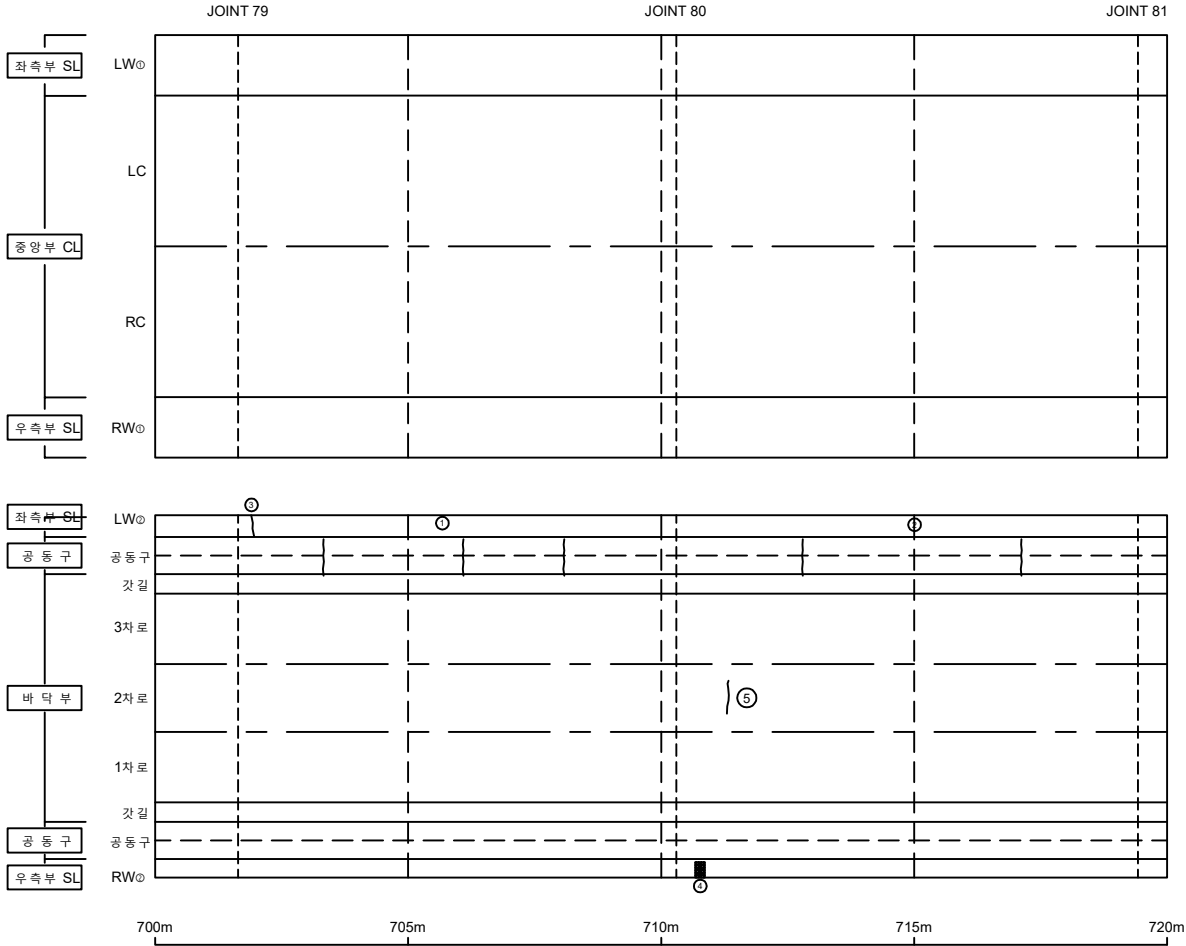
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
4	구	공동구	철근노출		1.5	0.5	1	m	0.75
5	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	m	0.01
8	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
9	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 →

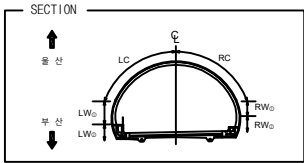
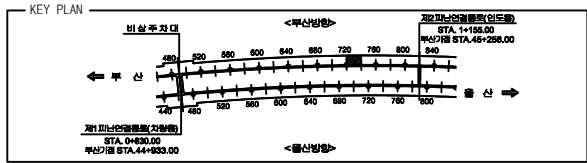
손상물량표



문수터널

700.0~720.0m

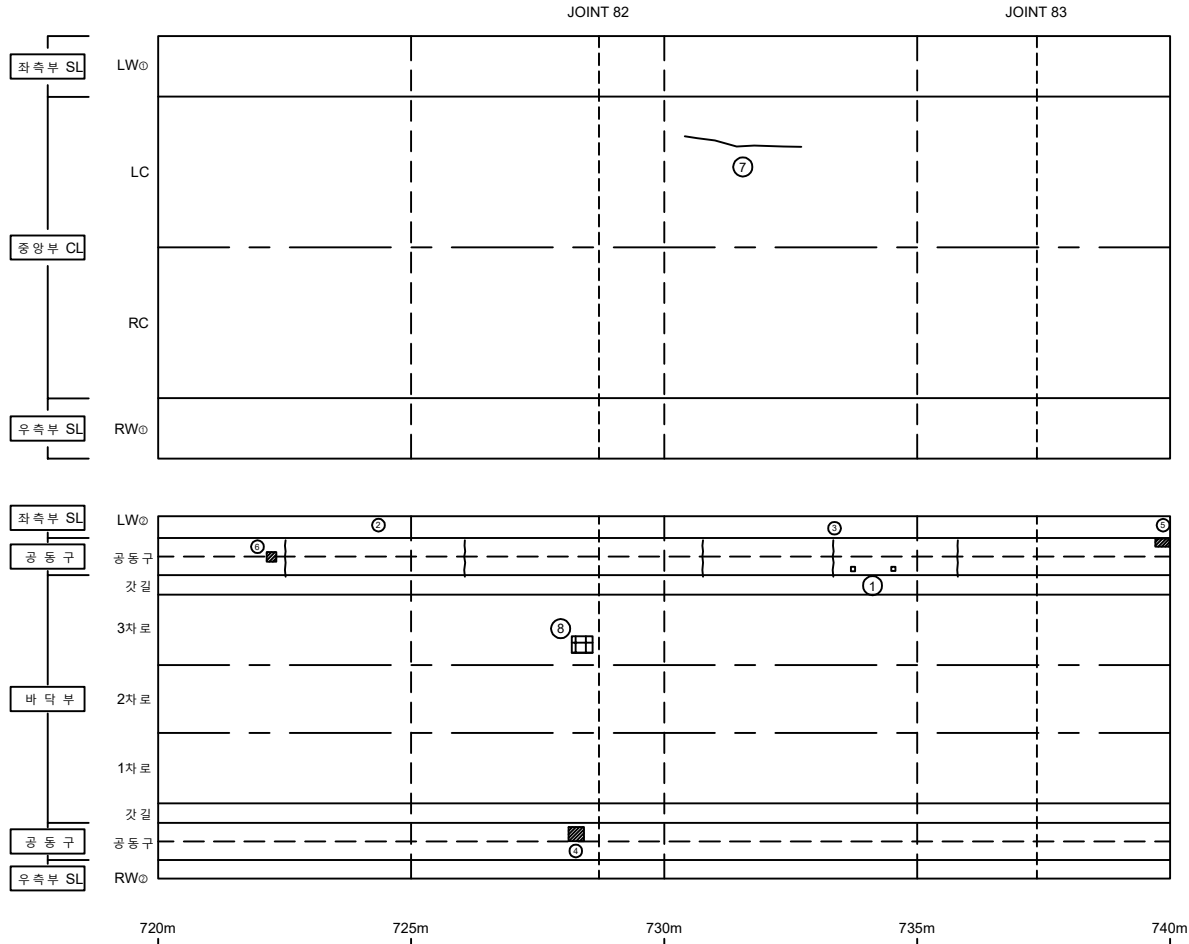
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	공동구	보수부 재균열	0.3	0.5		1	m	0.50
4	구	공동구	박락	0.2		0.1	1	m ²	0.02
5	구	포장부	포장균열	0.3	2.0		1	m	2.00
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
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									



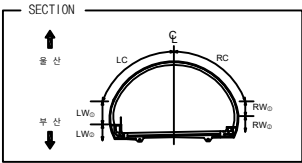
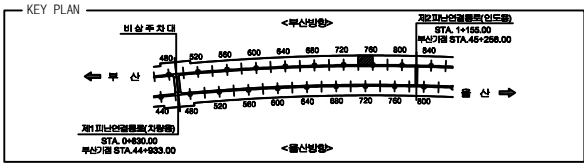
← 부 산

울 산 →

손 상 물 량 표



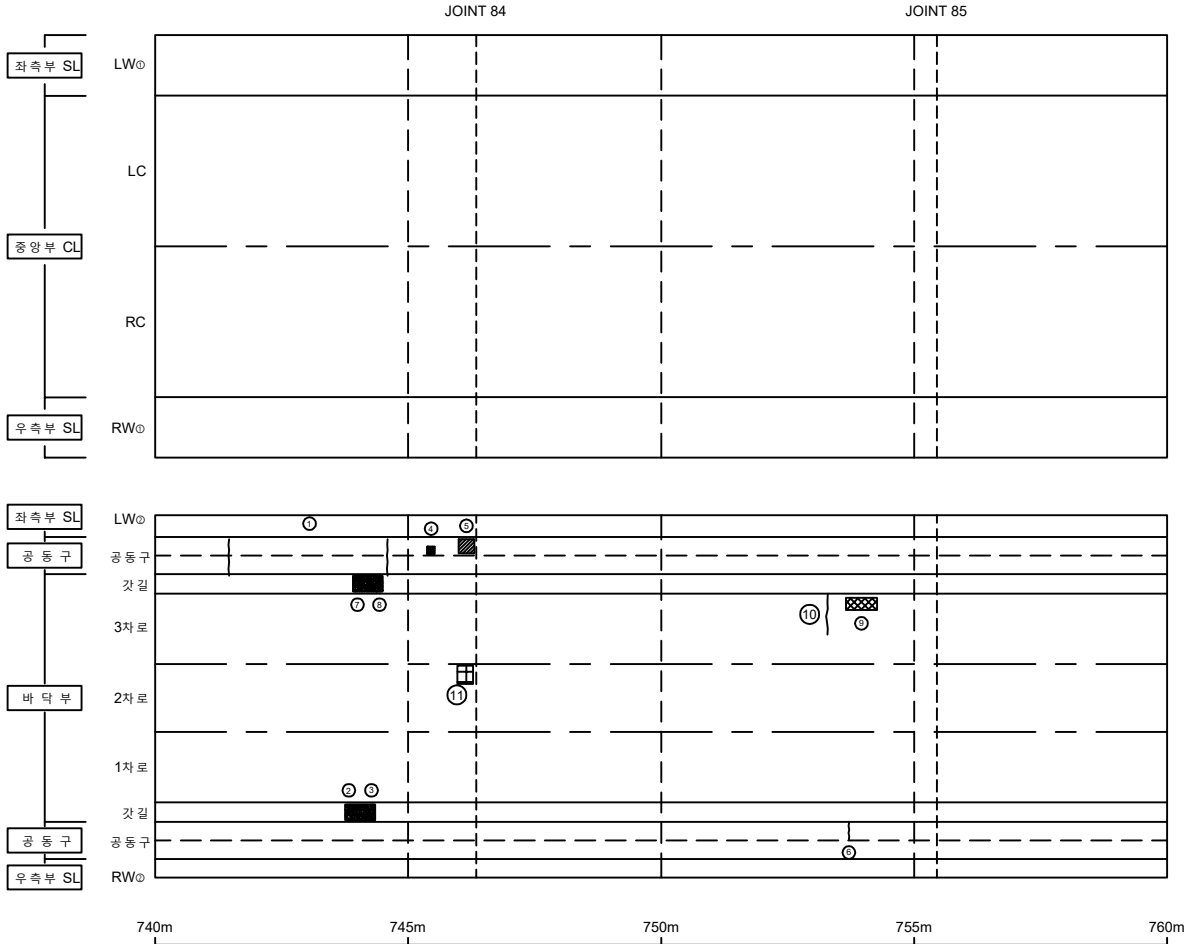
문수터널 720.0~740.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	난간 지주 탈락				2	EA	2.00
2	구	공동구	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	공동구	균열	0.2	1.0		3	m	3.00
4	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
5	구	공동구	파손		0.2	0.1	1	m	0.02
6	구	공동구	파손		0.2	0.2	1	m	0.04
7	구	천단부	균열	0.2	5.0		1	m	5.00
8	선	포장부	포장파손		0.1	0.3	1	m	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									



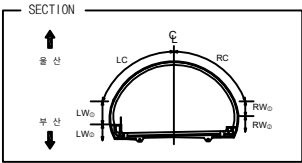
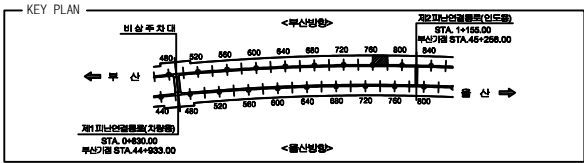
← 부산

울산 →

손상물량표



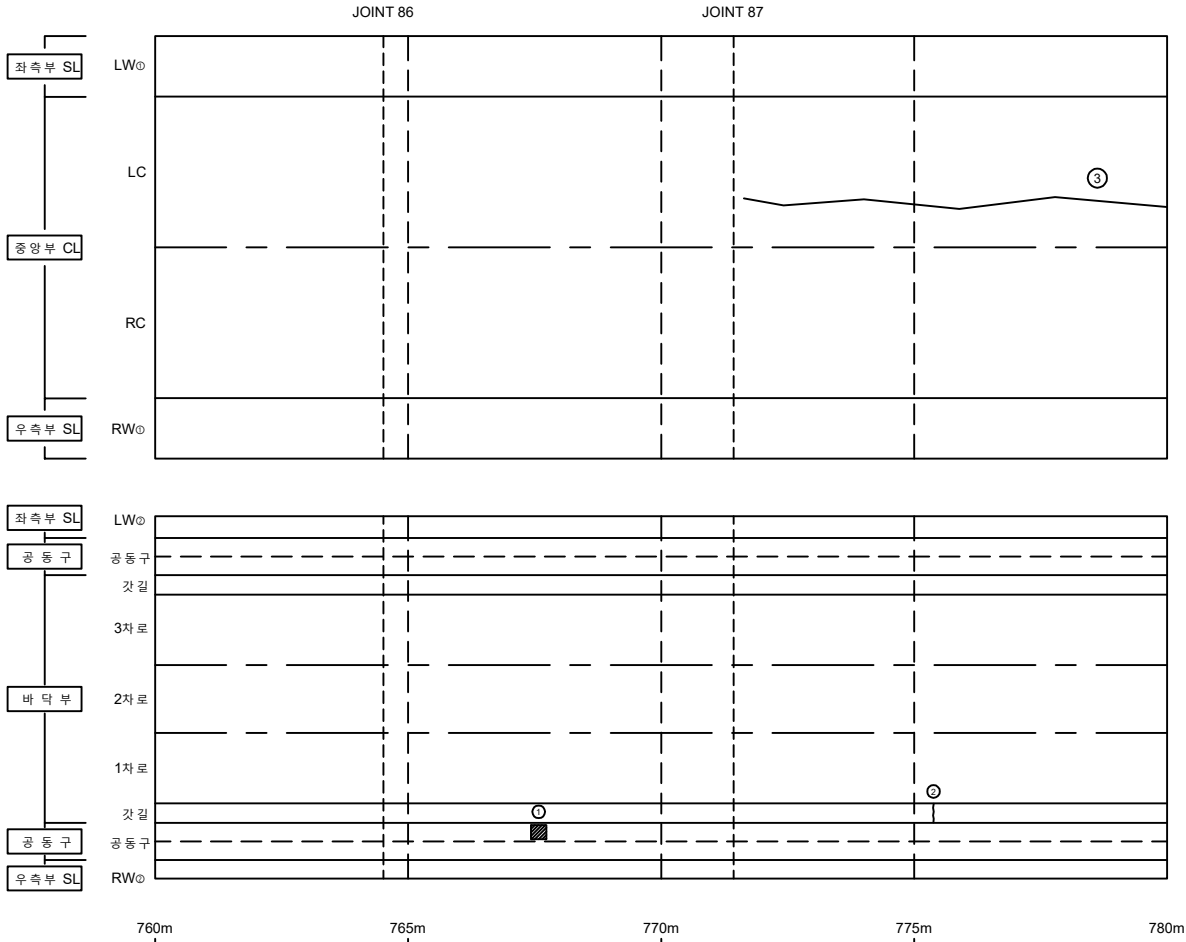
문수터널 740.0~760.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.3	1.0		2	m	2.00
2	구	배수시설	점수구 토사확적				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	공동구	난간 지주 탈락				1	EA	1.00
5	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
6	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
7	구	배수시설	점수구 토사확적				1	EA	1.00
8	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
9	구	포장부	재료분리		1.5	0.2	1	m ²	0.30
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									



← 부 산

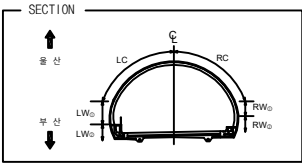
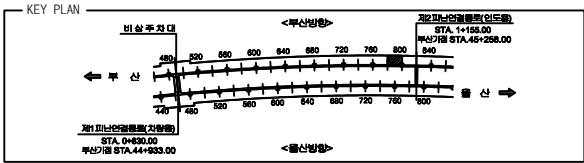
울 산 →

손 상 물 량 표



문수터널
760.0~780.0m

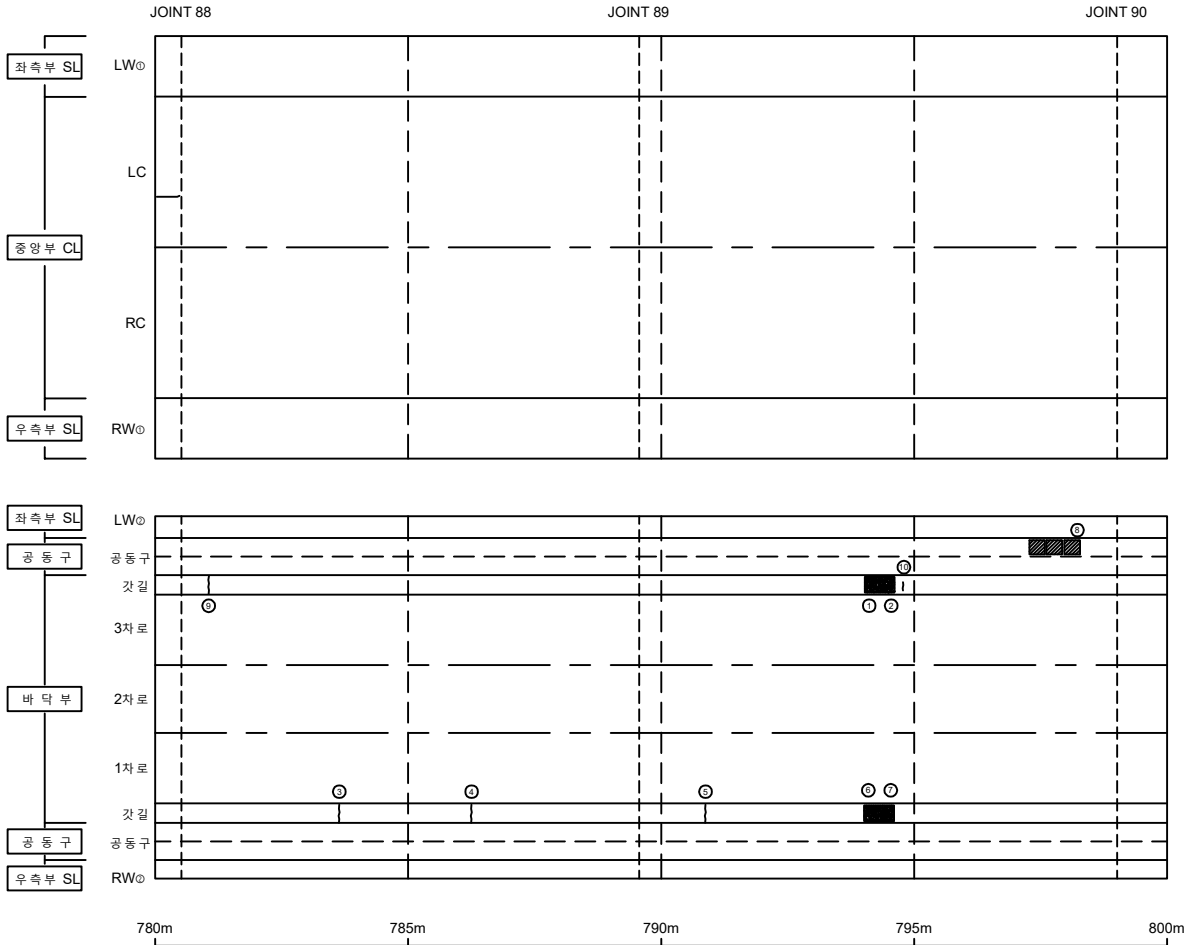
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	공동구	옆개파손					1	EA	1.00
2	구	배수시설	균열	0.2	0.6			1	m	0.60
3	신	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0			1	m	9.00
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
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	벽수지성	점수구 도사되적				1	EA	1.00
2	구	벽수지성	그레이팅 부식				1	EA	1.00
3	구	벽수지성	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
4	구	벽수지성	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
5	구	벽수지성	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
6	구	벽수지성	점수구 도사되적				1	EA	1.00
7	구	벽수지성	그레이팅 부식				1	EA	1.00
8	구	공동구	당개폐손				3	EA	3.00
9	구	벽수지성	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
10	구	벽수지성	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

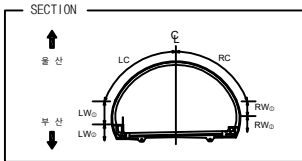
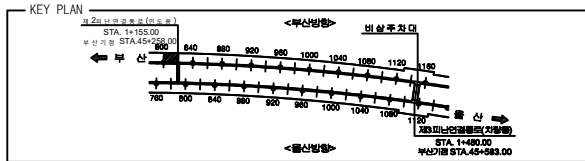
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(780.0 ~ 800.0m)

Note

040



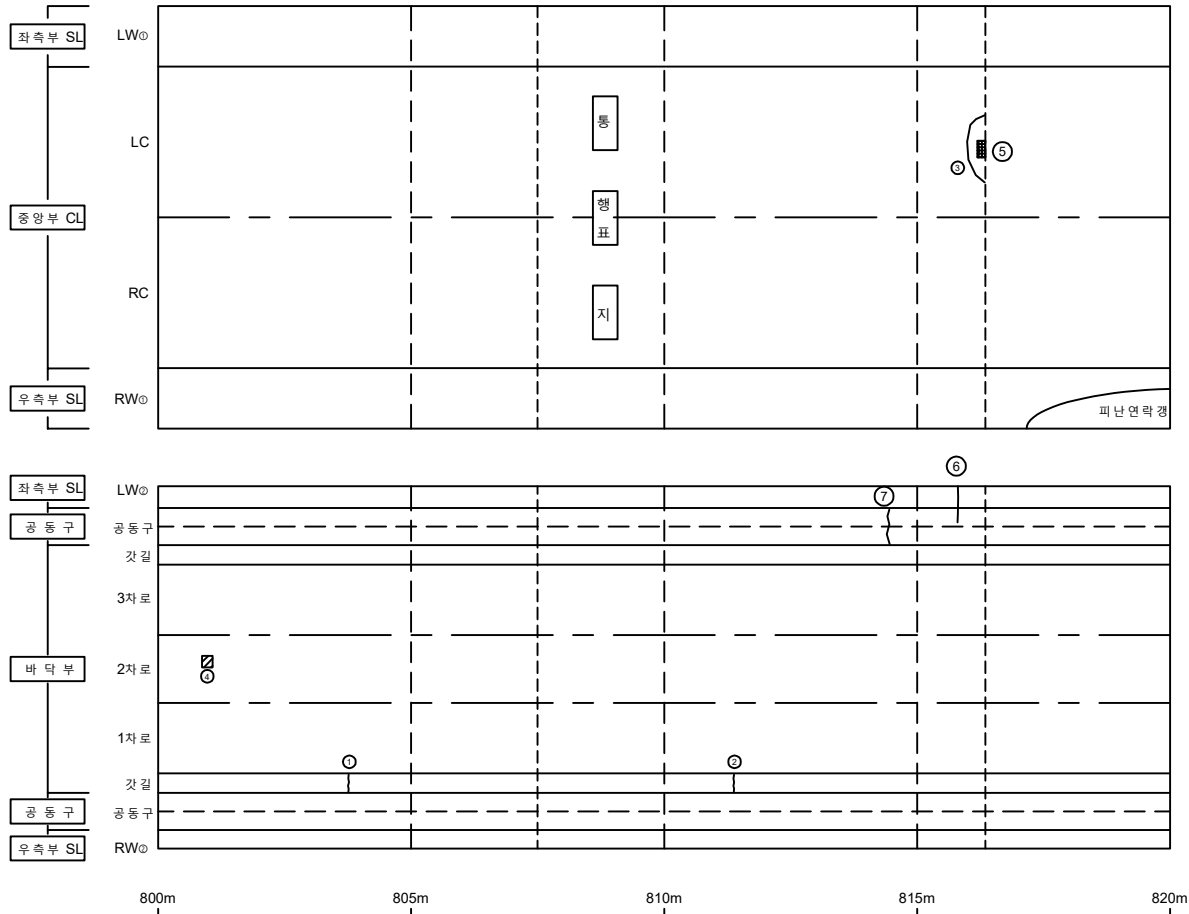
← 부 산

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	포장부	포장파손		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									

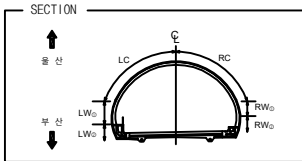
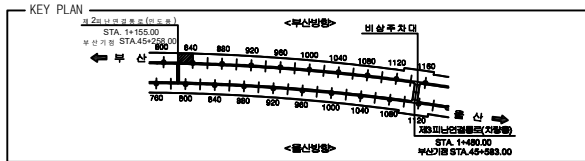


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

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

Note
041



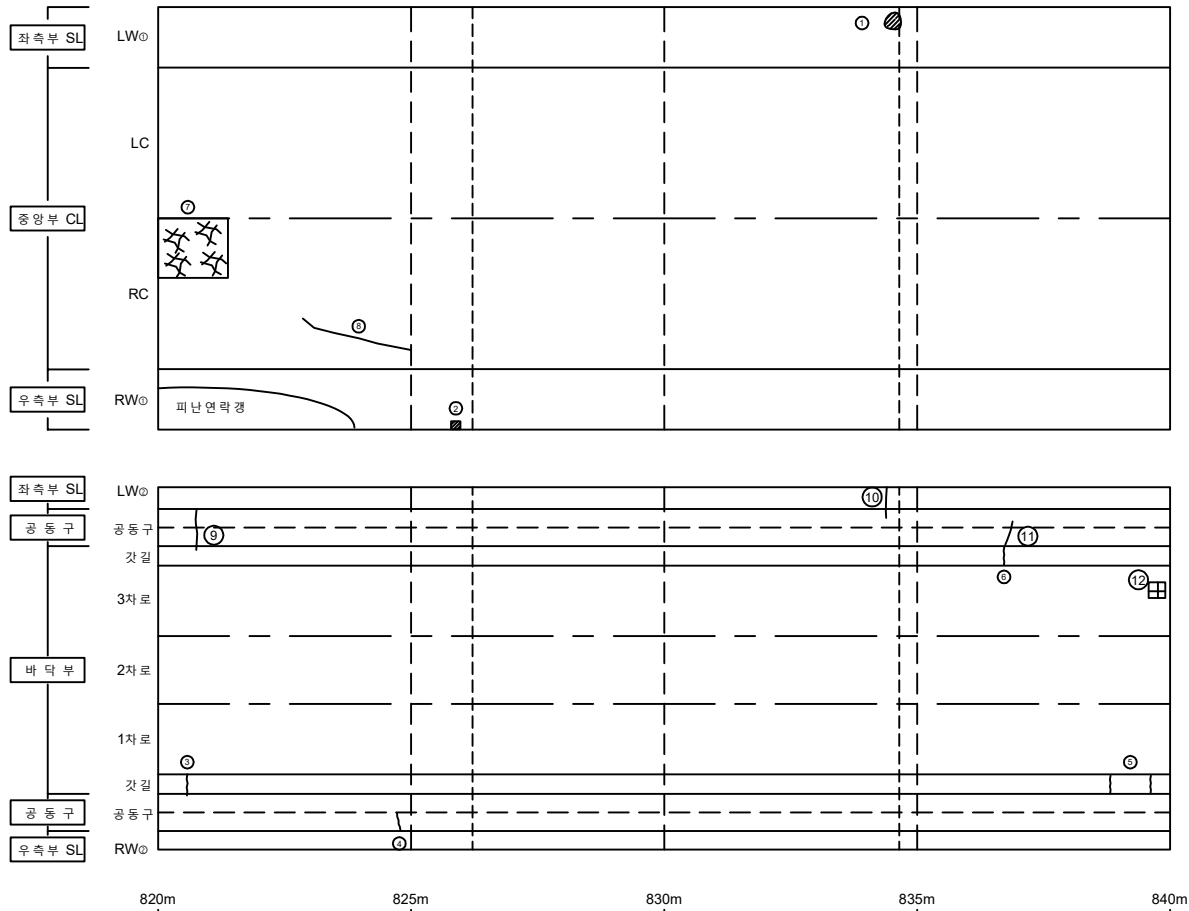
← 부 산

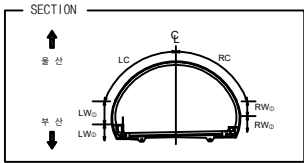
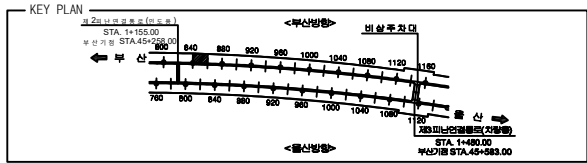
울 산 →

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	타원타격				1	EA	1.00
2	구	측벽부	타원타격				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									





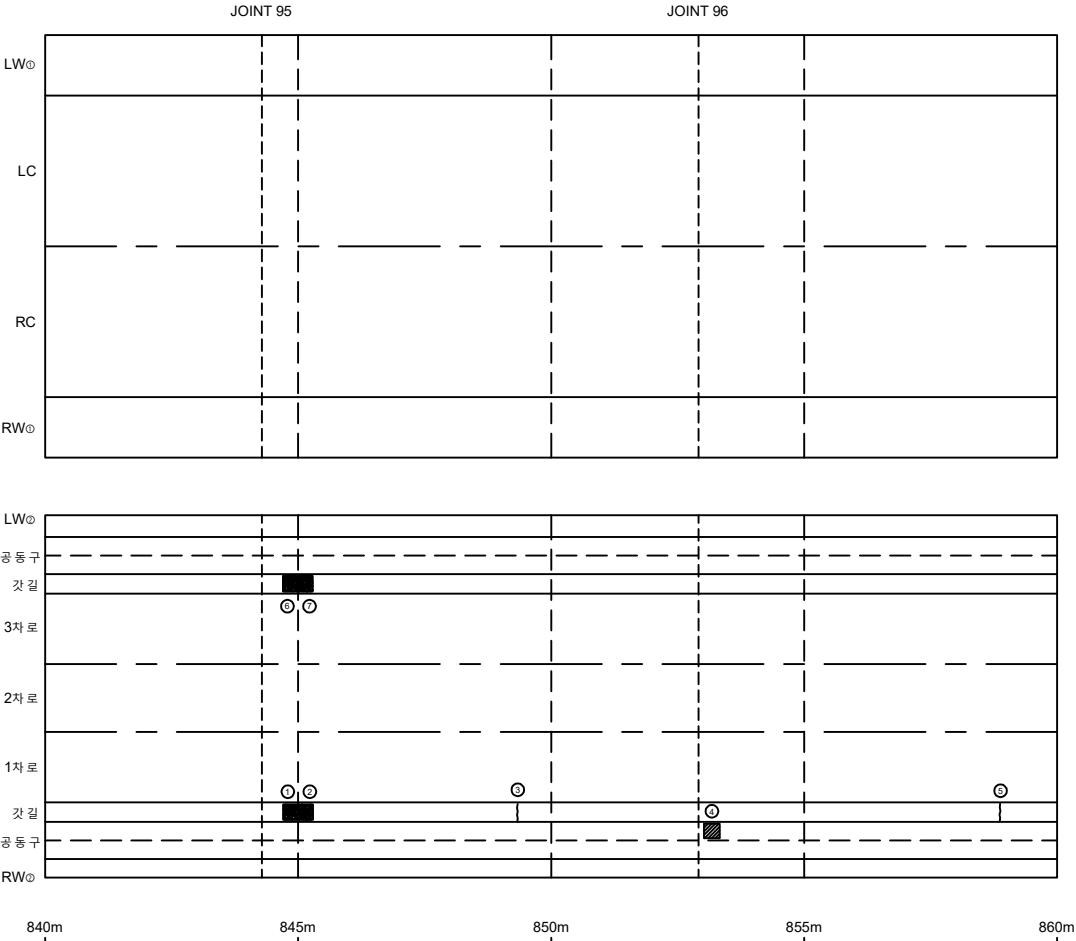
← 부산

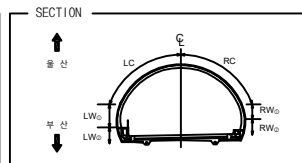
울산 →

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									





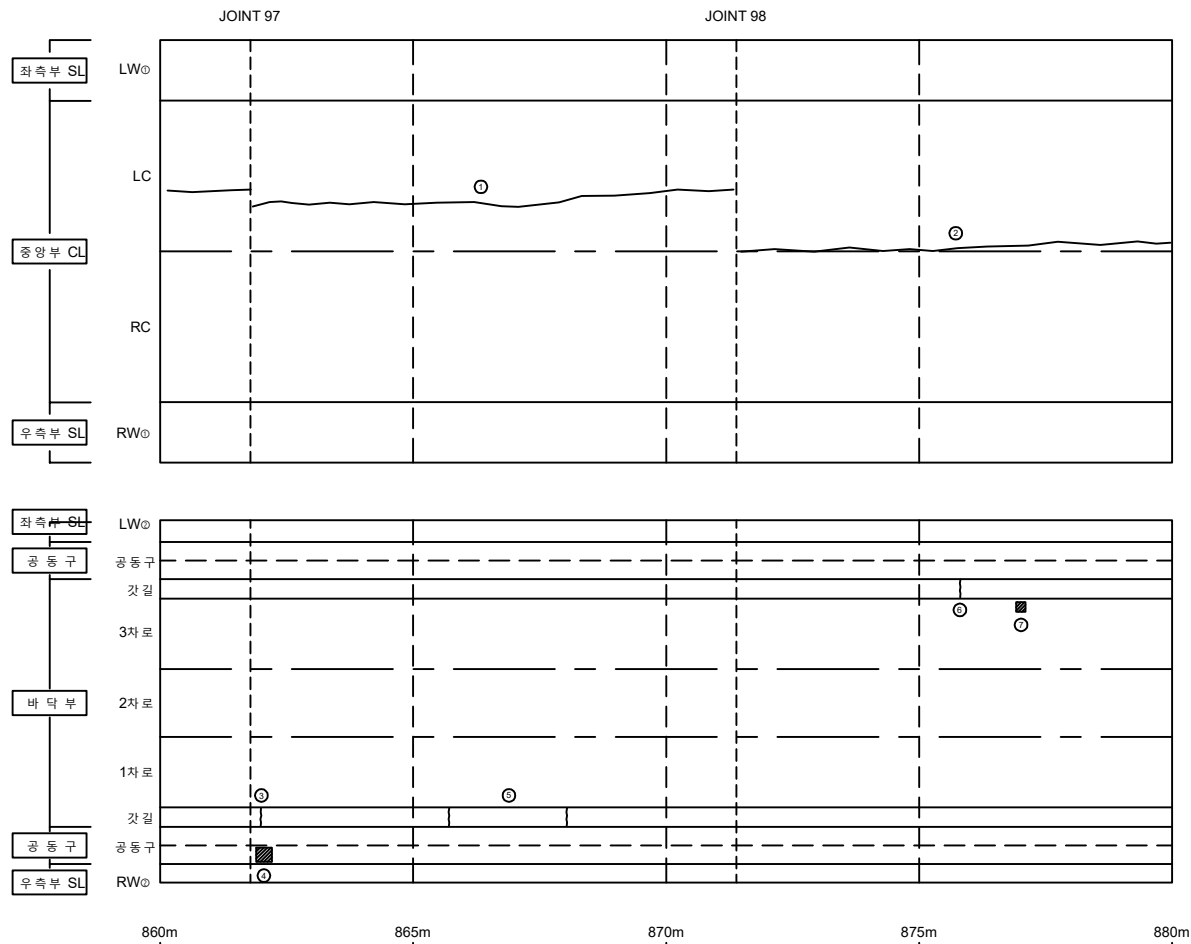
← 부 산

을 산 →

손 상 물 량 표

문수터널

860.0~880.0m

[illegible]

(주)명성엔지니어링

Project Title

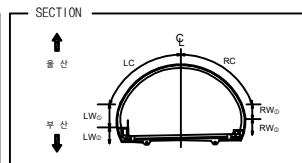
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(860.0 ~ 880.0m)

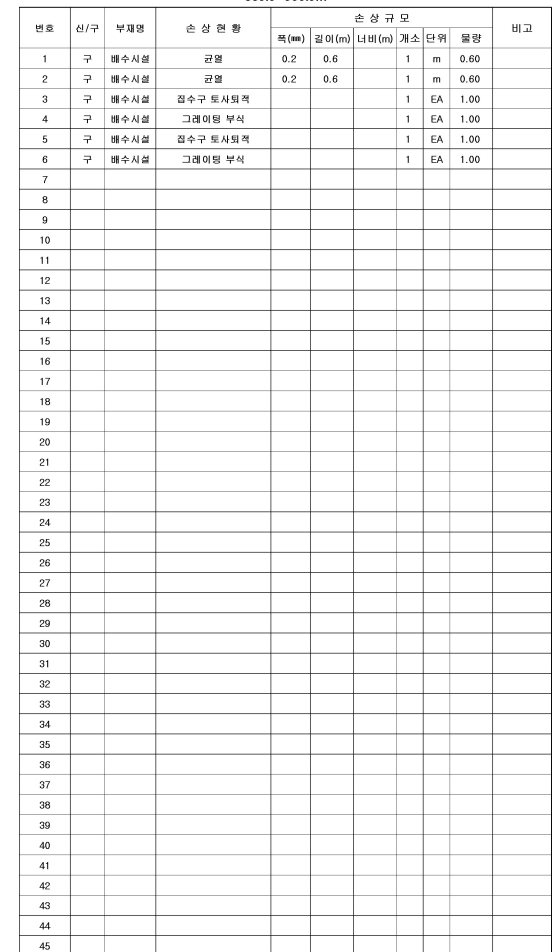
Note

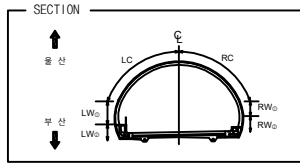
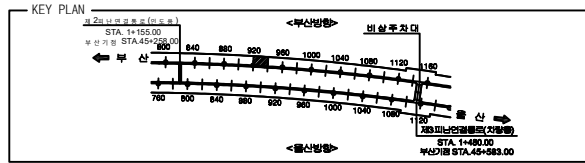
044



- 물 산 →

880.0~900.0m





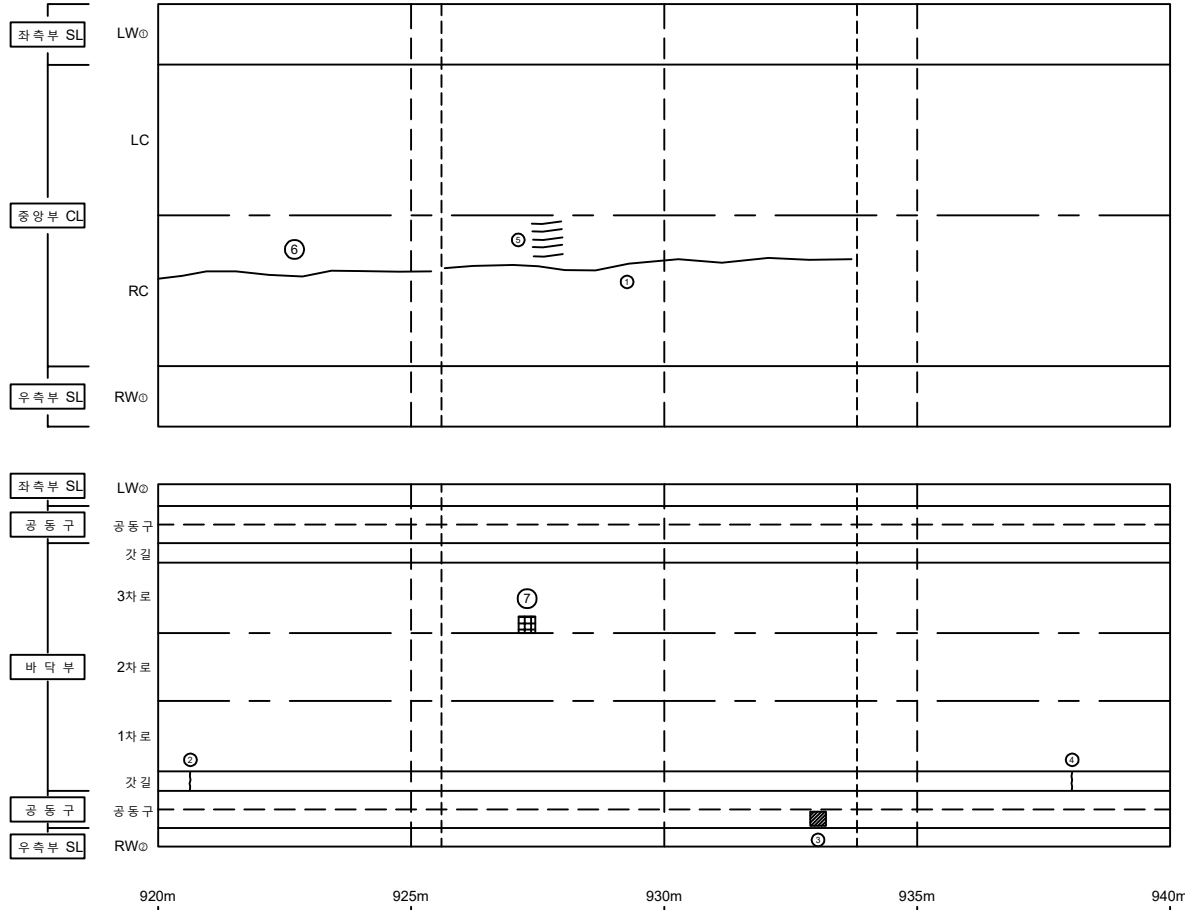
← 부 산

울 산 →

손 상 물 량 표

문수터널
920.0~940.0m

번호	신/구	부재명	손 상 전 황	손 상 규 모					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									



(주)명성엔지니어링

Project Title

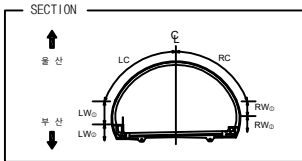
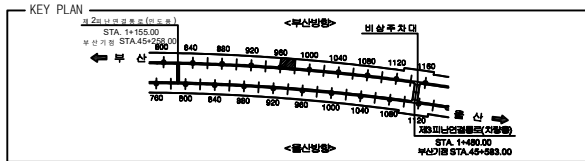
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(920.0 ~ 940.0m)

Note

047



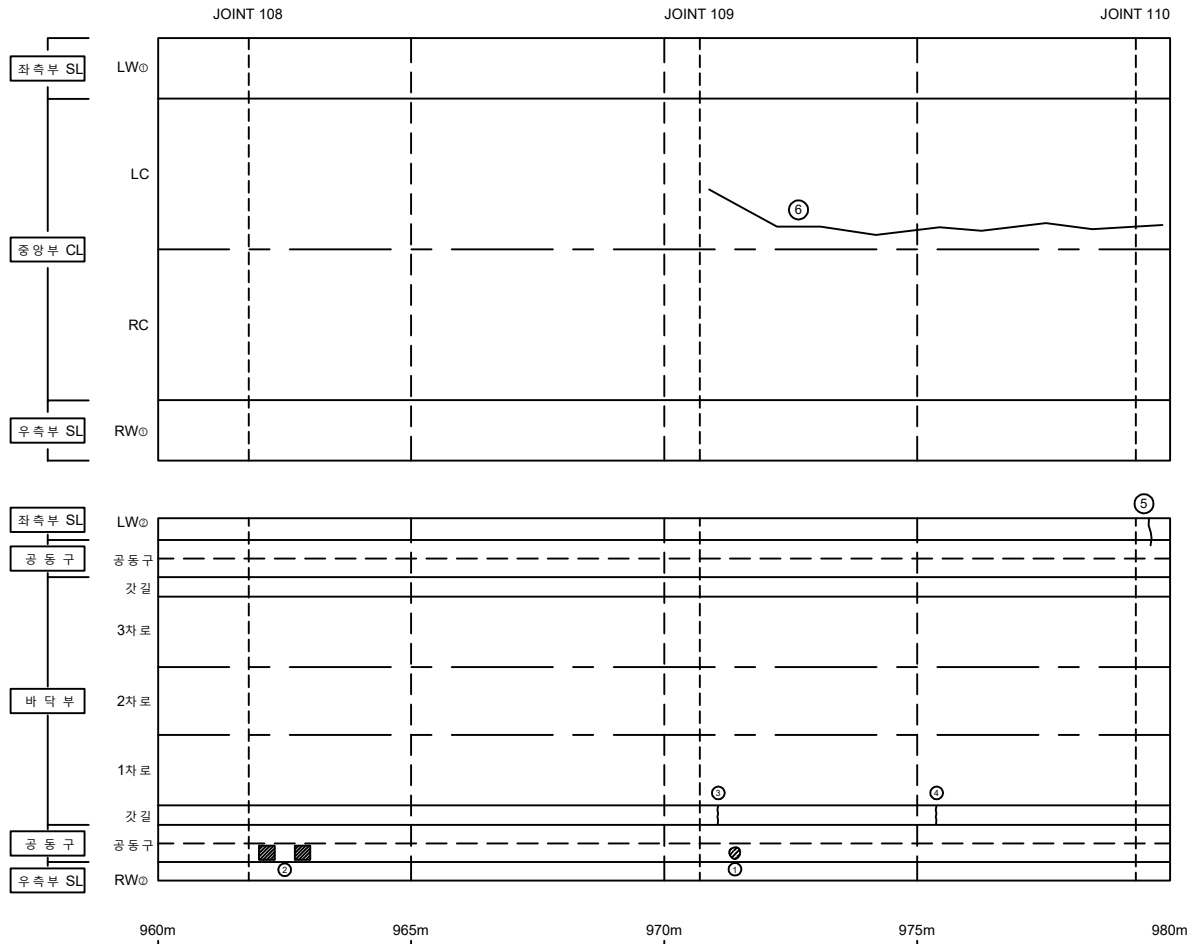
← 부산

울산 →

손상물량표

문수터널
960.0~980.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	물량	
1	구	공동구	옆개폐손				1	EA	1.00	
2	구	공동구	옆개폐손				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	천단부	보수부재균열	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										

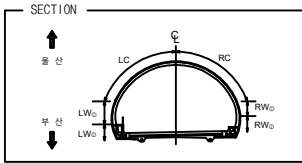
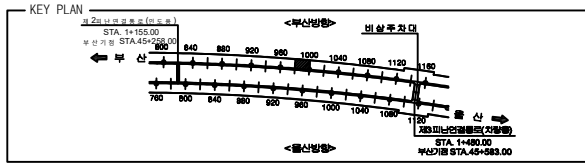


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

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

Note
049

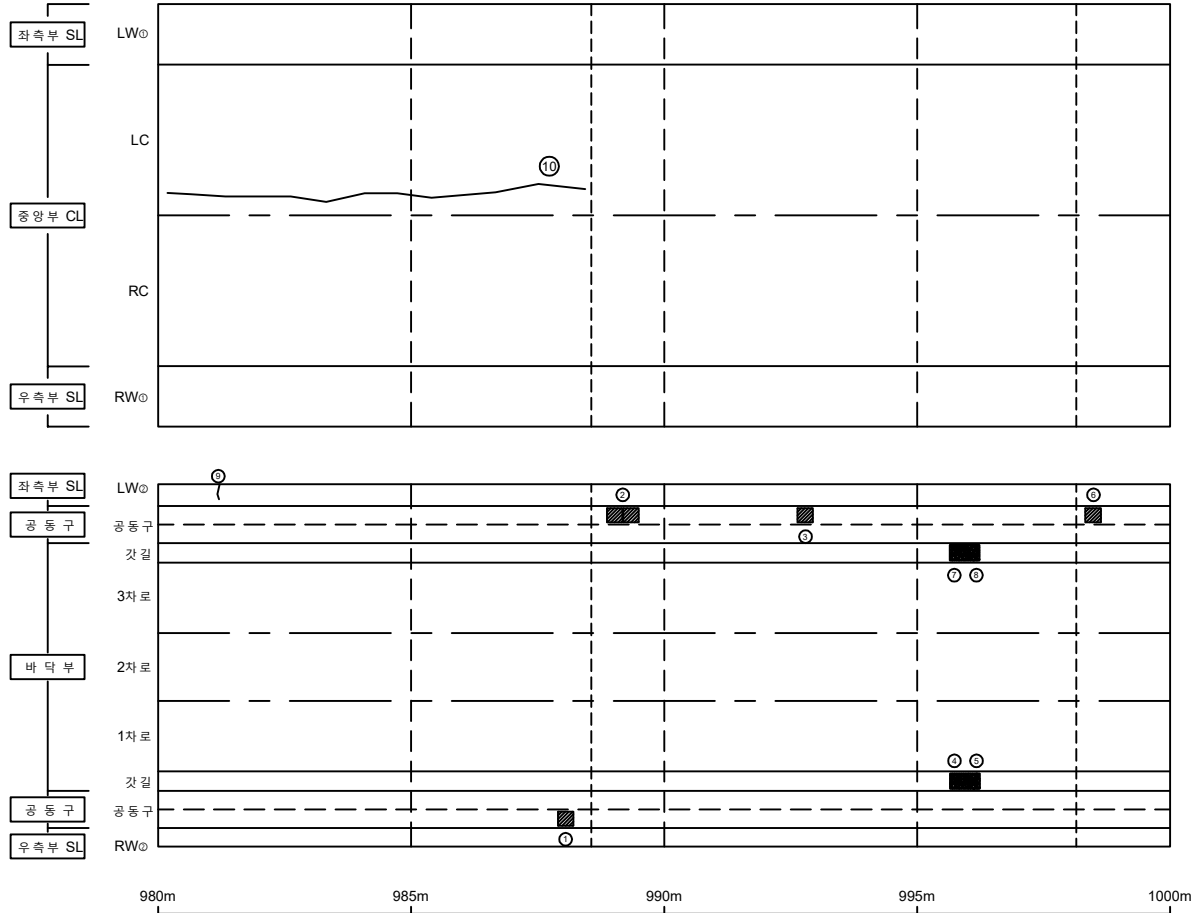


← 부산

울산 →

손상물량표

문수터널
980.0~1,000.0m



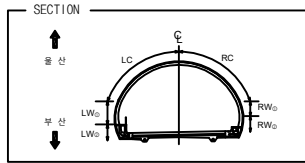
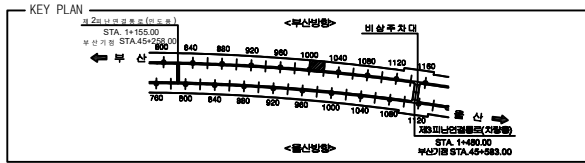
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00	
2	구	공동구	열개파손				2	EA	2.00	
3	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00	
4	구	배수시설	점수구 토사외적				1	EA	1.00	
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
6	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00	
7	구	배수시설	점수구 토사외적				1	EA	1.00	
8	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
9	구	공동구	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



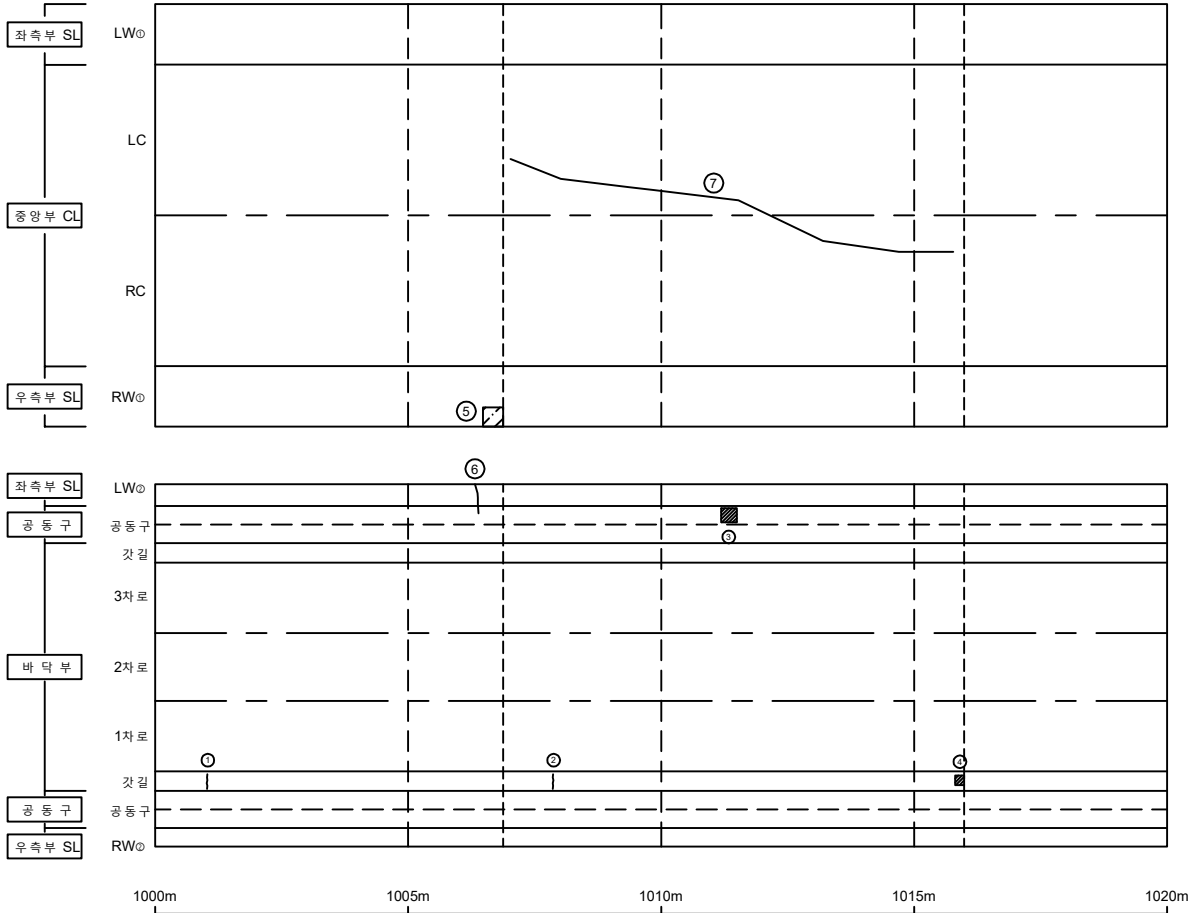
← 부산

울산 →

손상물량표

문수터널
1,000.0~1,020.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						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										

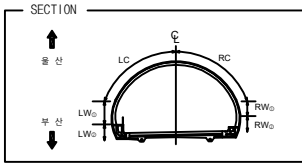
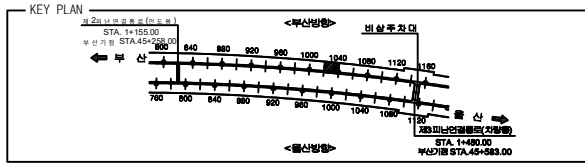


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(1000.0 ~ 1020.0m)

Note
051



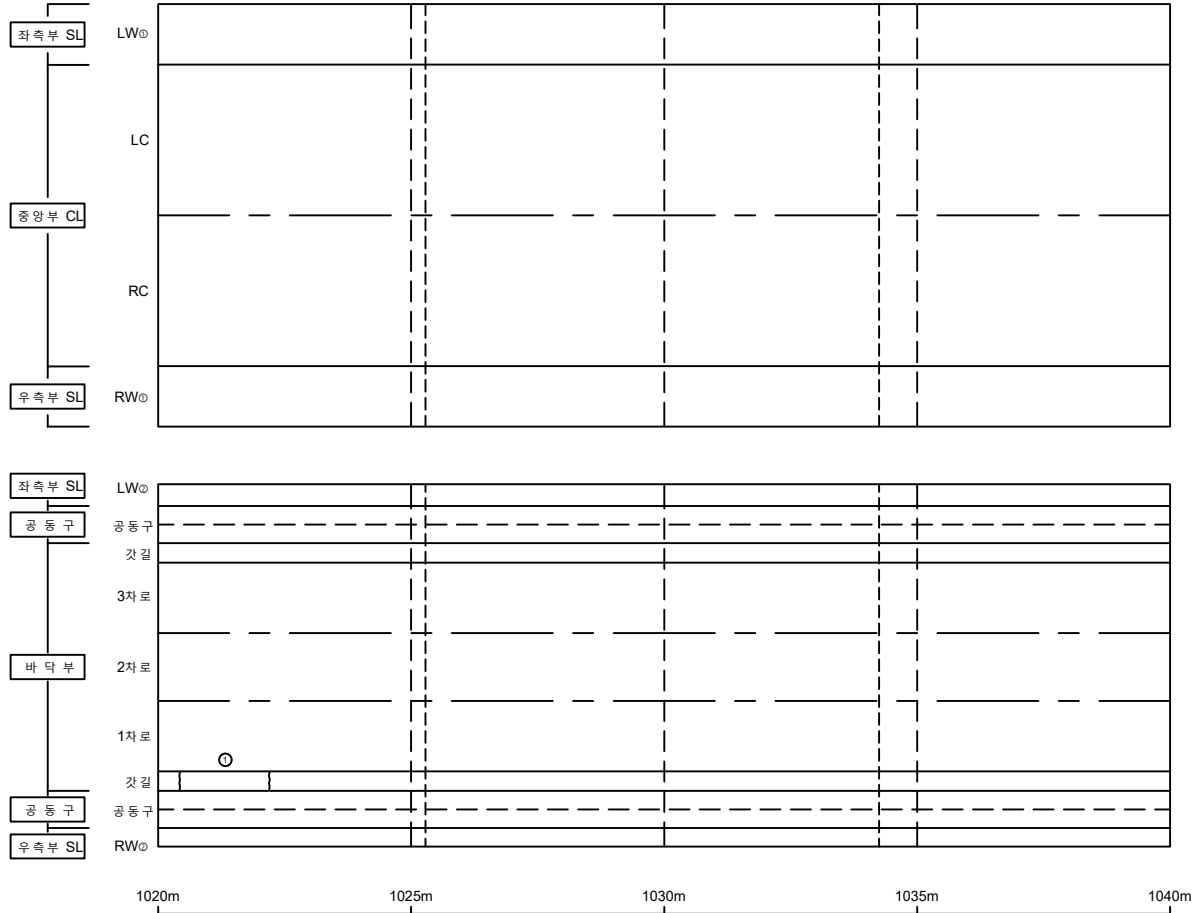
← 부 산

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										

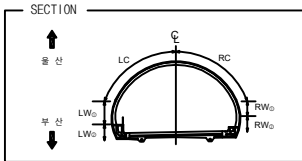
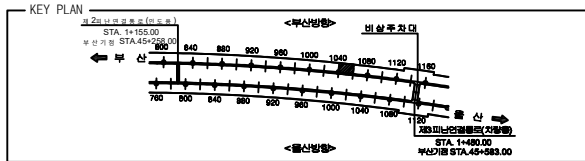


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

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

Note
052



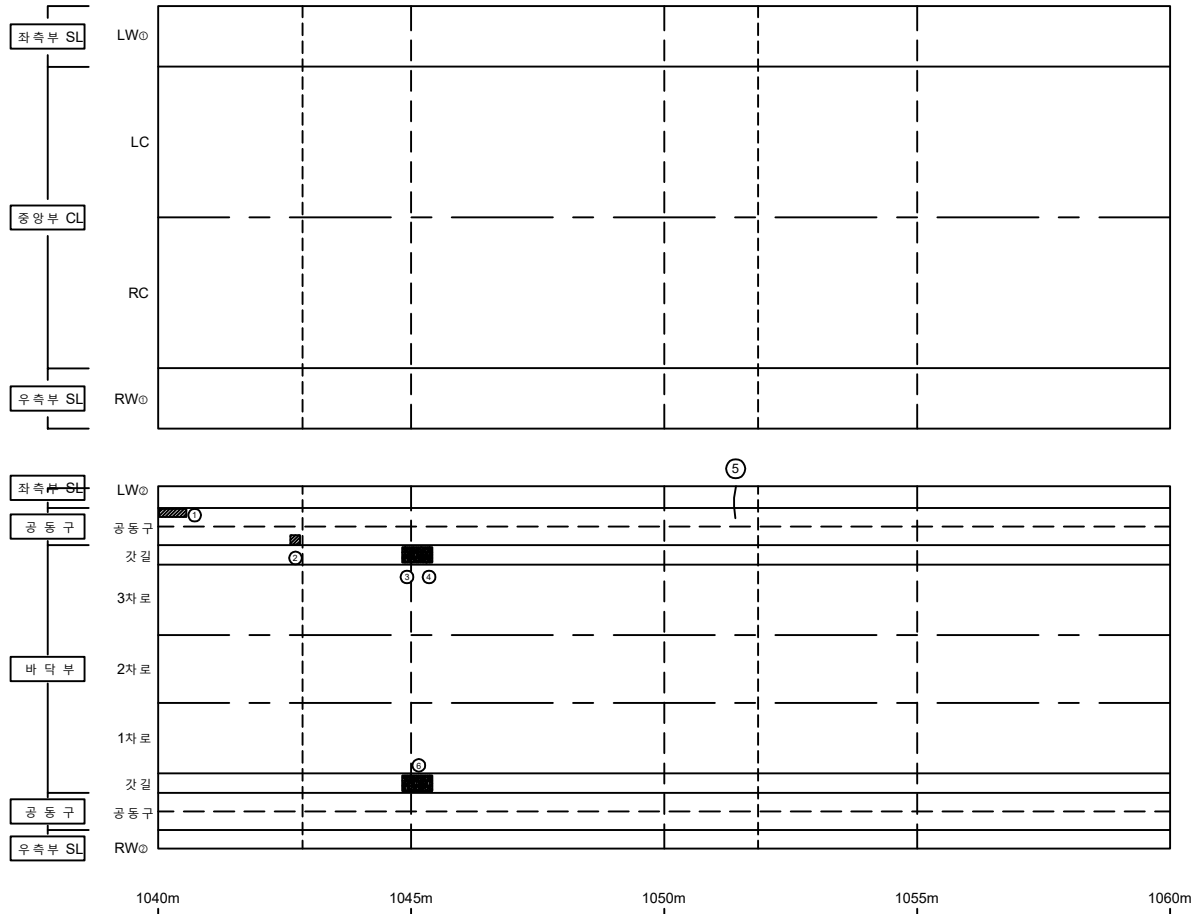
← 부 산

울 산 →

손 상 물 량 표

문수터널
1,040.0~1,060.0m

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	파손		0.8	0.1	1	m ³	0.08
2	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	m ³	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									

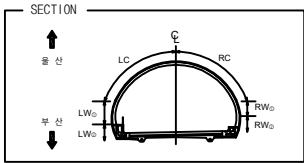
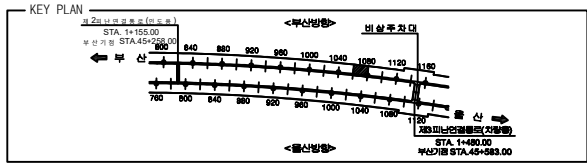


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

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

Note
053



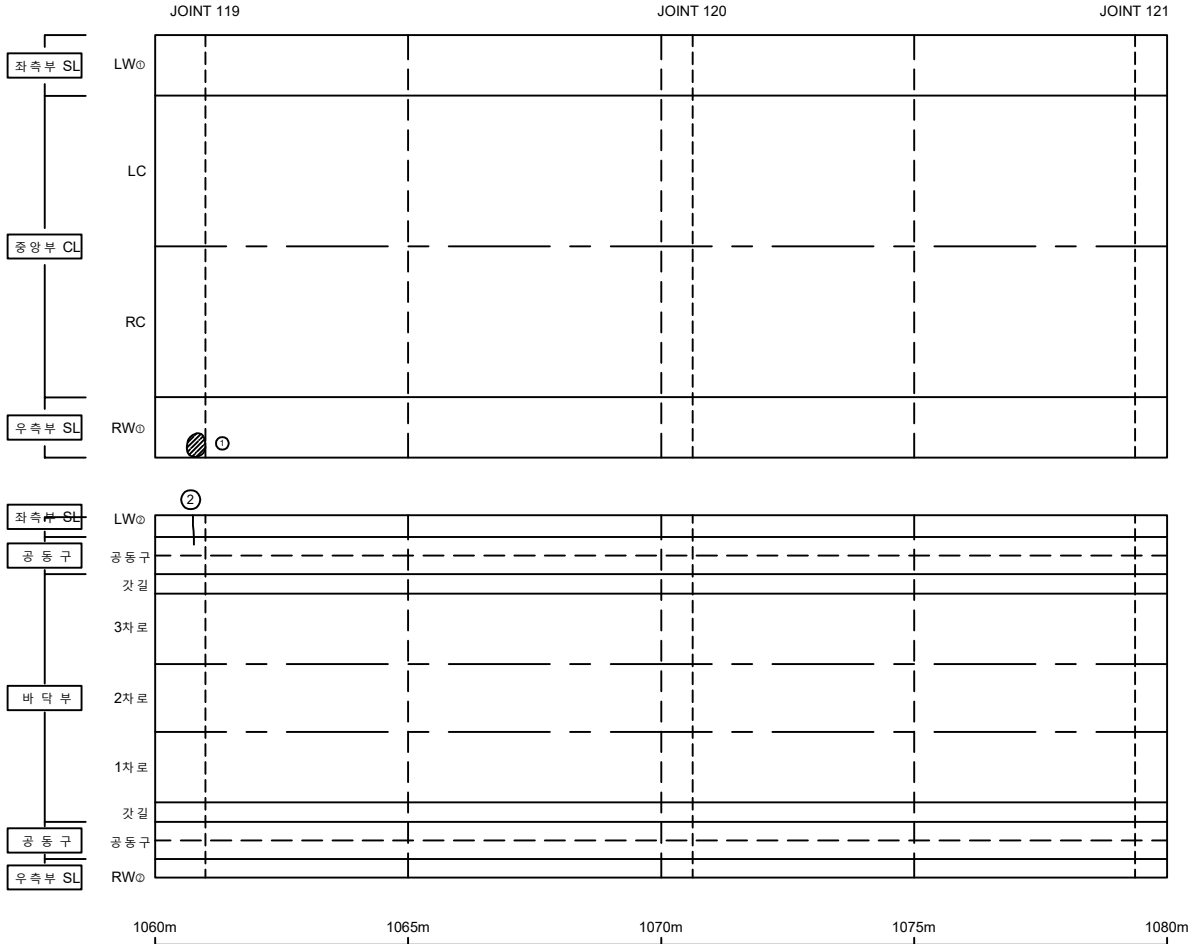
← 부산

울산 →

손상물량표

문수터널
1,060.0~1,080.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						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										



(주)명성엔지니어링

Project Title

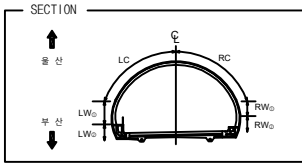
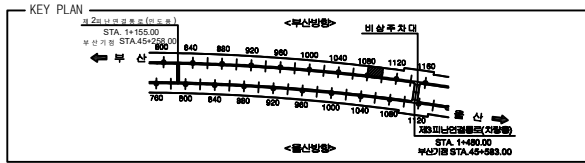
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(1060.0 ~ 1080.0m)

Note

054



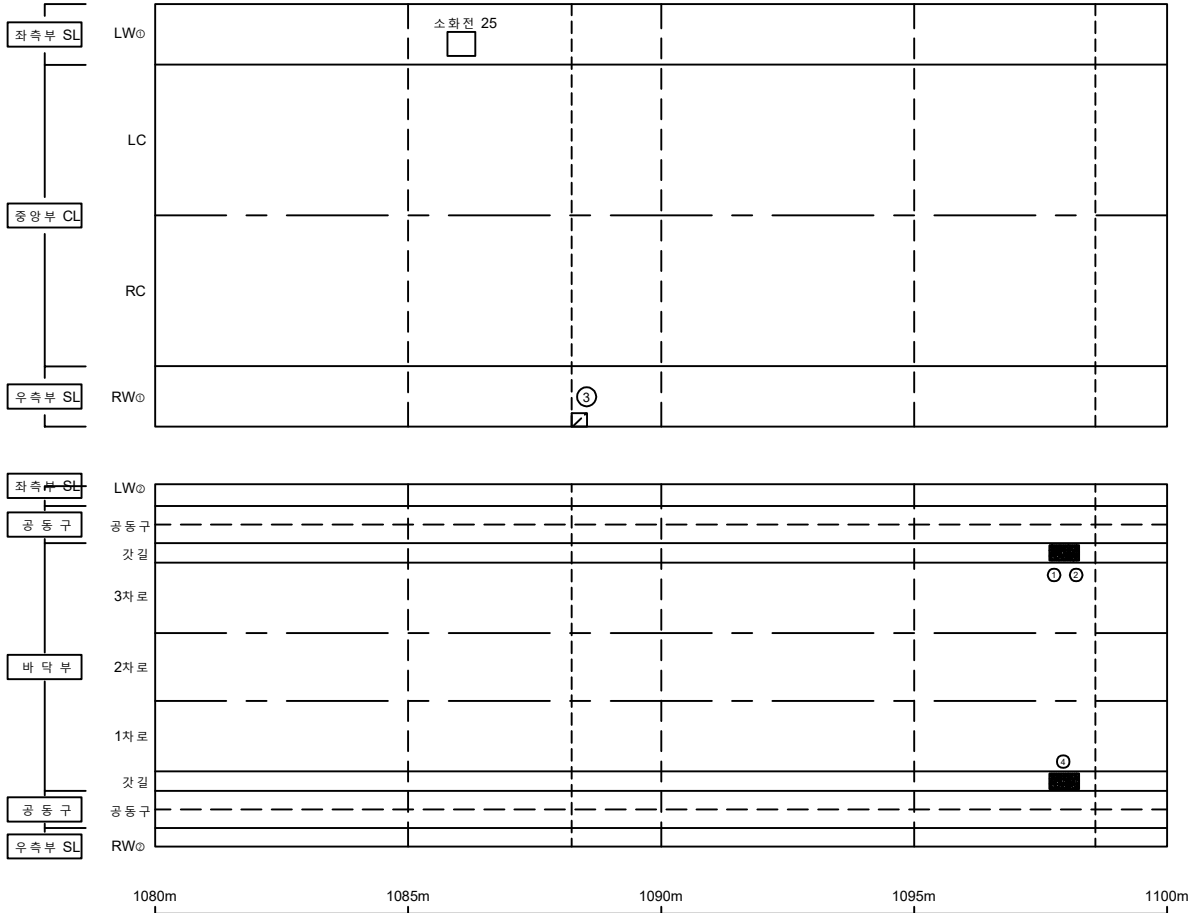
← 부산

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	타원형갈라짐				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									

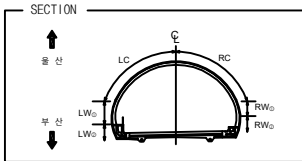
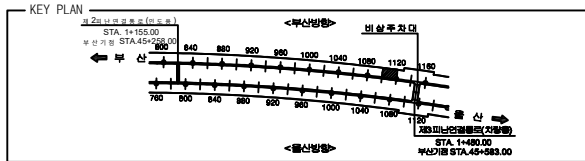


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

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

Note
055



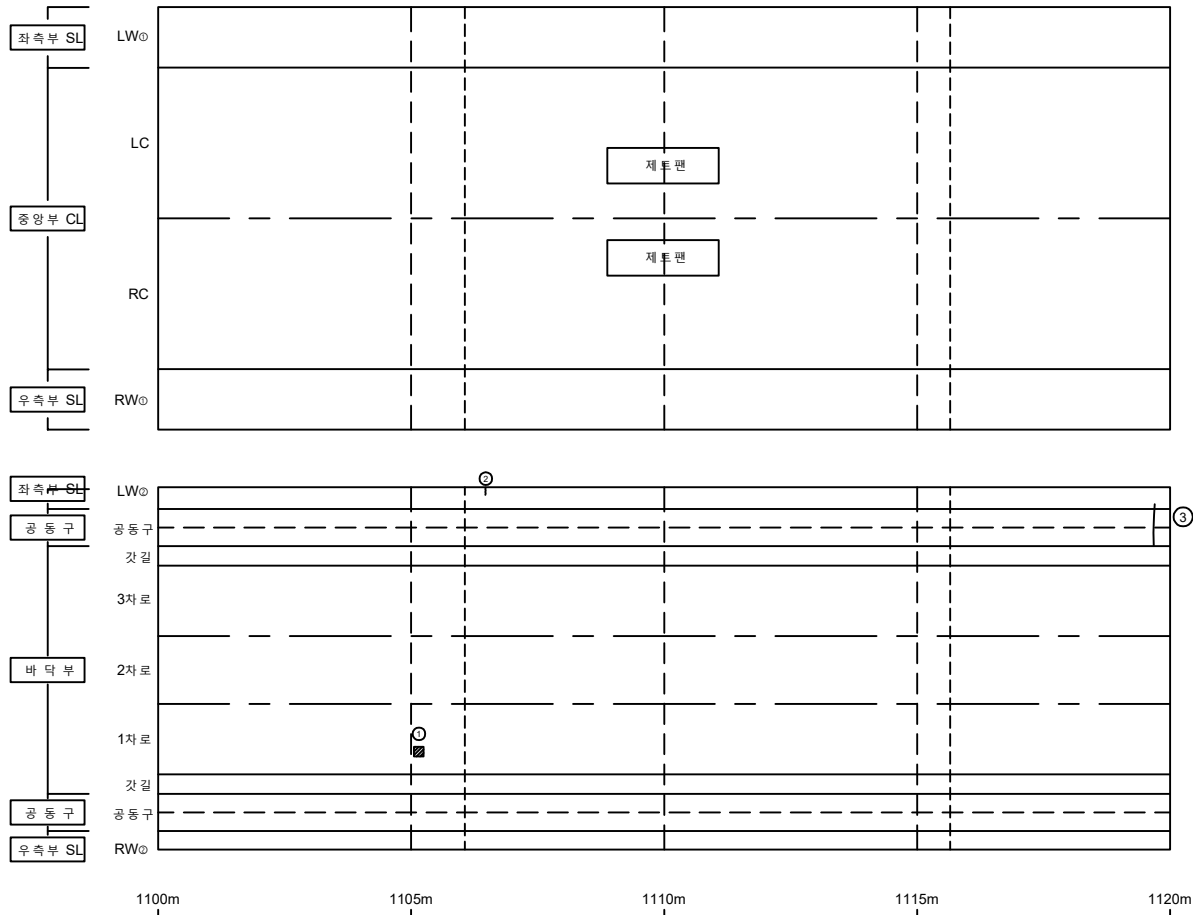
← 부산

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									



(주)명성엔지니어링

Project Title

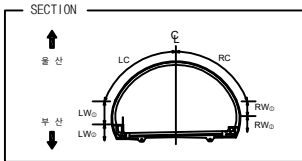
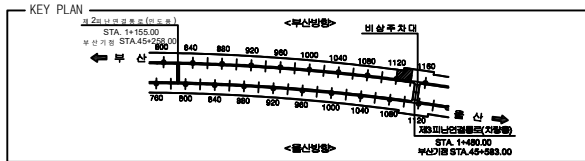
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(1100.0 ~ 1120.0m)

Note

056



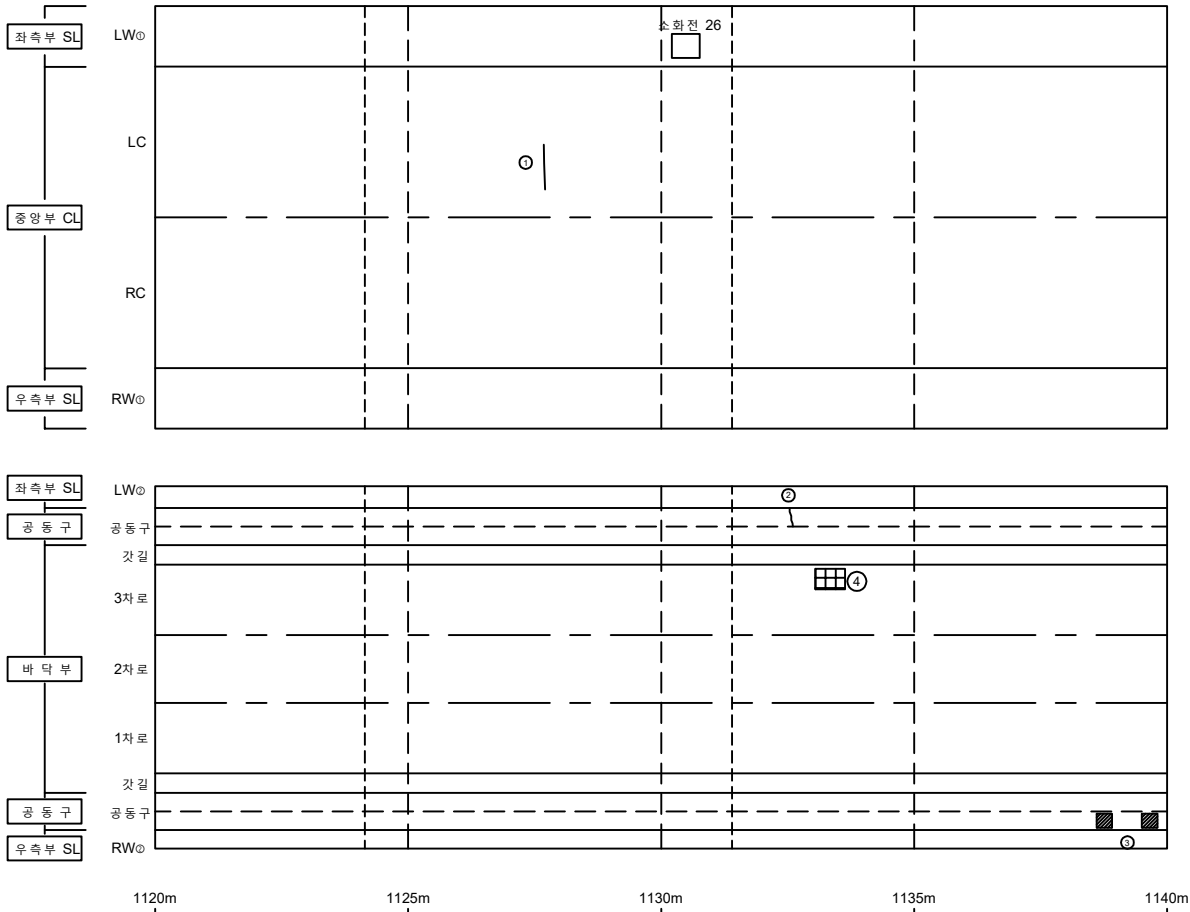
← 부 산

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 ²	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										

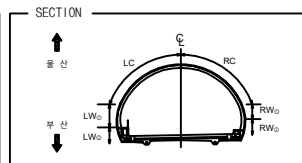


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

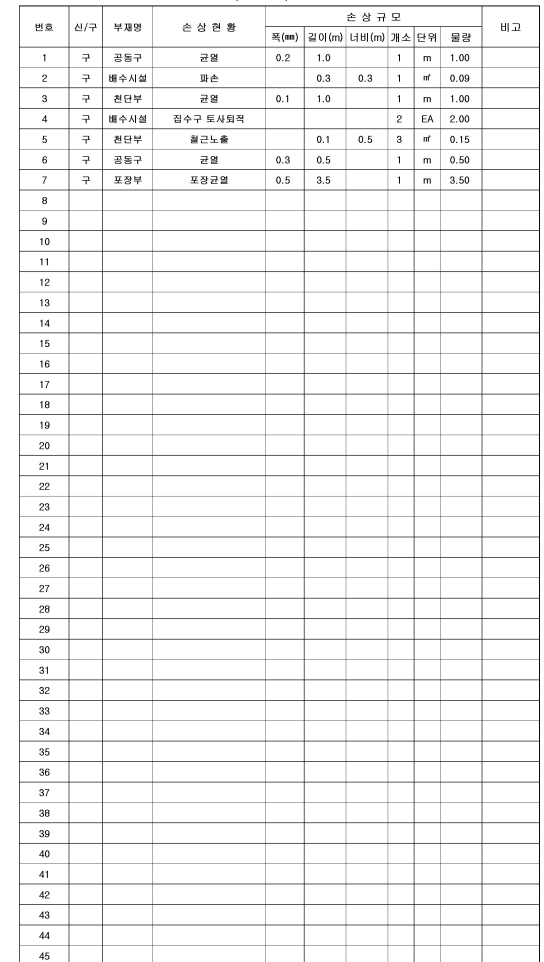
Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(1120.0 ~ 1140.0m)

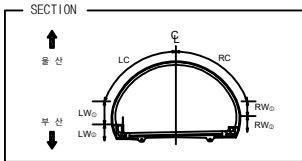
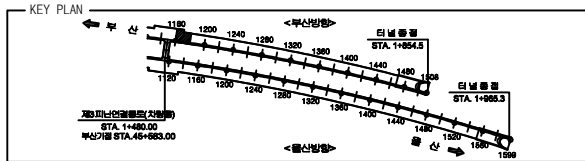
Note
057



- 물 산 →

1,140.0~1,160.0m





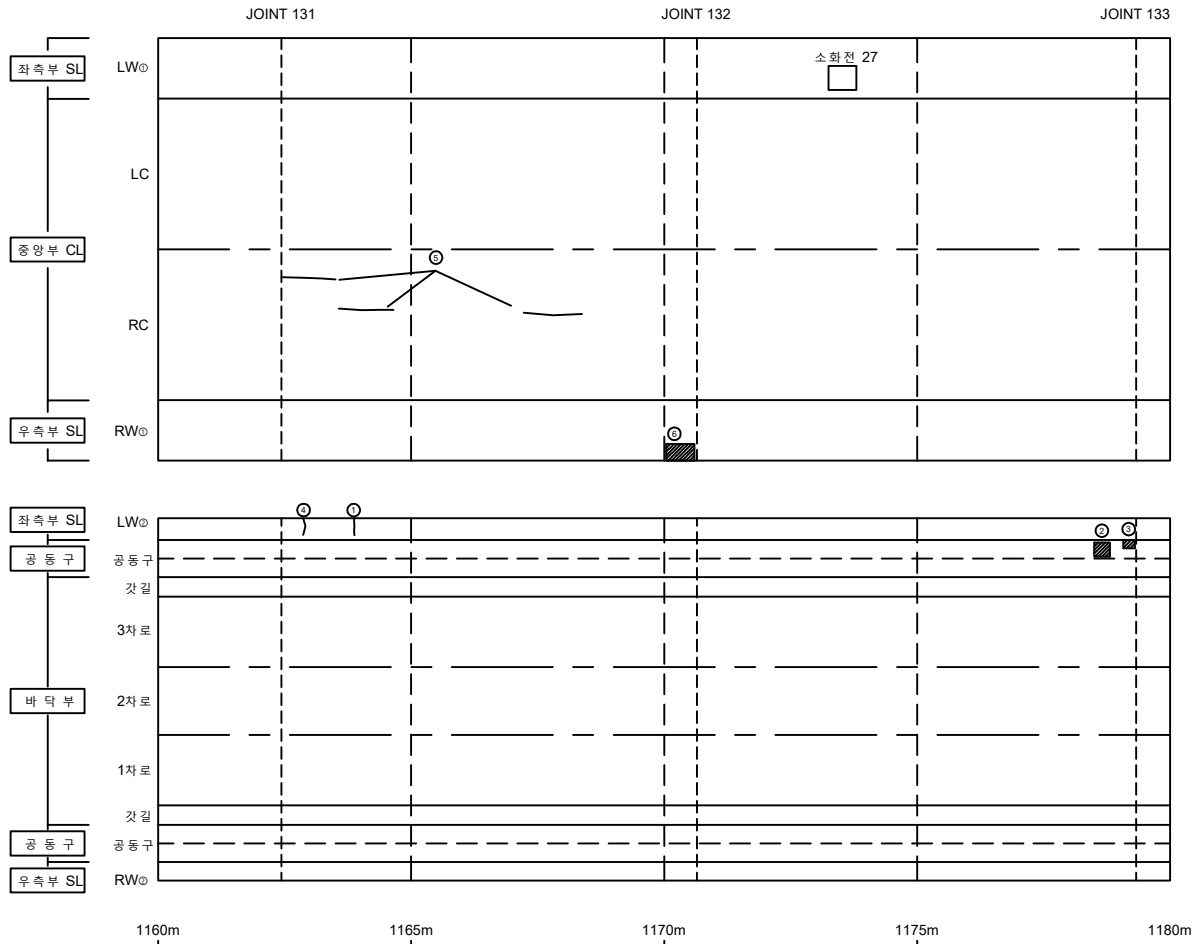
← 부산

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	타일알라				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									

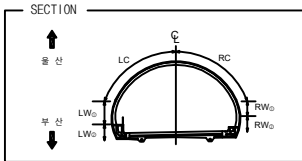
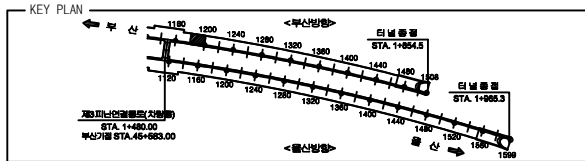


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(1160.0 ~ 1180.0m)

Note
059



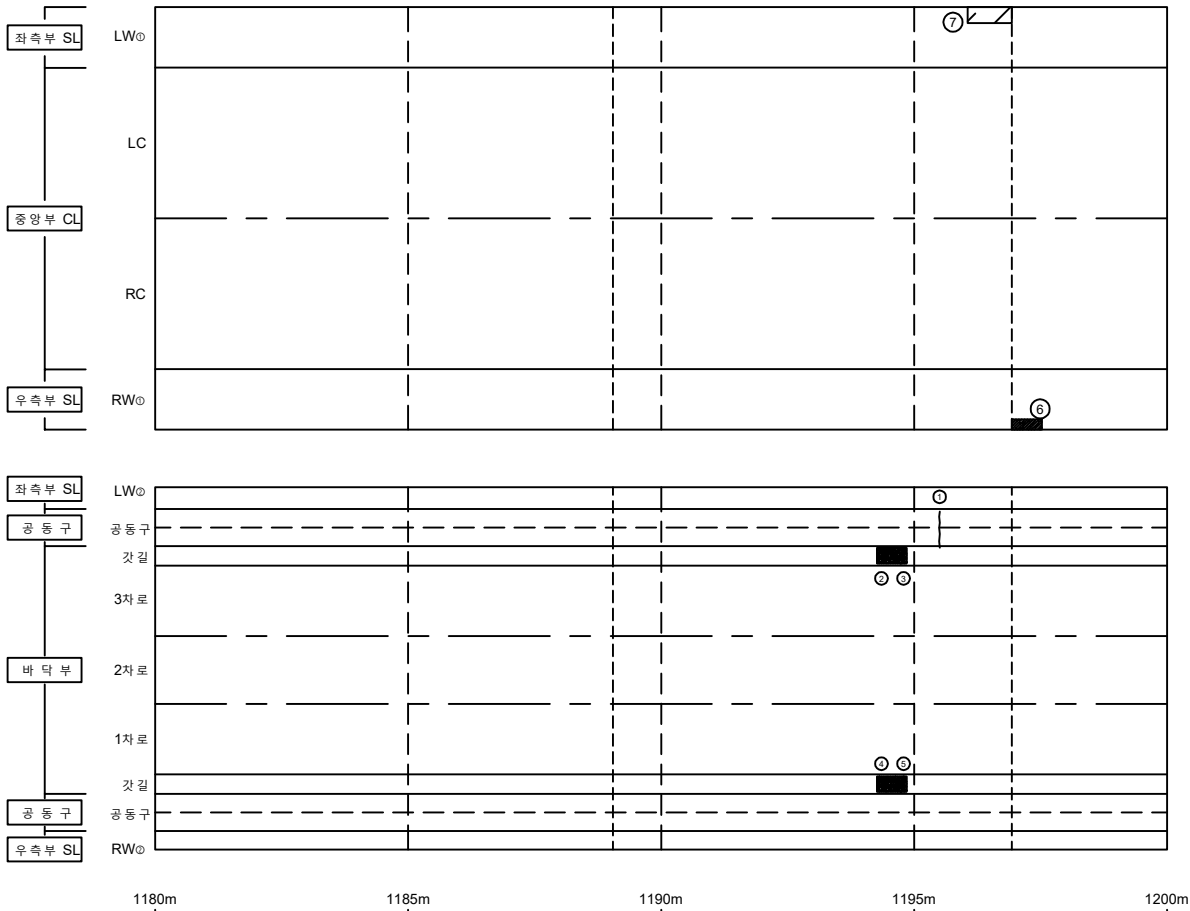
← 부산

울산 →

손상물량표

문수터널
1,180.0~1,200.0m

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

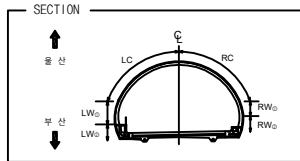
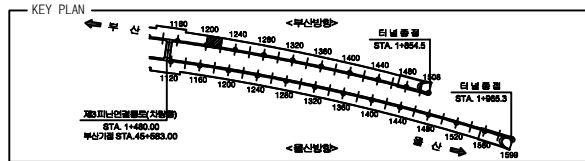
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(1180.0 ~ 1200.0m)

Note

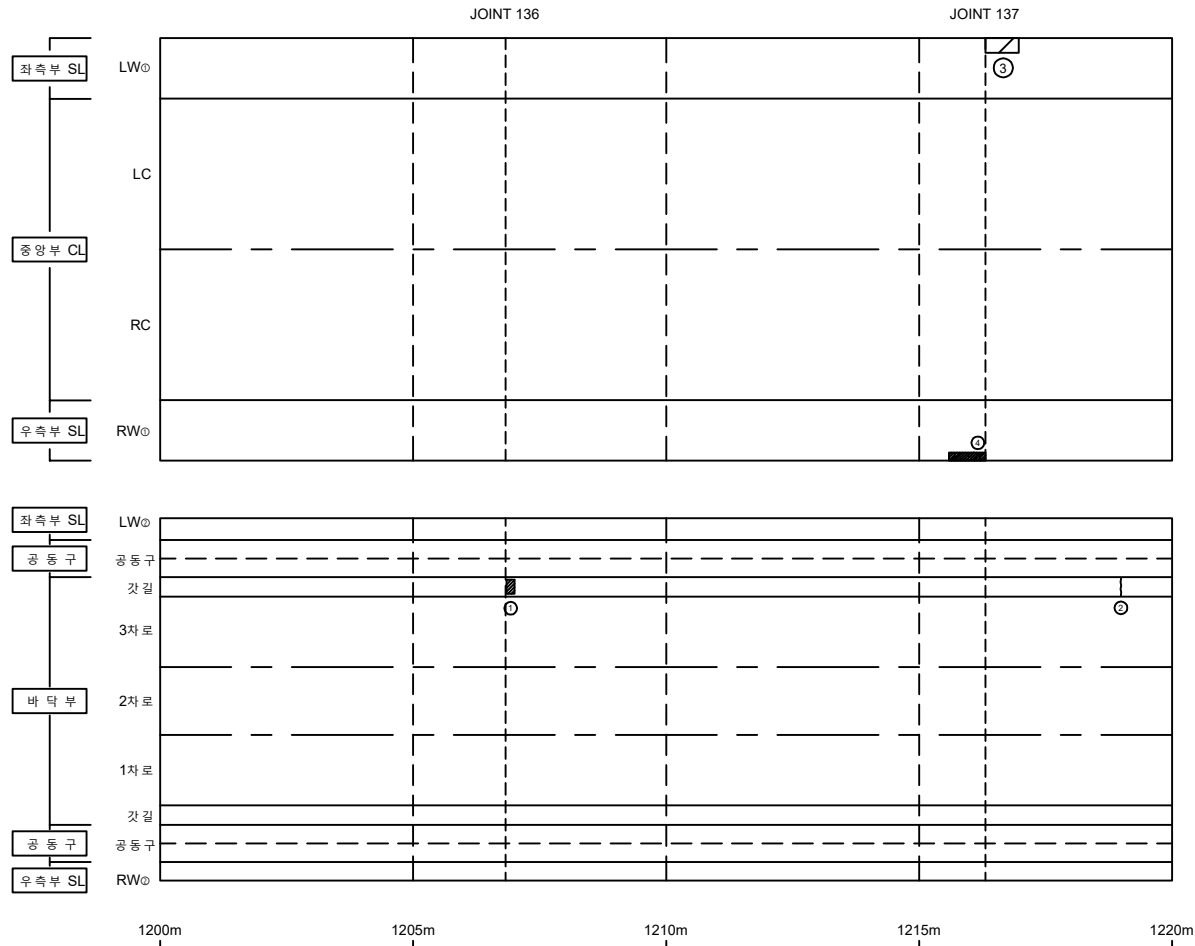
060



← 부산

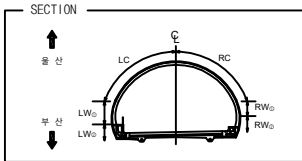
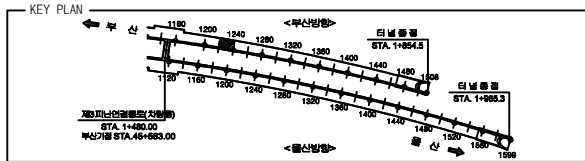
울산 →

손상물량표



문수터널
1,200.0~1,220.0m

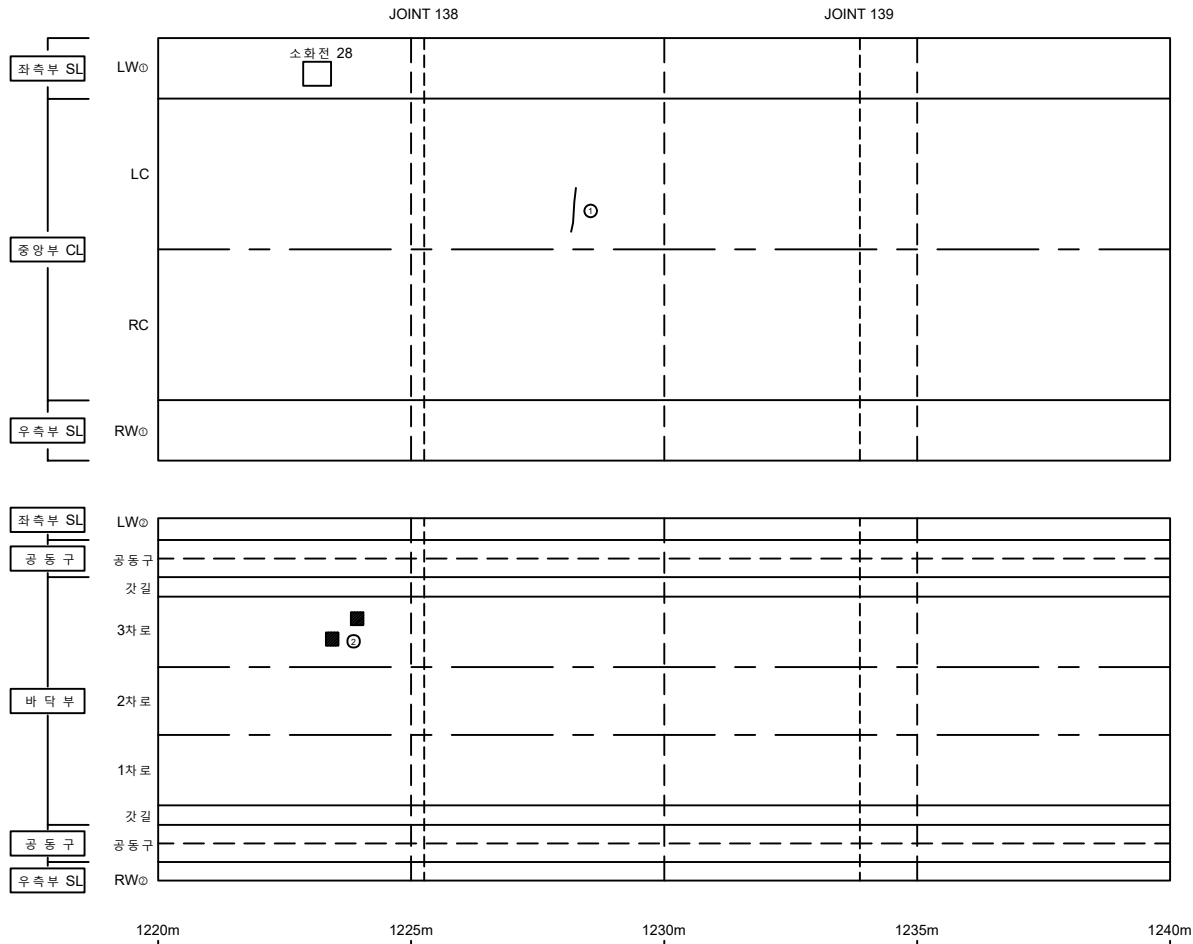
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	배수시설	파손		0.6	0.3	1	m	0.18	
2	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
3	구	측벽부	타일탈락				4	EA	4.00	
4	구	측벽부	타일탈락				7	EA	7.00	손상증가
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
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										



← 부 산

울 산 →

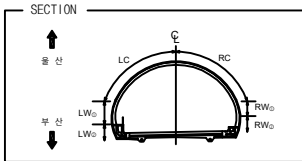
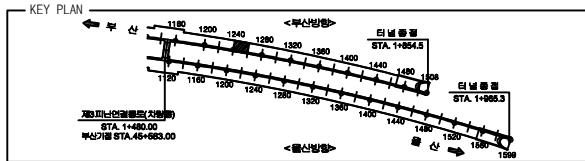
손 상 물 량 표



문수터널

1,220.0~1,240.0m

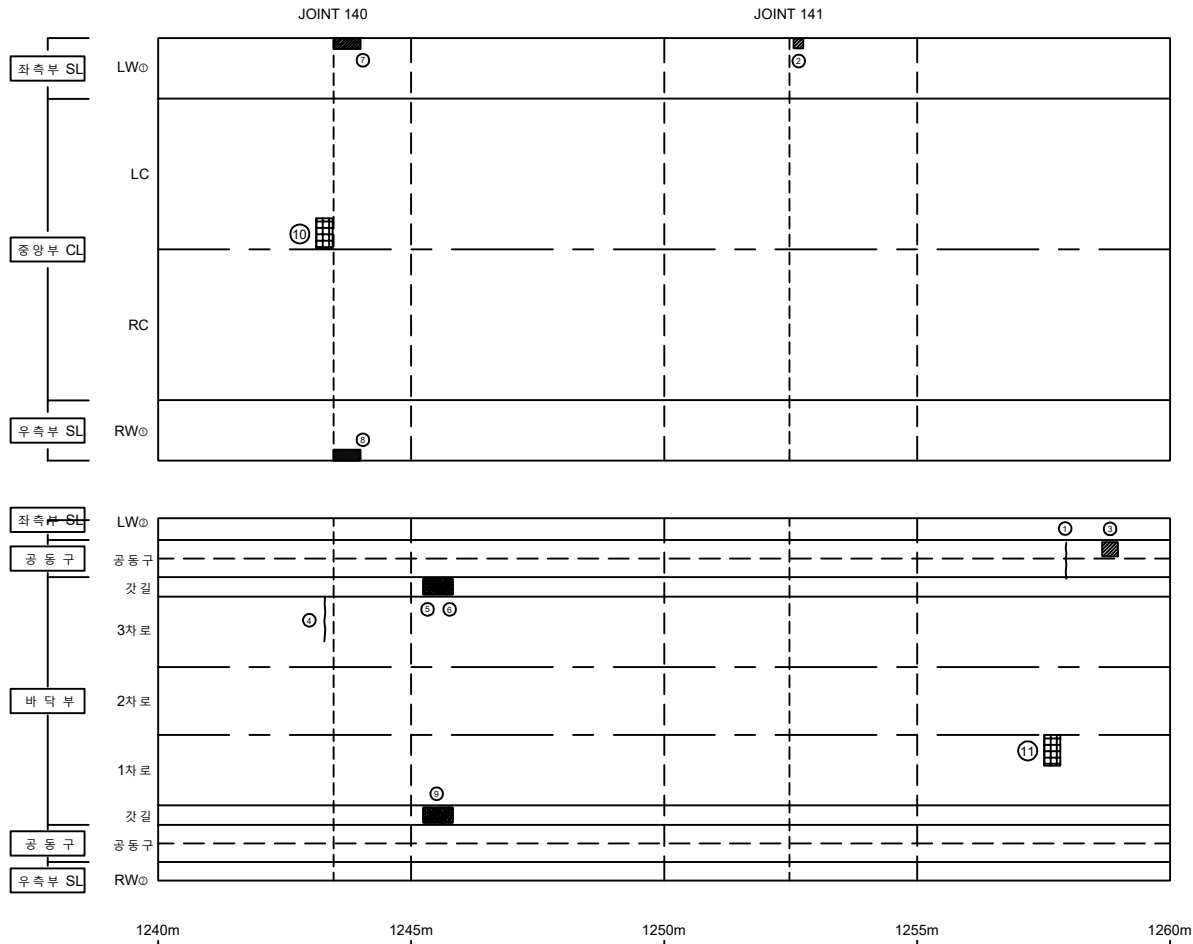
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	관단부	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
2	구	모잠부	모잠비손		0.1	0.1	2	㎡	0.02
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
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									



← 부 산

울 산 →

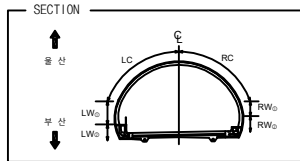
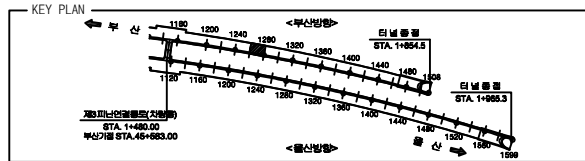
손 상 물 량 표



문수터널

1,240.0~1,260.0m

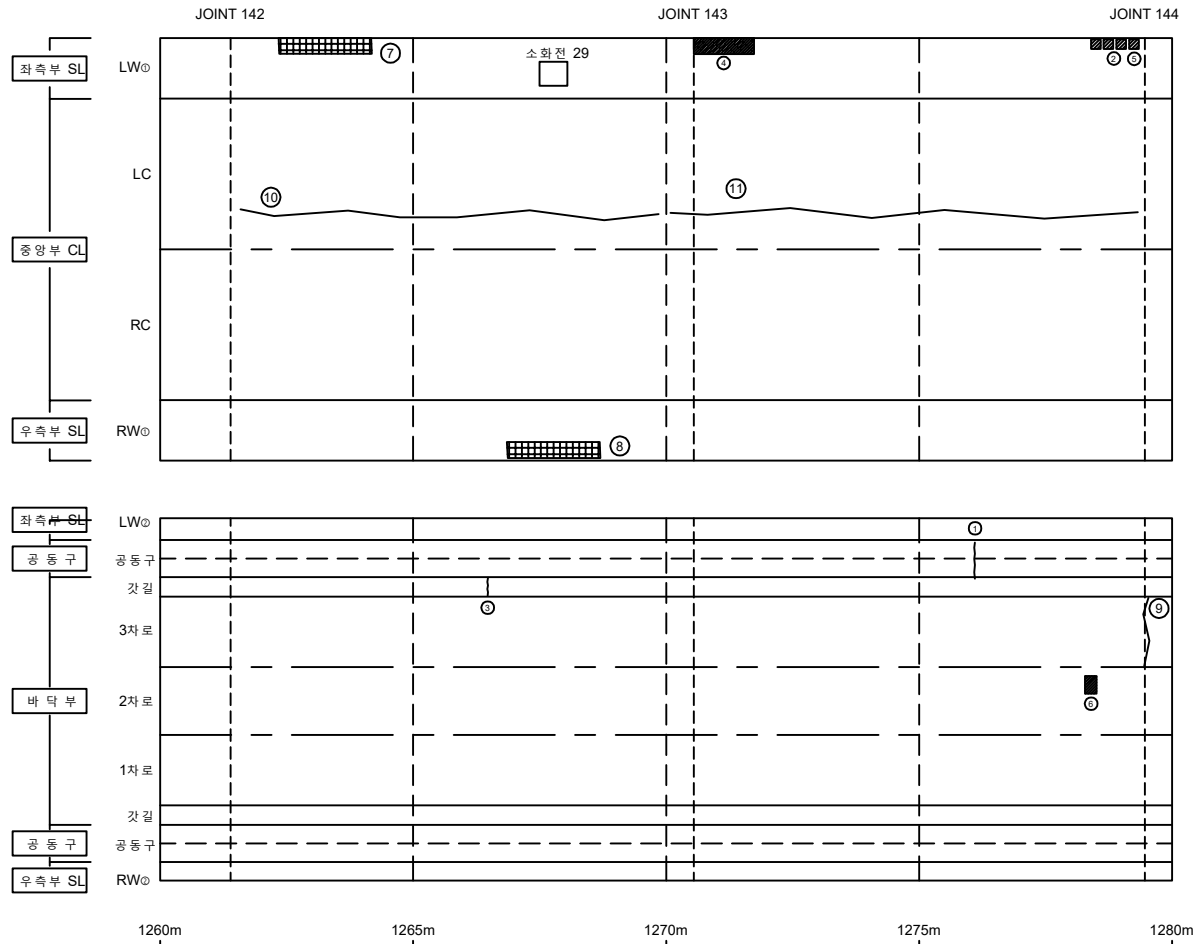
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				단위	물량	비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소			
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	측벽부	타원형 균열				1	EA	1.00	
3	구	공동구	타원형 균열				1	EA	1.00	
4	구	보강부	보강균열	1.0	3.5		1	m	3.50	
5	구	벽수지상	침수구 토사 퇴적				1	EA	1.00	
6	구	벽수지상	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
7	구	측벽부	타원형 균열				5	EA	5.00	
8	구	측벽부	타원형 균열				5	EA	5.00	
9	구	벽수지상	침수구 토사 퇴적				1	EA	1.00	
10	구	관단부	매김 불량	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										



← 부산

울산 →

손상물량표



문수터널 1,260.0~1,280.0m

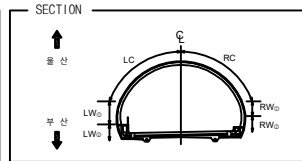
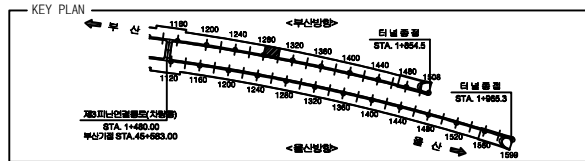
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	측벽부	타원달라				3	EA	3.00
3	구	보수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
4	구	측벽부	타원달라				7	EA	7.00
5	구	측벽부	타원파손				1	EA	1.00
6	구	모장부	모장파손		0.1	0.5	1	m	0.05
7	구	측벽부	타원달라				13	EA	13.00
8	구	측벽부	타원달라				16	EA	16.00
9	선	모장부	모장균열	1.0	3.5		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



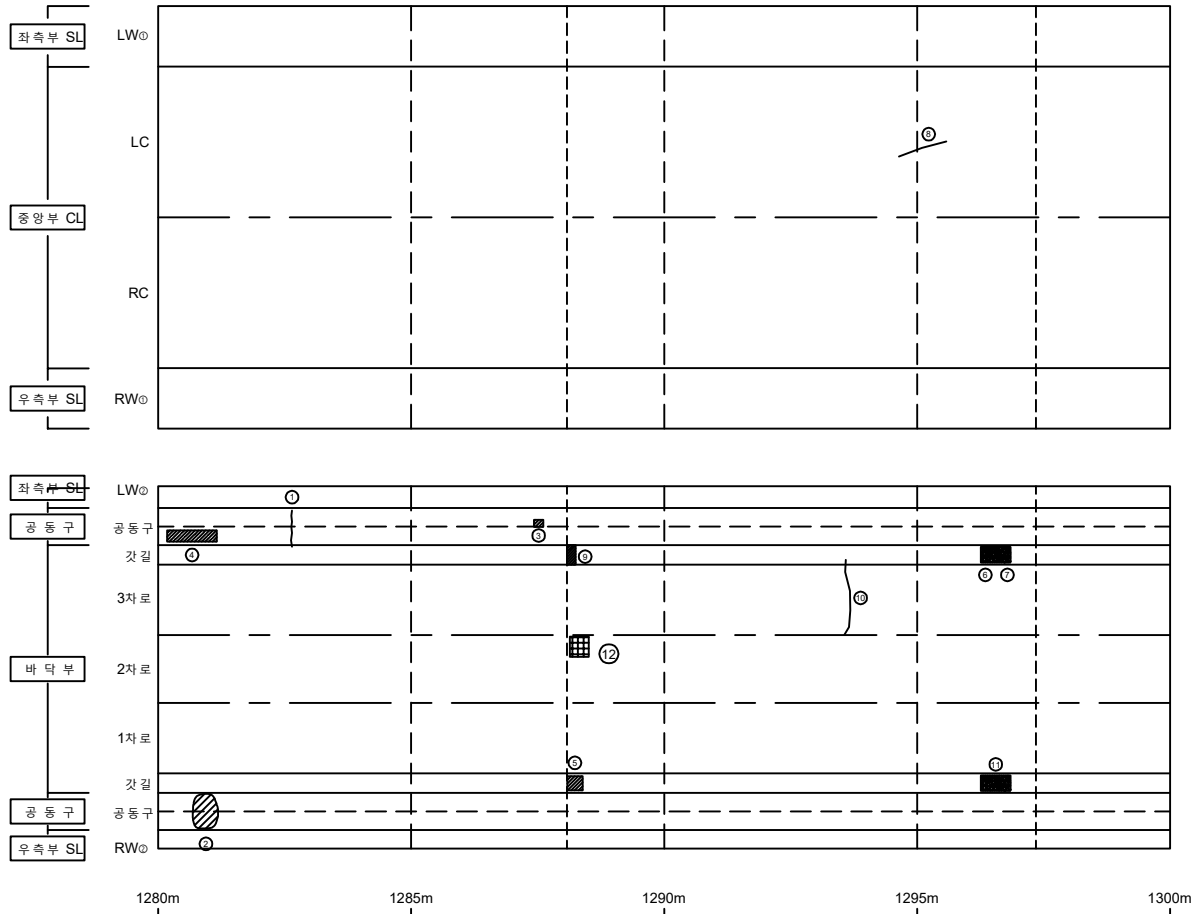
← 부산

울산 →

손상물량표

문수터널
1,280.0~1,300.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(m)	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										

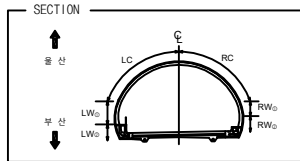
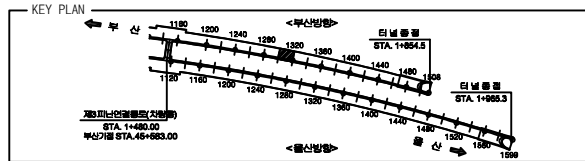


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

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

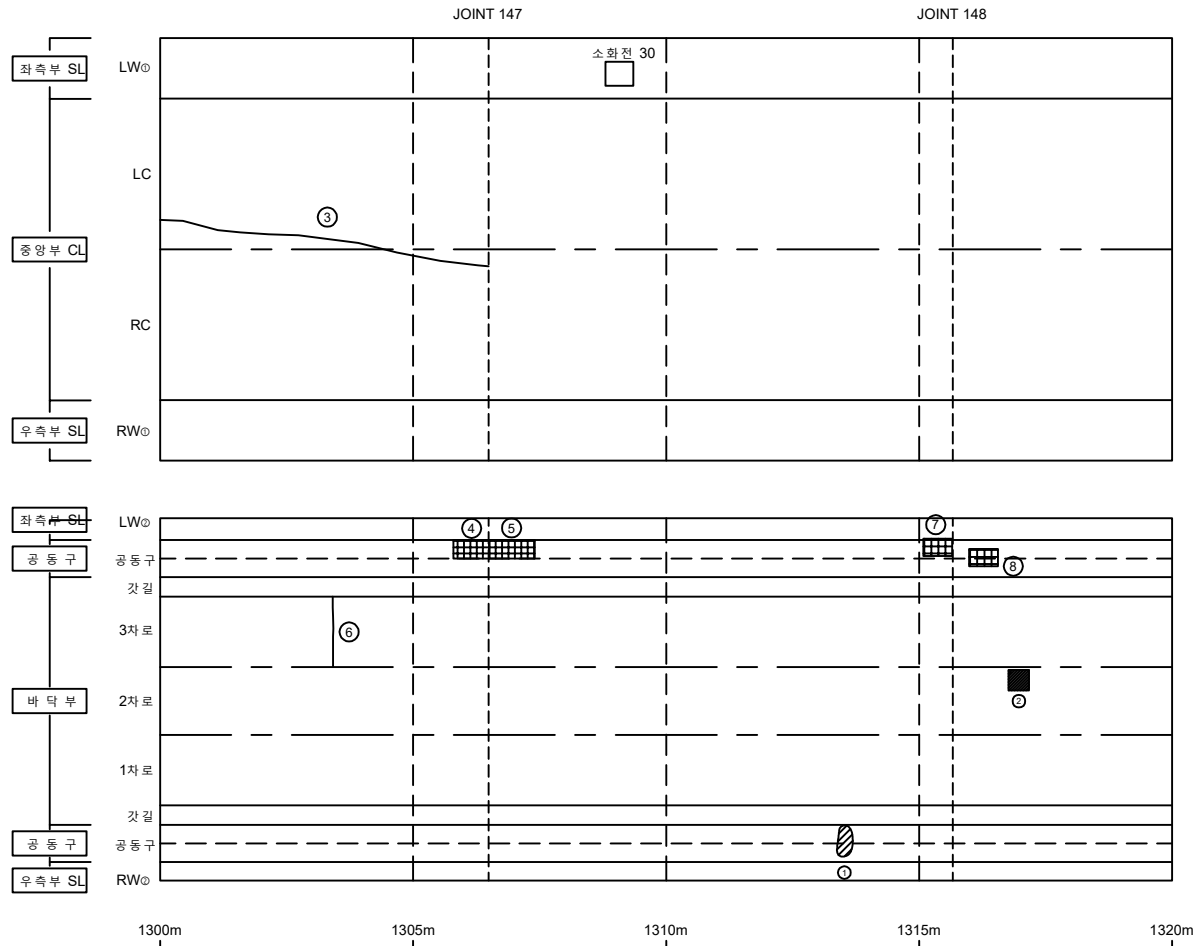
Note
065



← 부산

울산 →

손상물량표



문수터널 1,300.0~1,320.0m

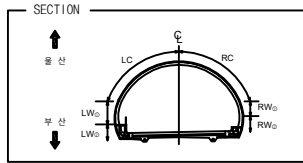
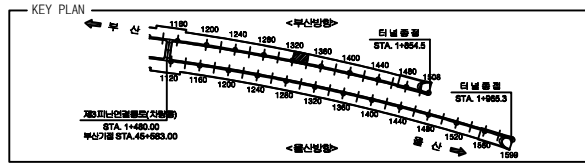
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모				단위	수량	비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소			
1	구	공동구	담개벽손					1	EA	1.00
2	구	모창부	모창벽손		0.5	0.5		1	m	0.25
3	구	천단부	보수부 채굴면	0.3	9.0			1	m	9.00
4	구	공동구	담개벽손					2	EA	2.00
5	구	공동구	담개벽손					3	EA	3.00
6	구	모창부	모창굴열	0.5	3.5			1	m	3.50
7	선	공동구	벽손		0.1	0.3		1	m	0.03
8	선	공동구	벽손		0.1	0.2		1	m	0.02
9										
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										

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(1300.0 ~ 1320.0m)

Note
066



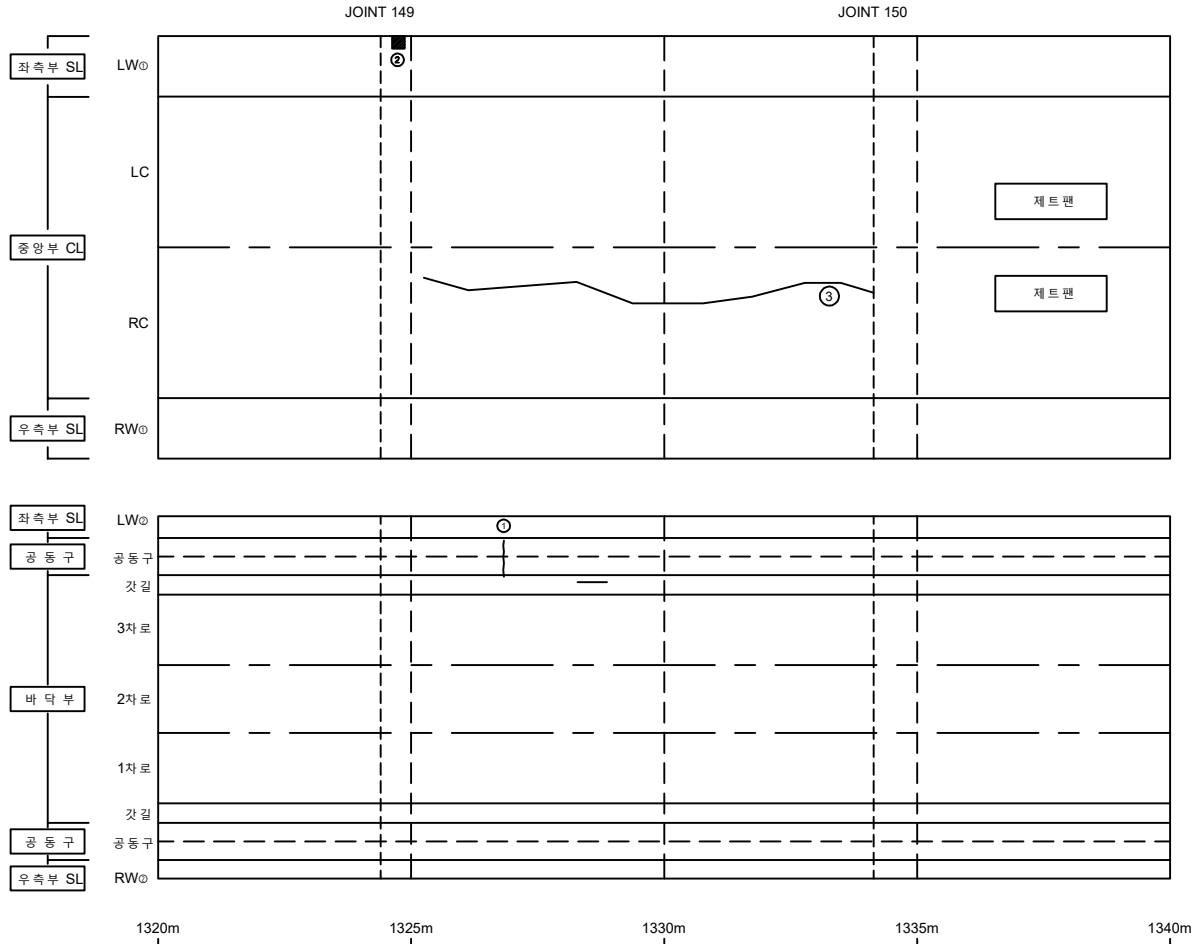
← 부산

울산 →

손상물량표

문수터널
1,320.0~1,340.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	측벽부	단열파손				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

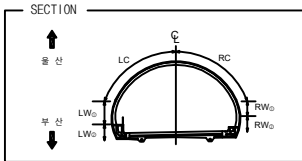
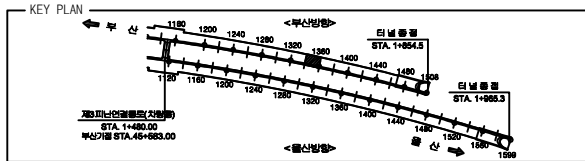
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(1320.0 ~ 1340.0m)

Note

067



← 부산

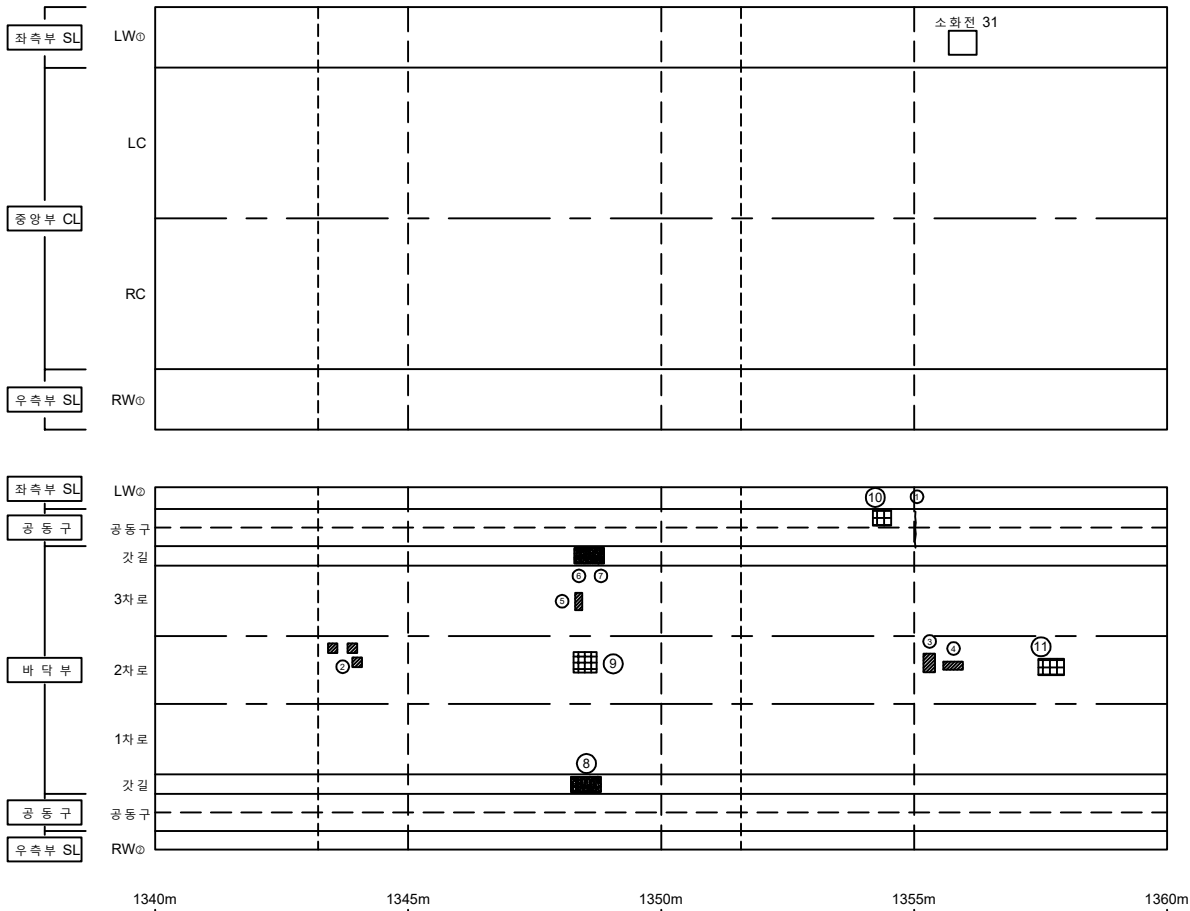
울산 →

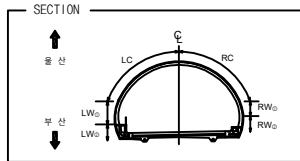
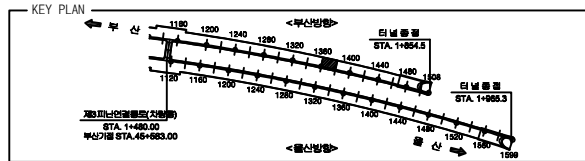
손상물량표

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									





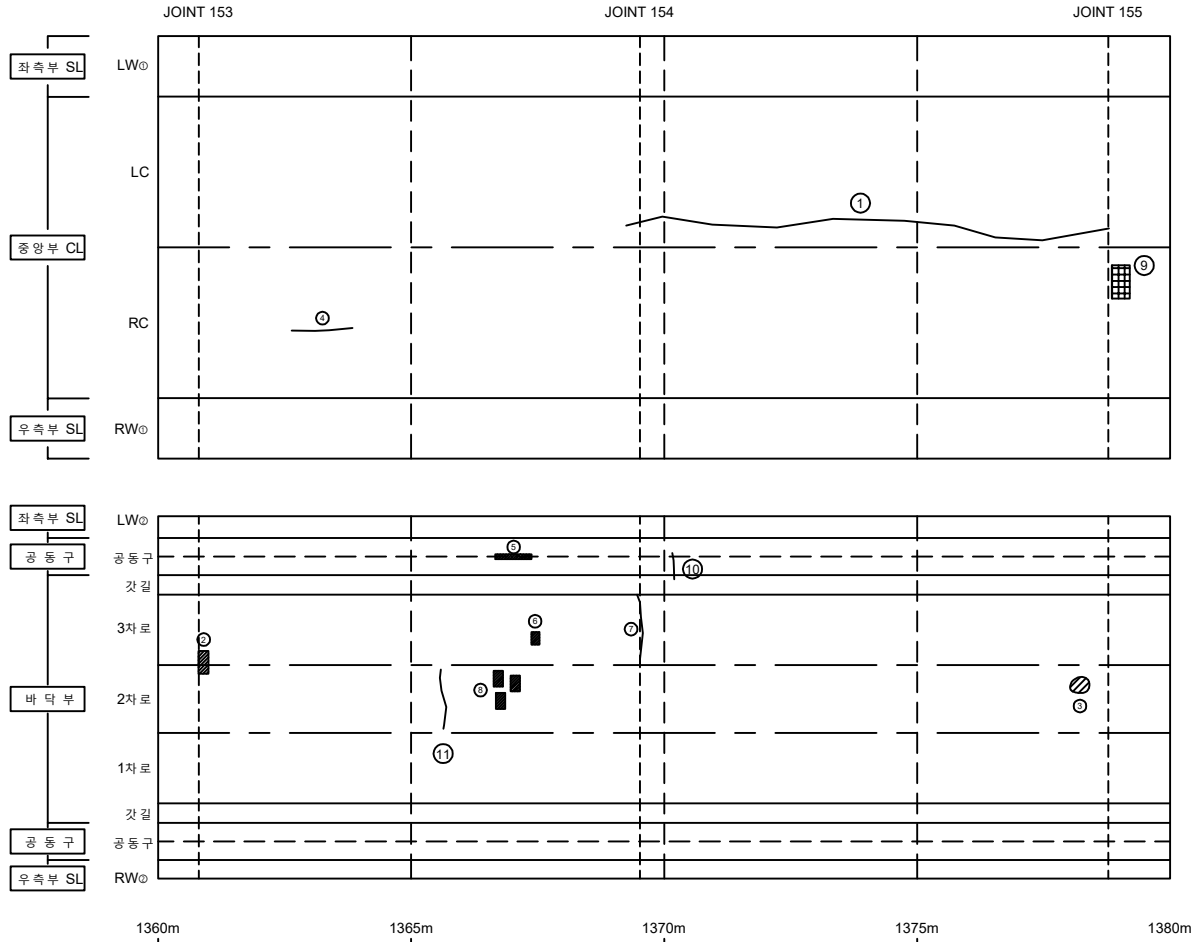
← 부산

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									

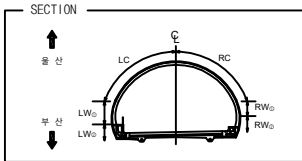
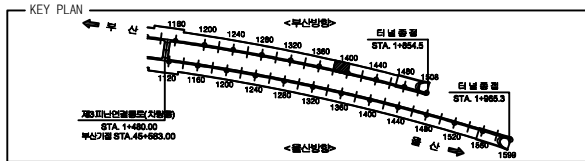


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

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

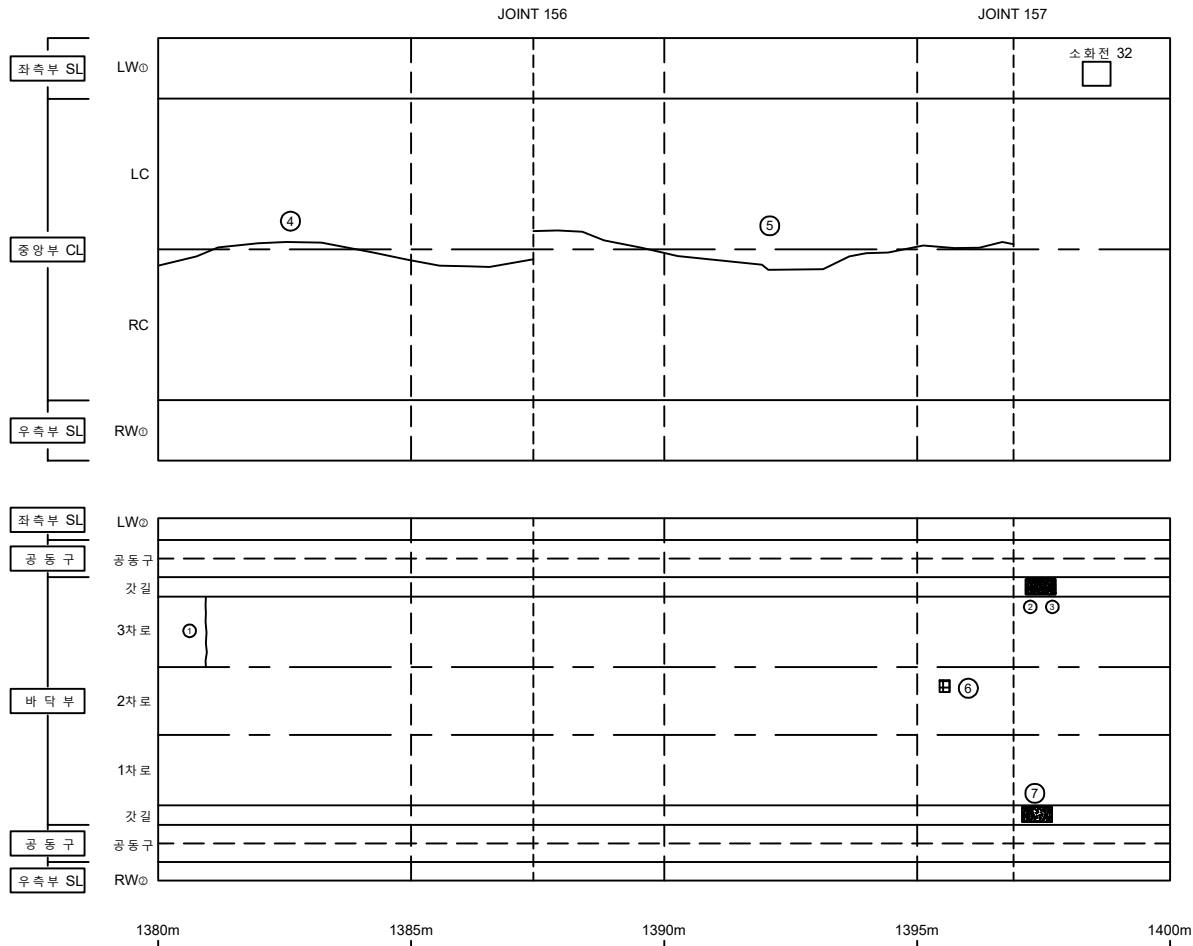
Note
069



← 부산

울산 →

손상물량표



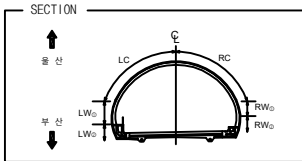
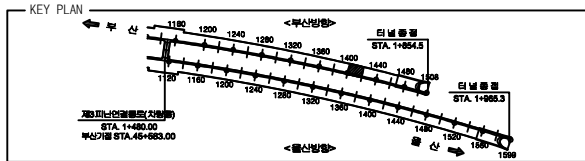
문수터널 1,380.0~1,400.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	모장부	모장균열	1.0	3.0		1	m	3.00
2	구	벽수사설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	벽수사설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	관단부	보수부 균열	0.3	9.0		1	m	9.00
5	구	관단부	보수부 균열	0.3	9.0		1	m	9.00
6	구	모장부	모장파손	0.1	0.5		1	㎡	0.05
7	구	벽수사설	침수구 토사퇴적				1	EA	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)

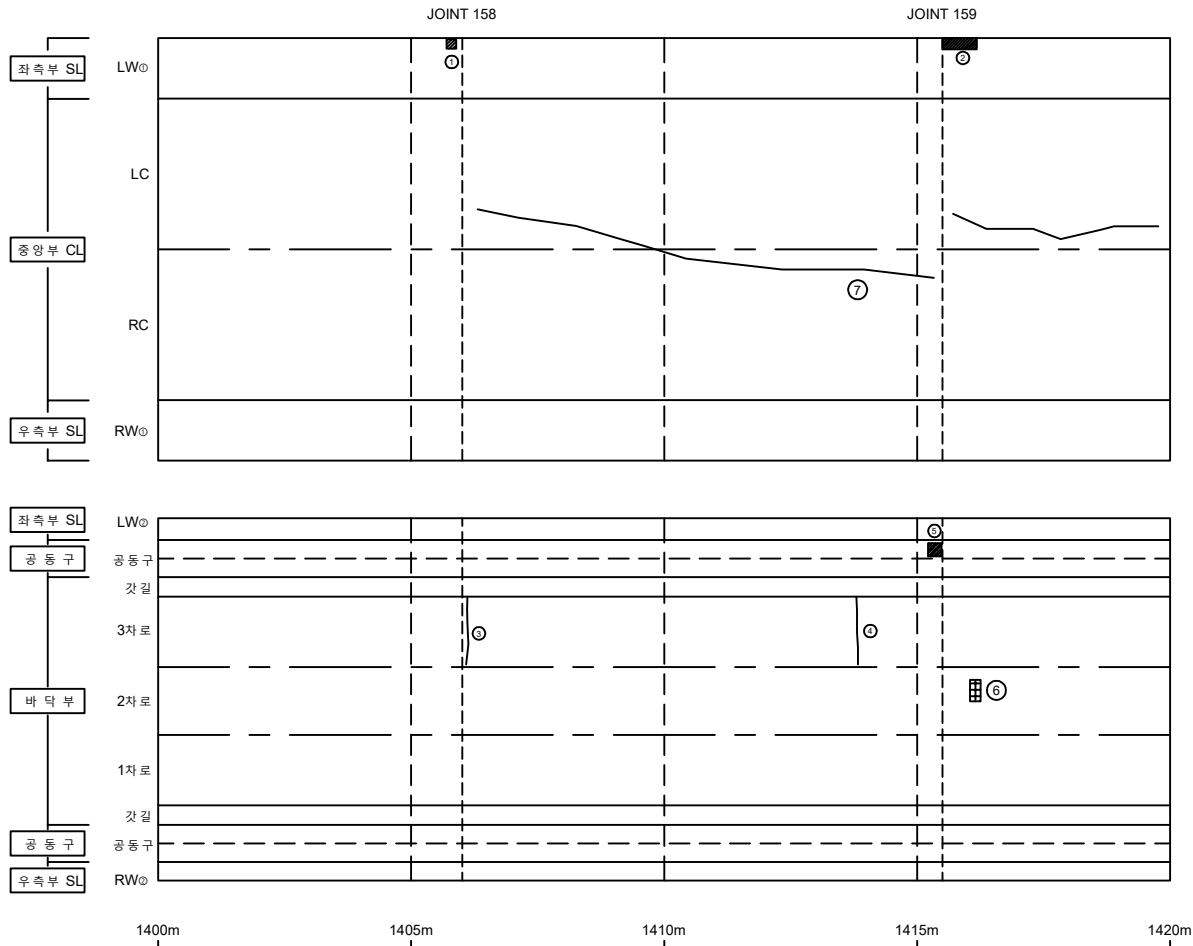
Note
070



← 부산

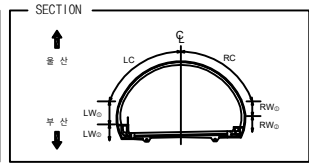
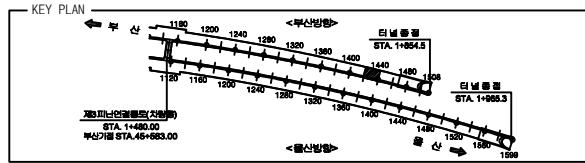
울산 →

손상물량표



문수터널
1,400.0~1,420.0m

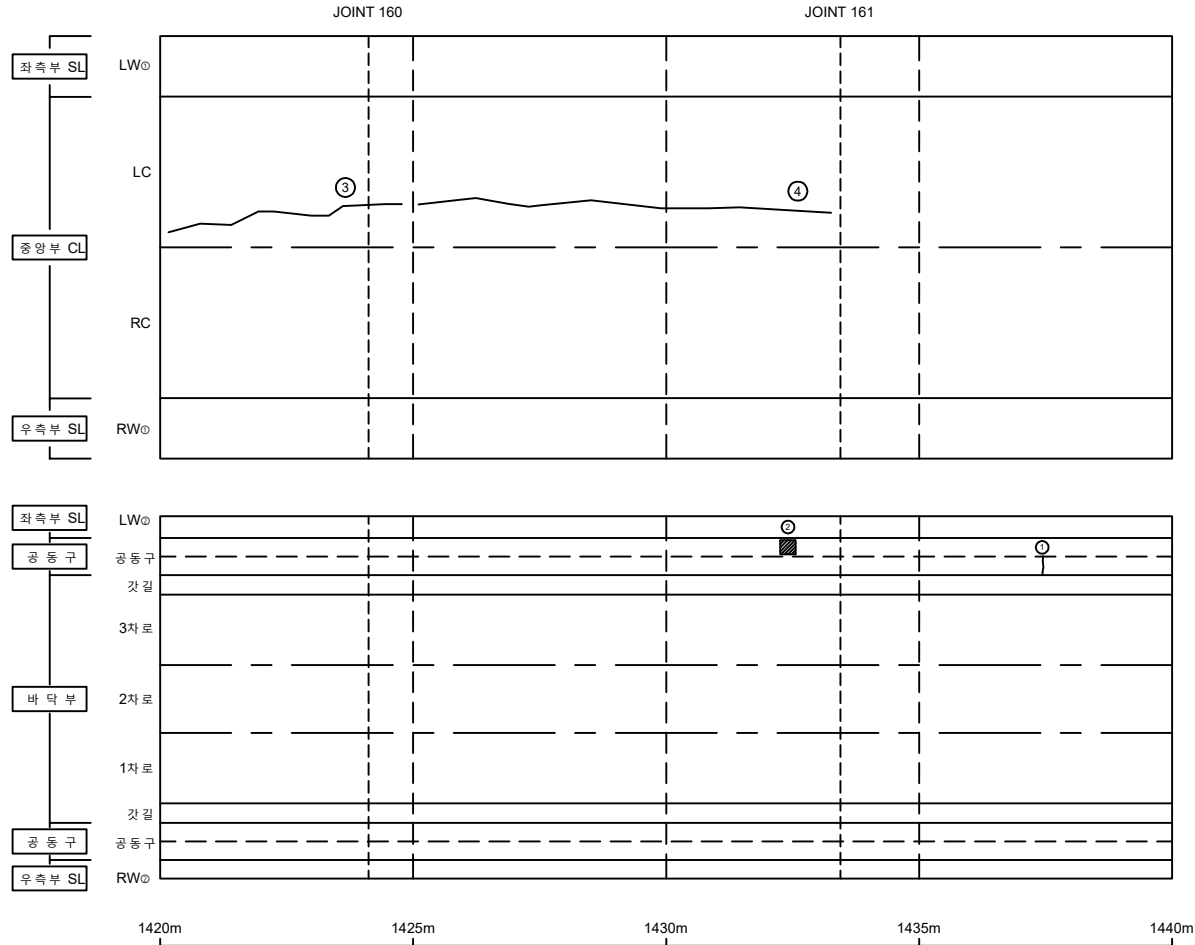
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	타일파손				1	EA	1.00
2	구	측벽부	타일달락				7	EA	7.00
3	구	보강부	보강갈열	0.5	3.5		1	m	3.50
4	구	보강부	보강갈열	0.5	3.5		1	m	3.50
5	구	공동구	달개파손				1	EA	1.00
6	구	보강부	보강파손		0.1	0.5	1	㎡	0.05
7	신	천단부	보수부 채갈열	0.3	9.0		1	m	9.00
8									
9									
10									
11									
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

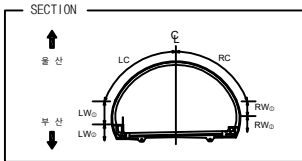
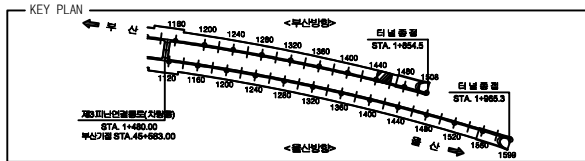
울 산 →

손 상 물 량 표



문수터널
1,420.0~1,440.0m

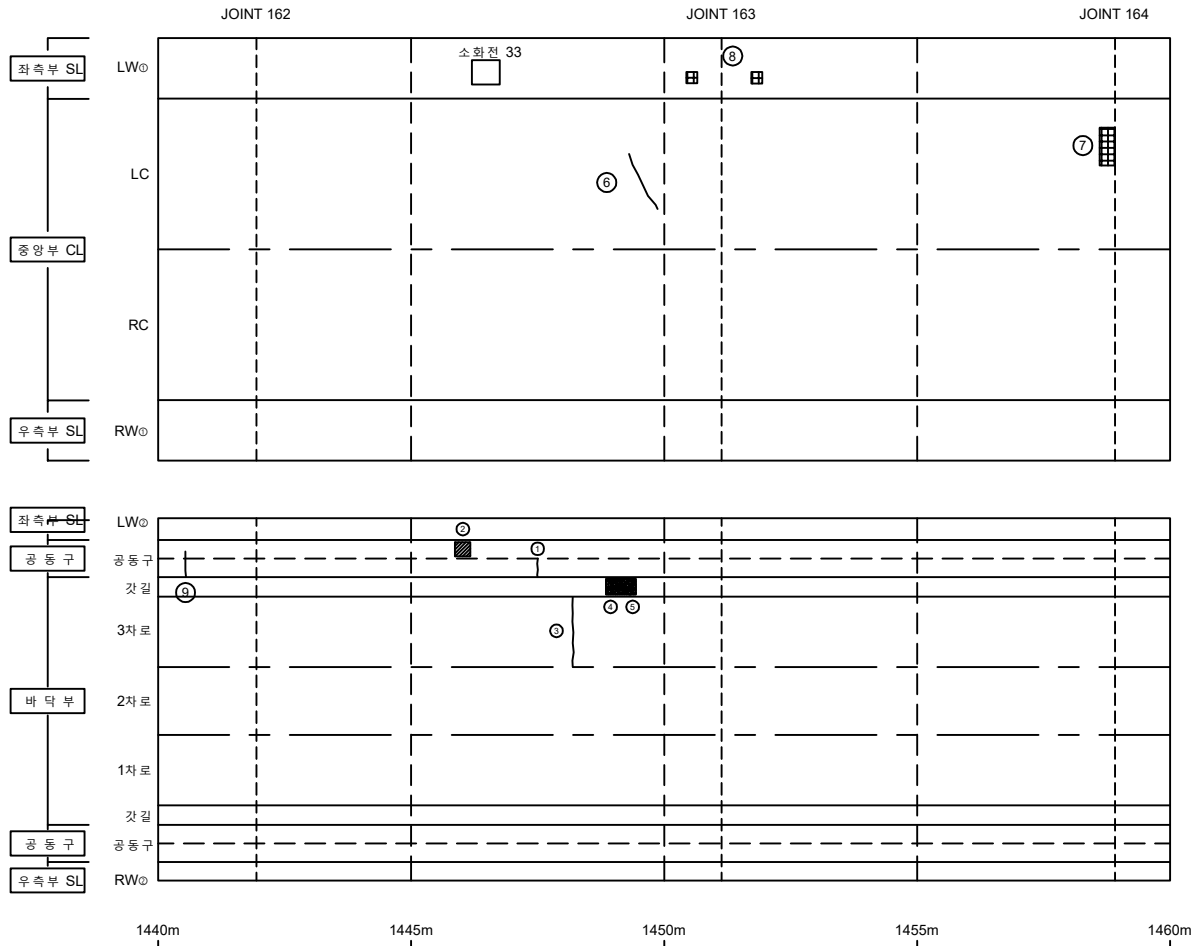
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	공동구	덜계파손				1	EA	1.00	
3	선	전단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00	
4	선	전단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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										



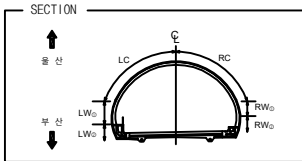
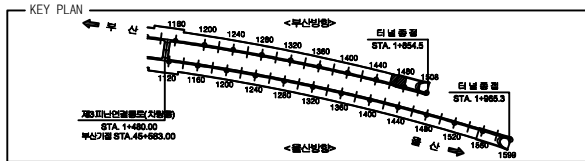
← 부산

울산 →

손상물량표



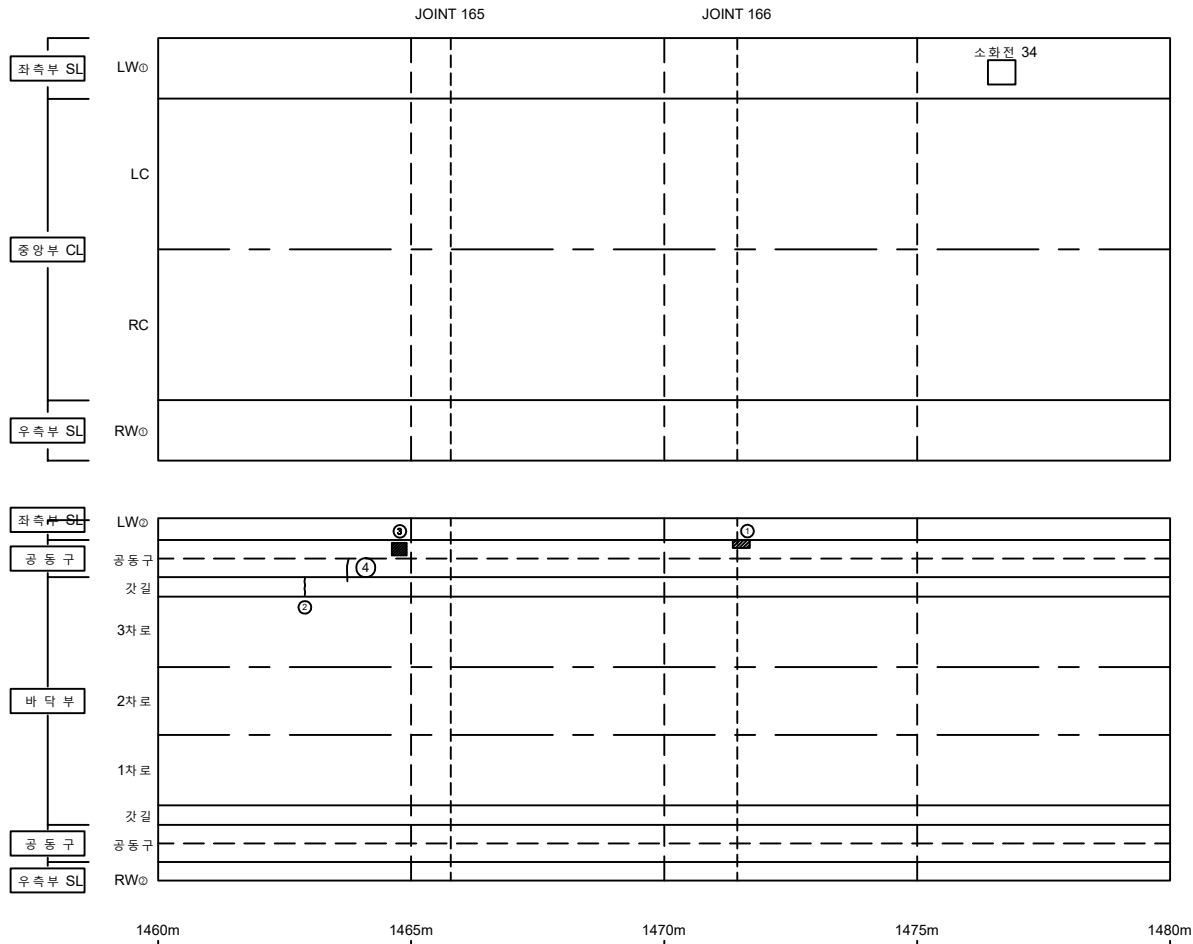
문수터널 1,440.0~1,460.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	관통구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	관통구	당개폐손				1	EA	1.00
3	구	보강부	모관균열	1.0	3.0		1	m	3.00
4	구	벽수시점	관수구 토사퇴적				1	EA	1.00
5	구	벽수시점	그레아딩 부식				1	EA	1.00
6	구	관단부	보수부 채굴열	0.2	1.5		1	m	1.50
7	구	관단부	박락		0.1	1.0	1	㎡	0.10
8	구	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

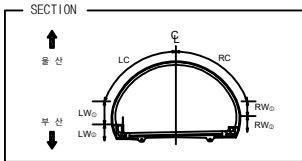
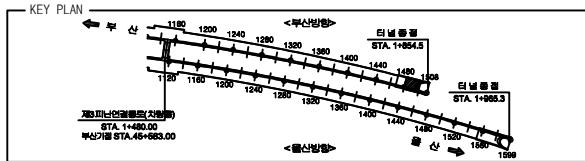
울산 →

손상물량표



문수터널
1,460.0~1,480.0m

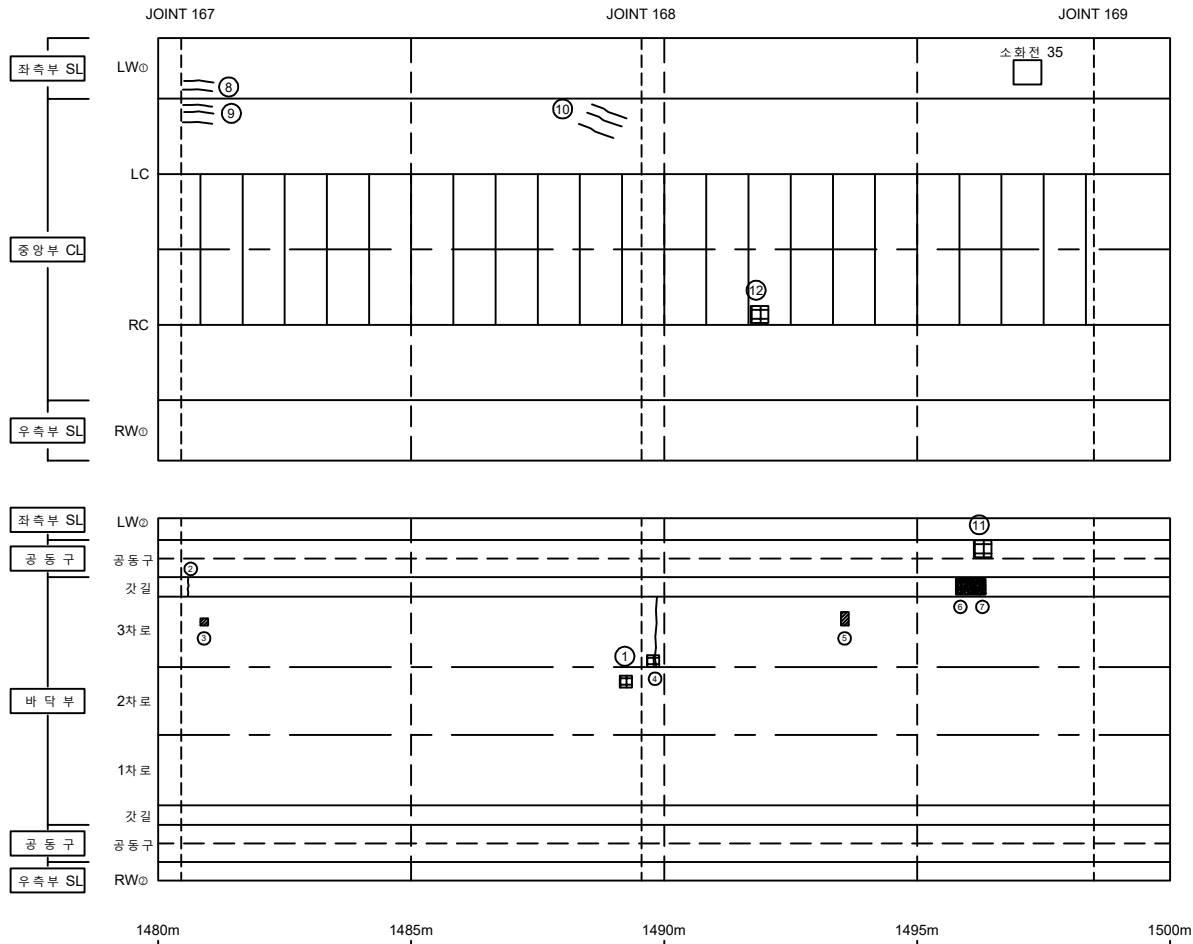
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	파손	0.4	0.1	1	m	㎡	0.04
2	구	배수시설	균열	0.2	0.6	1	m	m	0.60
3	구	공동구	얕게파손			1	EA		1.00
4	구	공동구	균열	0.2	1.0	1	m	m	1.00
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
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

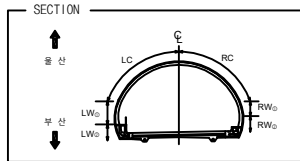
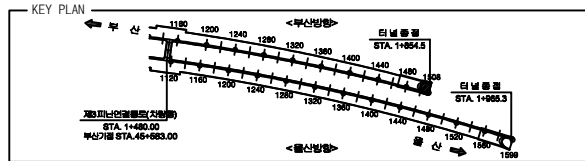
울산 →

손상물량표



문수터널
1,480.0~1,500.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	포장부	포장파손	0.1	0.1	2	m	m ²	0.02	
2	구	배수시설	균열	0.2	0.6	1	m	m	0.60	
3	구	포장부	포장파손	0.1	0.1	1	m	m ²	0.01	
4	구	포장부	포장균열	1.0	3.0	1	m	m	3.00	
5	구	포장부	포장파손	0.3	0.1	1	m	m ²	0.03	
6	구	배수시설	점수구 토사외출			1	EA	EA	1.00	
7	구	배수시설	그레이팅 부식			1	EA	EA	1.00	
8	구	측벽부	균열	0.1	1.2	2	m	m	2.40	
9	구	천단부	균열	0.2	1.5	3	m	m	4.50	
10	구	천단부	균열	0.2	1.5	3	m	m	4.50	
11	신	공동구	열개 파손			1	EA	EA	1.00	
12	신	부대시설	마감재 파손			1	EA	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										



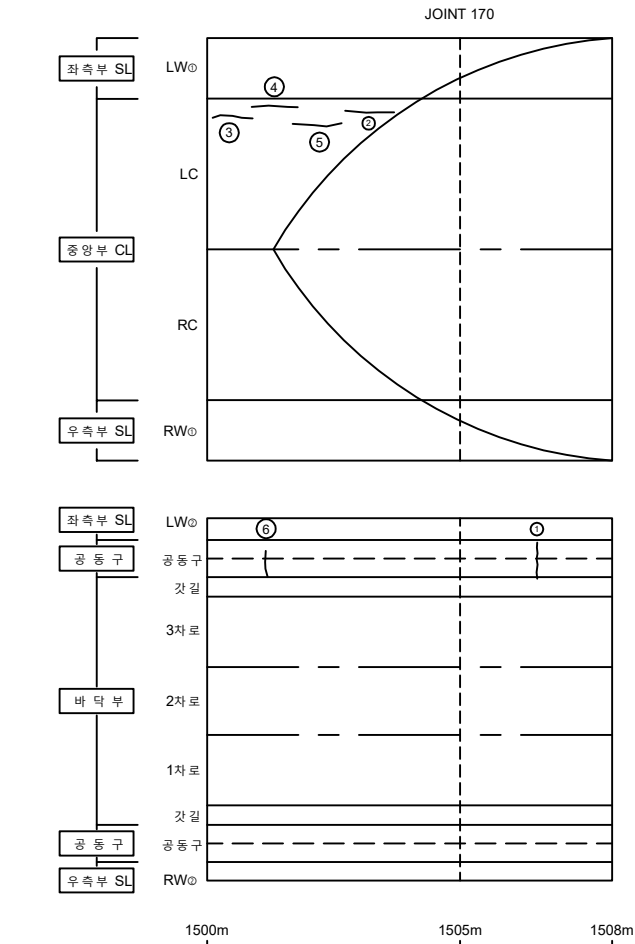
← 부산

울산 →

손상물량표

문수터널
1,500.0~1,508.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
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										



(주)명성엔지니어링

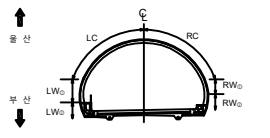
Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(부산) 외관조사망도(1500.0 ~ 1508.0m)

Note
076

KEY PLAN

SECTION

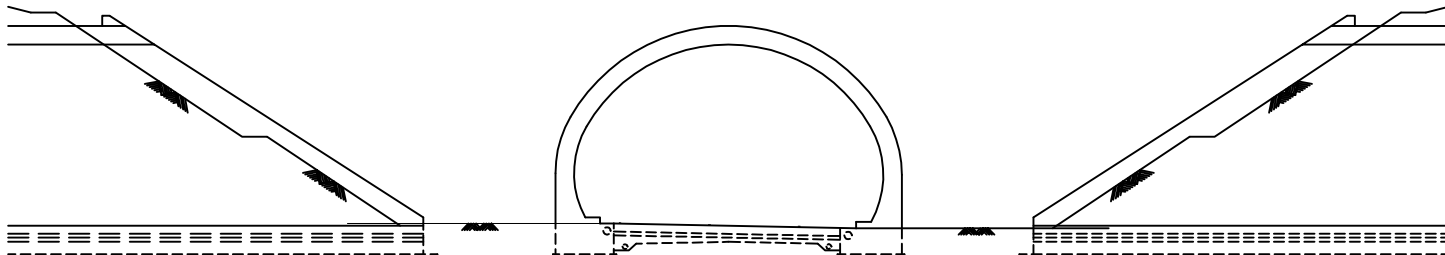


■ 시점부 갱구부

좌측면

전면

우측면

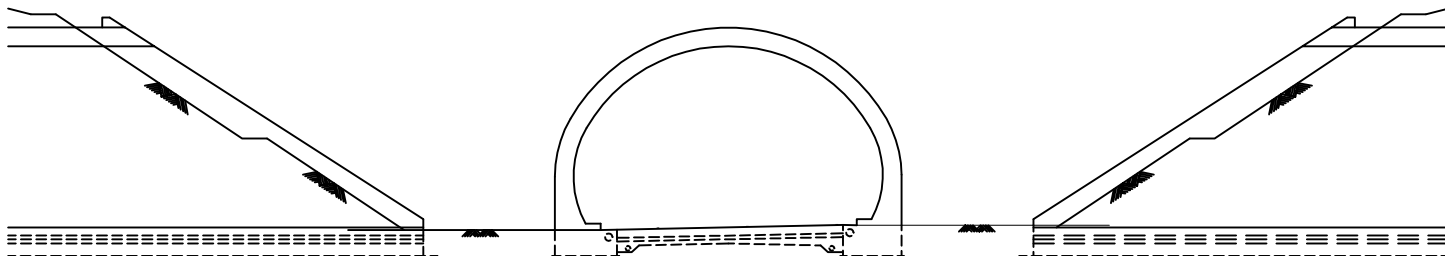


■ 종점부 갱구부

좌측면

전면

우측면



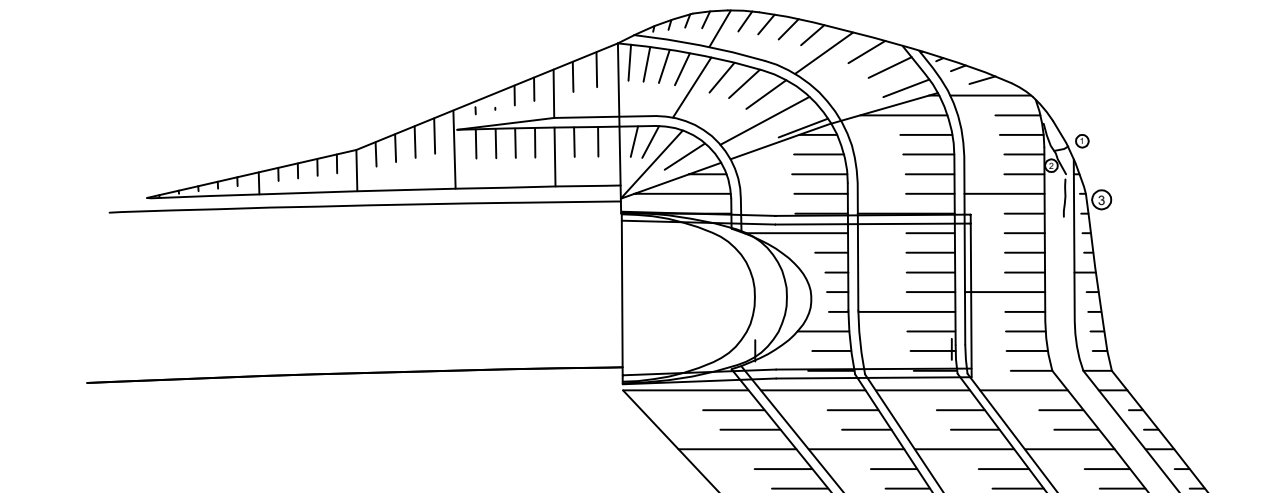
손상물량표

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										

KEY PLAN

SECTION



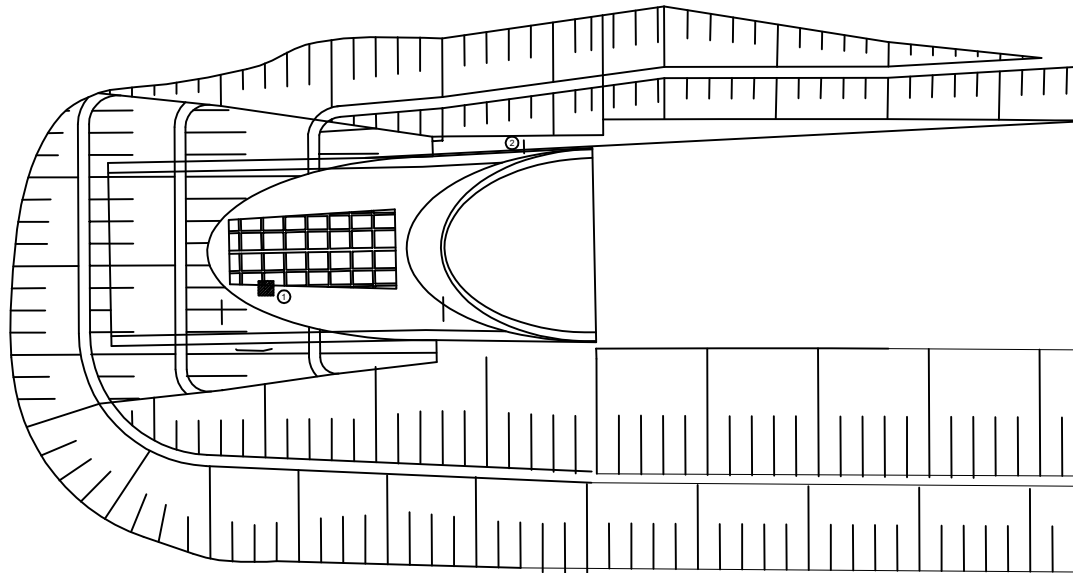
손 상 물 량 표

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	외부벽수로	균열	0.3	1.5		1	m	1.50	
2	구	외부벽수로	보수부 재균열	1.0	6.0		1	m	6.00	
3	구	외부벽수로	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										

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										

(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(부산) 외관조사망도(중점부 갱구부)

Note

079