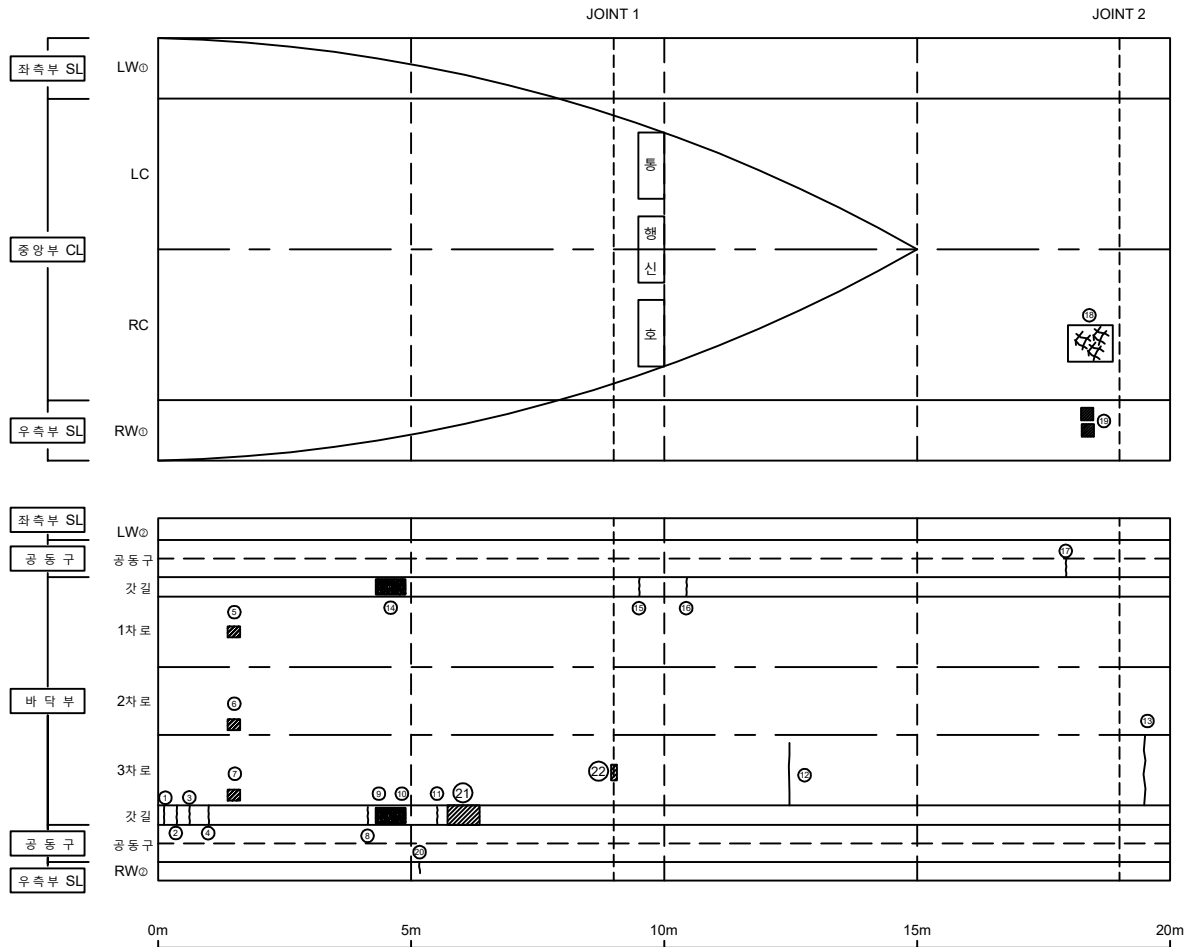


← 부산

울산 →

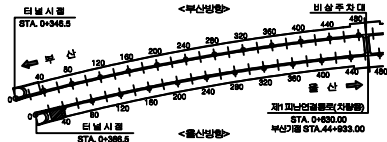


손상물량표

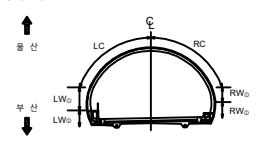
문수터널
0.0~20.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	배수시설	측구 균열	1.0	0.5		1	m	0.50
2	구	배수시설	측구 균열	0.5	0.5		1	m	0.50
3	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.5		1	m	0.50
4	구	배수시설	측구 균열	1.0	0.5		1	m	0.50
5	구	포장부	포장파손	0.3	0.1		1	m ²	0.03
6	구	포장부	포장파손		0.5	0.5	1	m ²	0.25
7	구	포장부	포장파손	1.0	0.1		1	m ²	0.10
8	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.2		1	m	0.20
9	구	배수시설	집수구 토사외적				1	EA	1.00
10	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
11	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.2		1	m	0.20
12	구	포장부	포장균열	1.0	3.5		1	m	3.50
13	구	포장부	포장균열	3.0	3.5		1	m	3.50
14	구	배수시설	집수구 토사외적				1	EA	1.00
15	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
16	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
17	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
18	구	천단부	양상균열	0.1	2.0	1.5	1	m ²	3.00
19	구	측벽부	타일파손				2	EA	2.00
20	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
21	구	배수시설	파손		0.5	0.5	1	m ²	0.25
22	구	포장부	포장파손		0.1	0.2	1	m ²	0.02
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

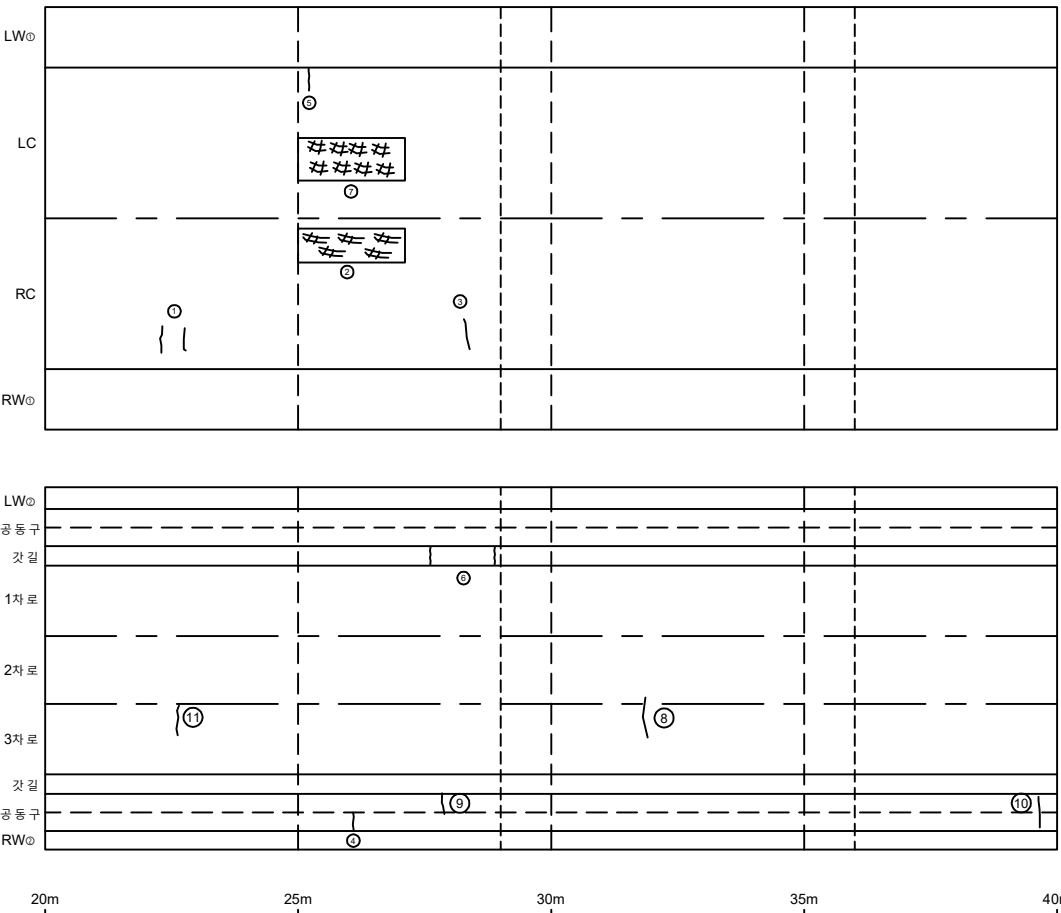


← 부 산

올 산 →

좌측부 SL
중양부 CL
우측부 SL

좌측부 SL
공동구
바닥부
공동구
우측부 SL

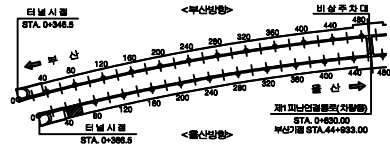


손 상 물 량 표

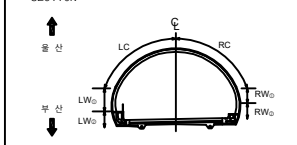
문수터널
20.0~40.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
2	구	천단부	망상균열	0.1	2.0	4.0	1	m	8.00	
3	구	천단부	균열	0.2	0.7		1	m	0.70	
4	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
5	구	천단부	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
6	구	배수시설	균열	0.3	0.6		2	m	1.20	
7	구	천단부	망상균열	0.1	3.0	4.0	1	m	12.00	
8	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
9	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
10	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
11	신	포장부	포장균열	0.5	0.5		1	m	0.50	
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										

KEY PLAN

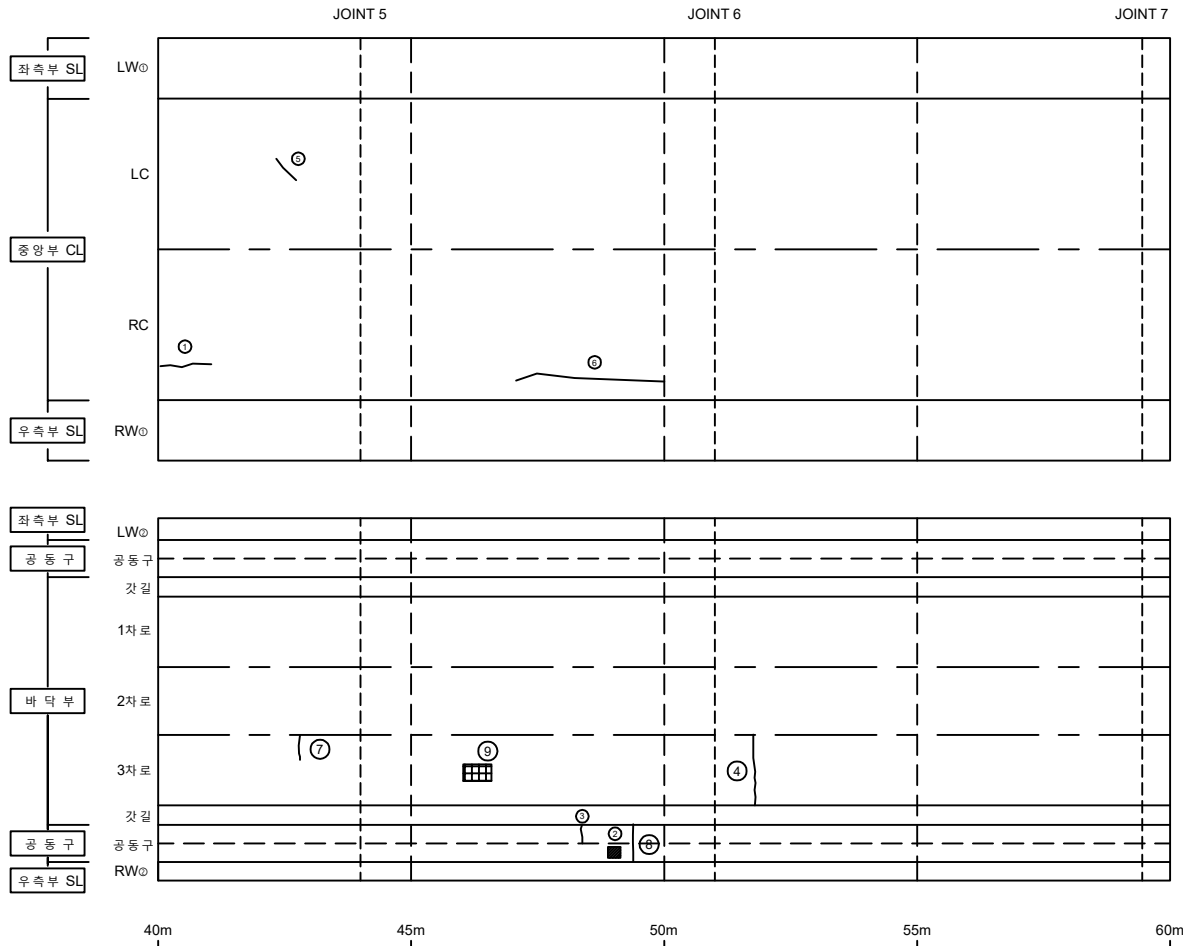


SECTION



← 부 산

올 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)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00	
2	구	공동구	외개파손				1	EA	1.00	
3	구	공동구	균열	0.3	0.8		1	m	0.80	
4	구	포장부	포장균열	0.5	3.5		1	m	3.50	
5	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
6	구	천단부	균열	0.2	4.5		1	m	4.50	
7	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
8	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
9	신	포장부	포장파손		0.1	0.3	1	m	0.03	
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

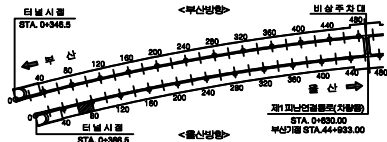
Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(40.0 ~ 60.0m)

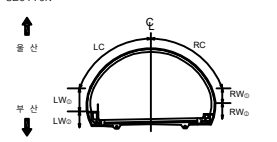
Note

003

KEY PLAN



SECTION



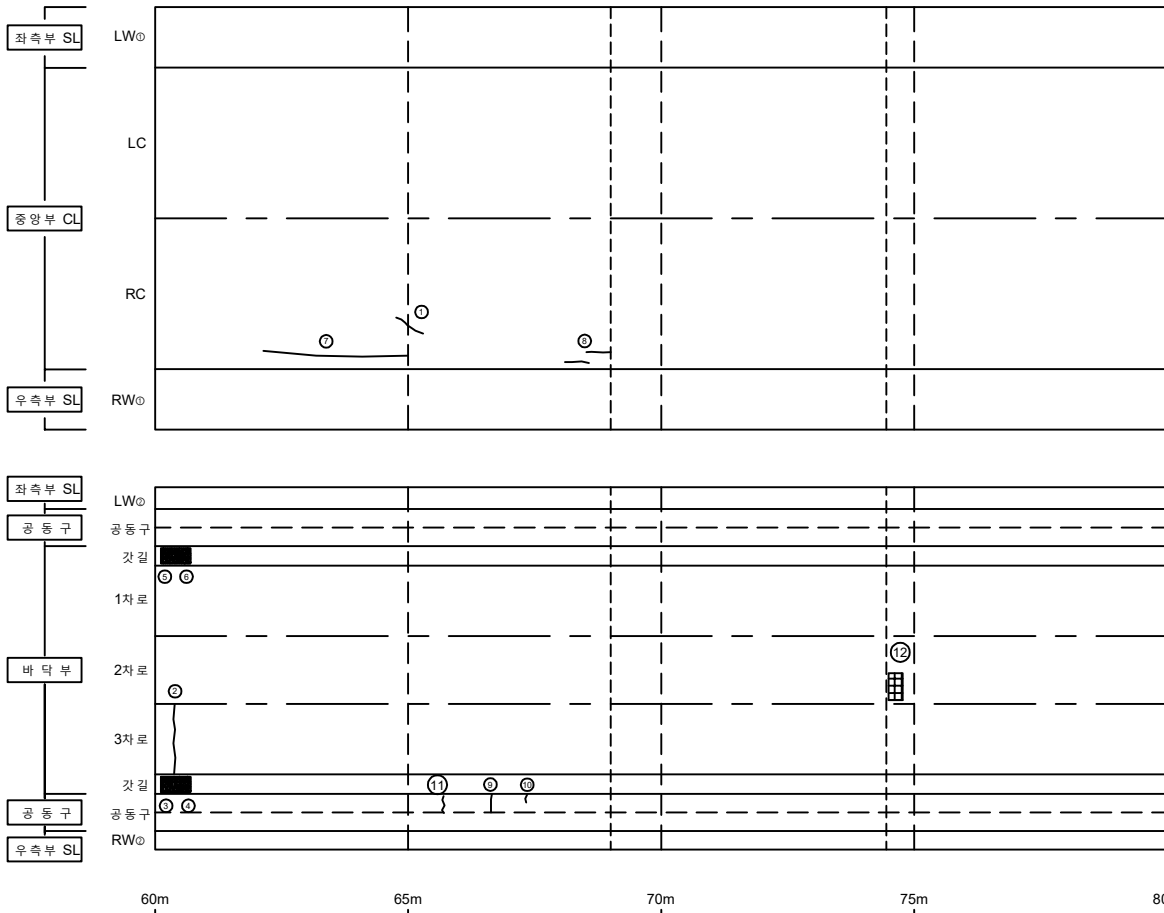
손 상 물 량 표

문수터널
60.0~80.0m

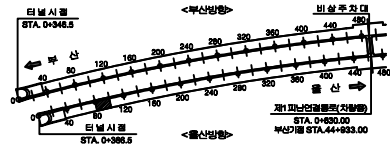
번호	선/구	부재명	손 상 전 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
2	구	포장부	포장균열	1.0	3.5		1	m	3.50
3	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	구	천단부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
8	구	천단부	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
9	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
10	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
11	선	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
12	선	포장부	포장파손		0.2	0.3	1	㎡	0.06
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

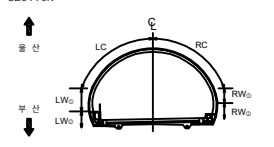
울 산 →



KEY PLAN

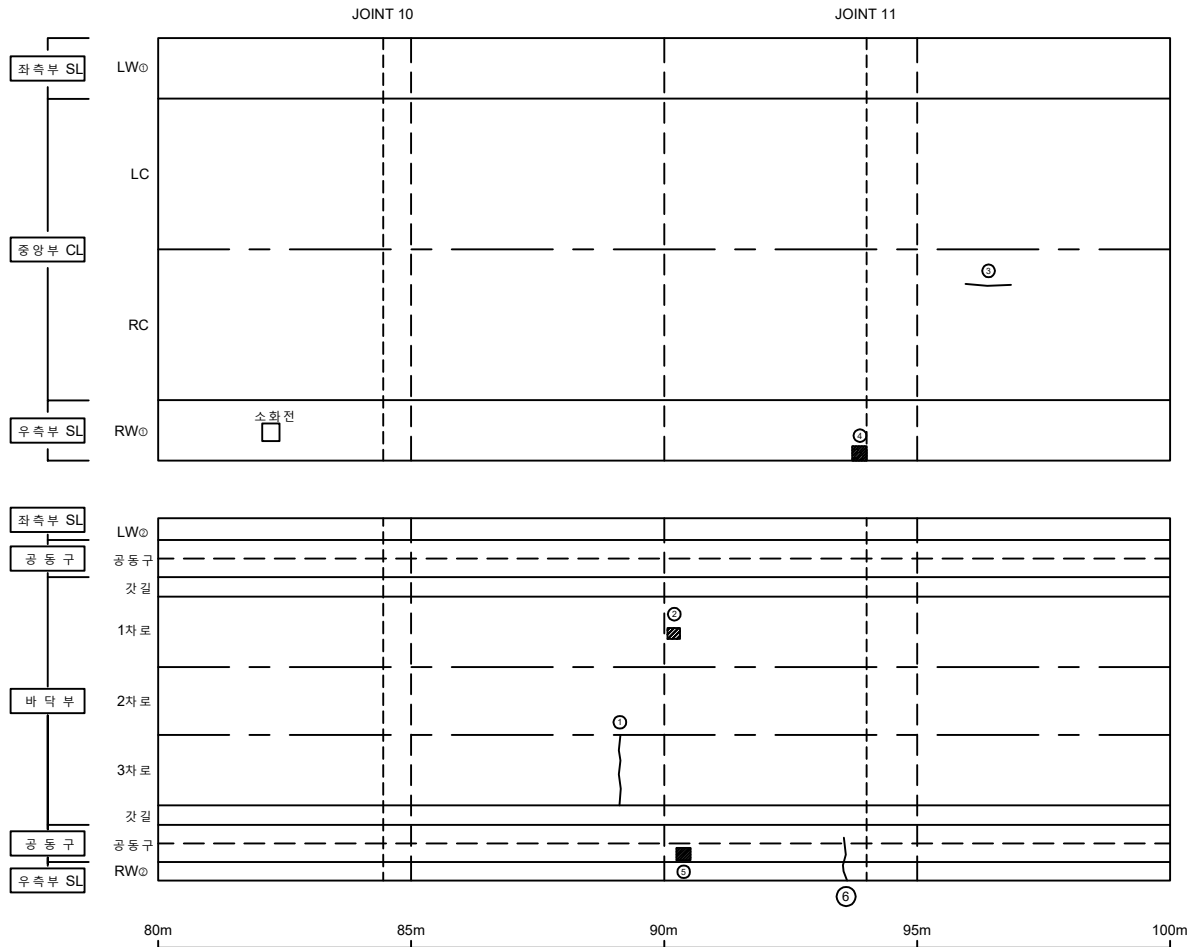


SECTION



← 부산

울산 →



손상물량표

문수터널
80.0~100.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	포장부	포장균열	1.0	3.5		1	m	3.50	
2	구	포장부	포장파손		0.3	0.2	1	m ²	0.06	
3	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
4	구	측벽부	타일탈락				1	EA	1.00	
5	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00	
6	구	공동구	균열	0.3	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

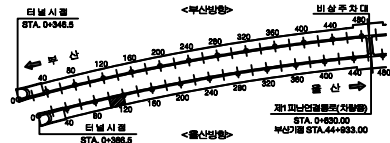
Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(80 ~ 100m)

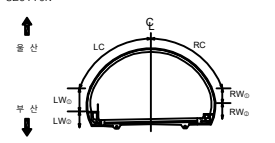
Note

005

KEY PLAN

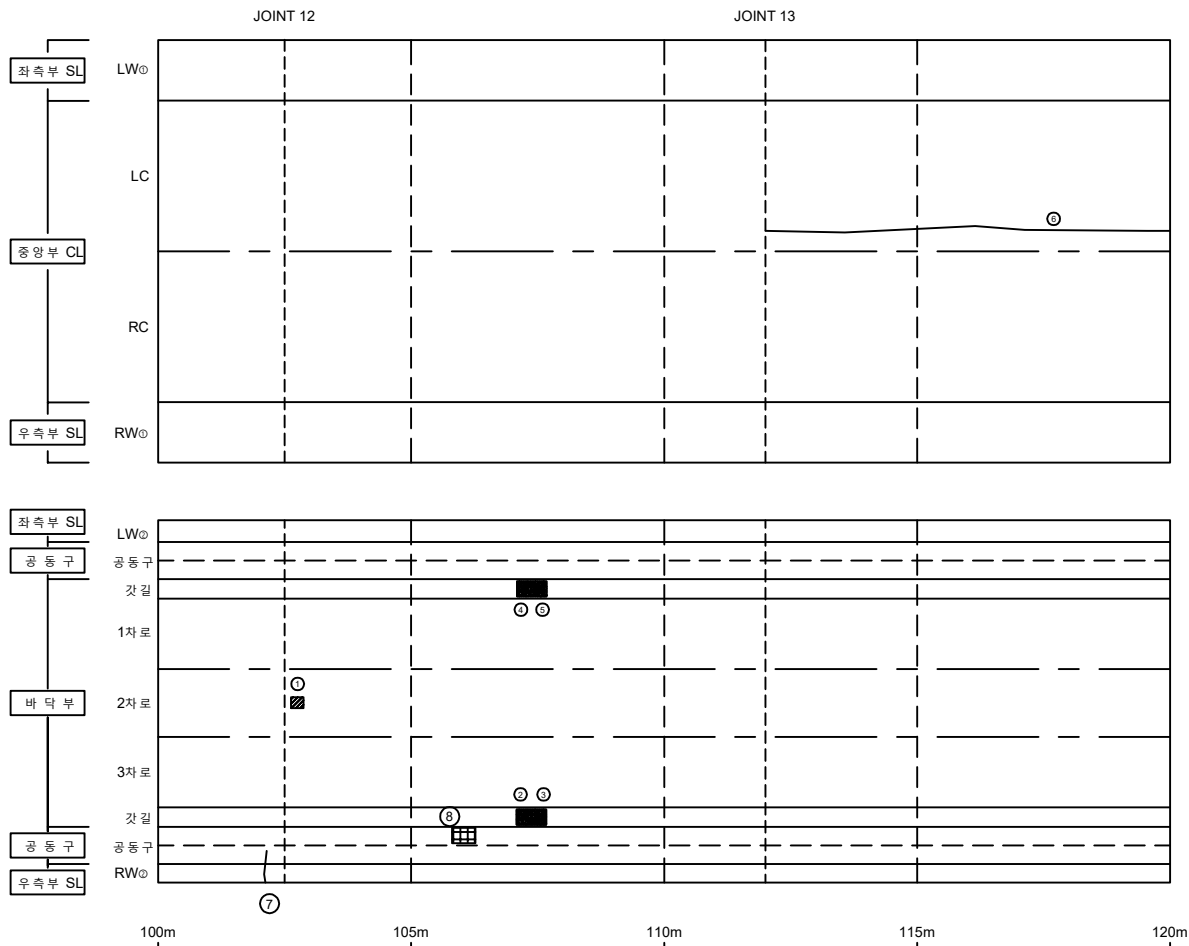


SECTION



← 부 산

울 산 →

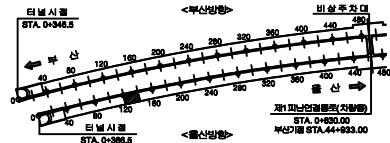


손 상 물 량 표

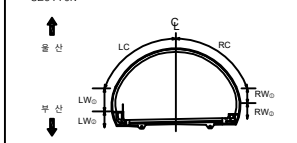
문수터널
100.0~120.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01	
2	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
4	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
6	구	천단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00	
7	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50	
8	신	공동구	파손		0.1	0.4	1	㎡	0.04	
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

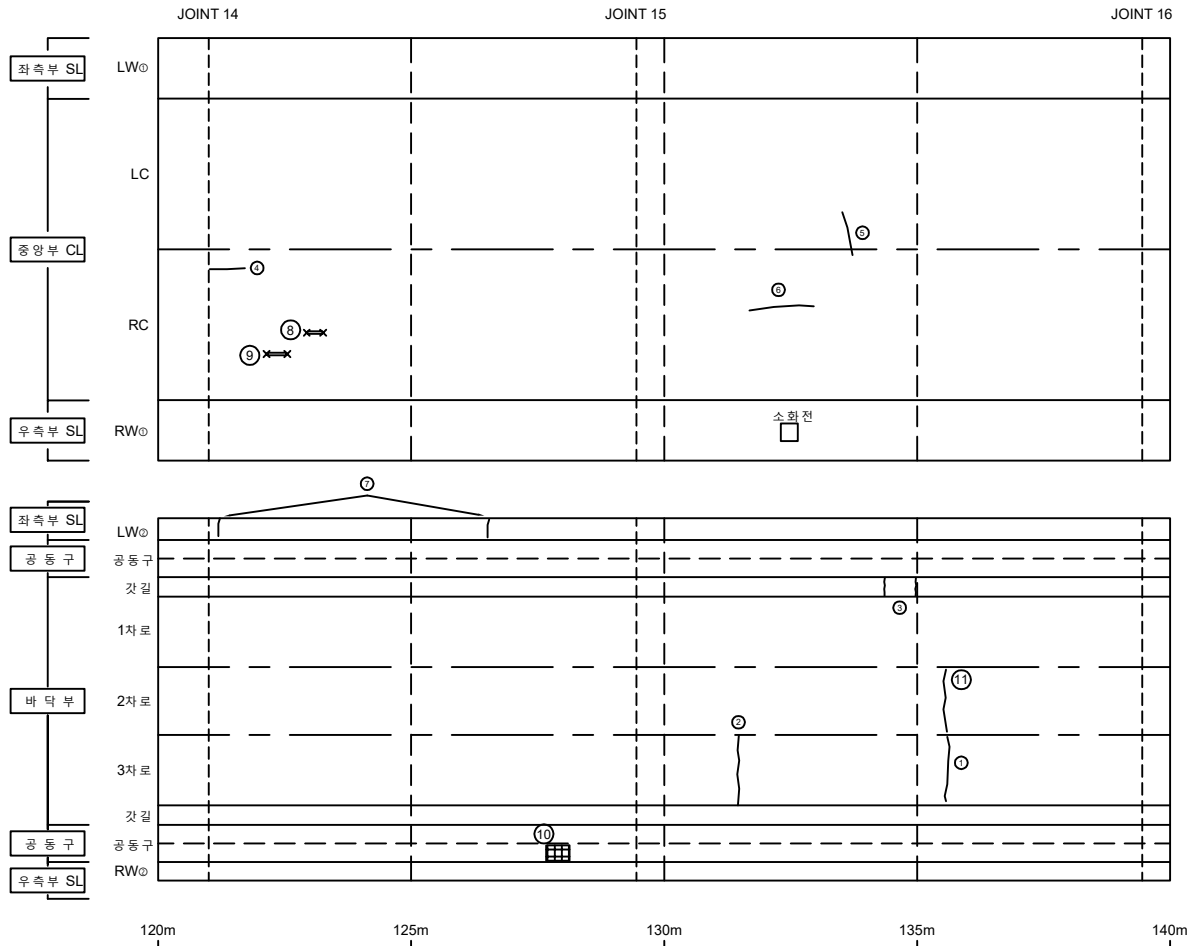


SECTION



← 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)	길이(m)	너비(mm)	개소	단위	수량	
1	구	포장부	포장균열	2.0	3.5		1	m	3.50	
2	구	포장부	포장균열	0.5	3.5		1	m	3.50	
3	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
4	구	천단부	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
5	구	천단부	균열	0.2	1.3		1	m	1.30	
6	구	천단부	균열	0.2	1.8		1	m	1.80	
7	구	공동구	균열	0.2	0.2		2	m	0.40	
8	구	천단부	철근노출		0.1	0.1	1	m	0.01	
9	구	천단부	철근노출		0.1	0.2	1	m	0.02	
10	신	공동구	파손		0.1	0.1	1	m	0.01	
11	신	포장부	포장균열	1.0	2.0		1	m	2.00	
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

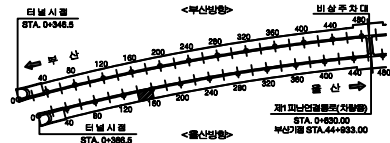
Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(120.0 ~ 140.0m)

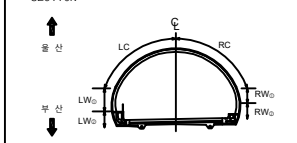
Note

007

KEY PLAN



SECTION



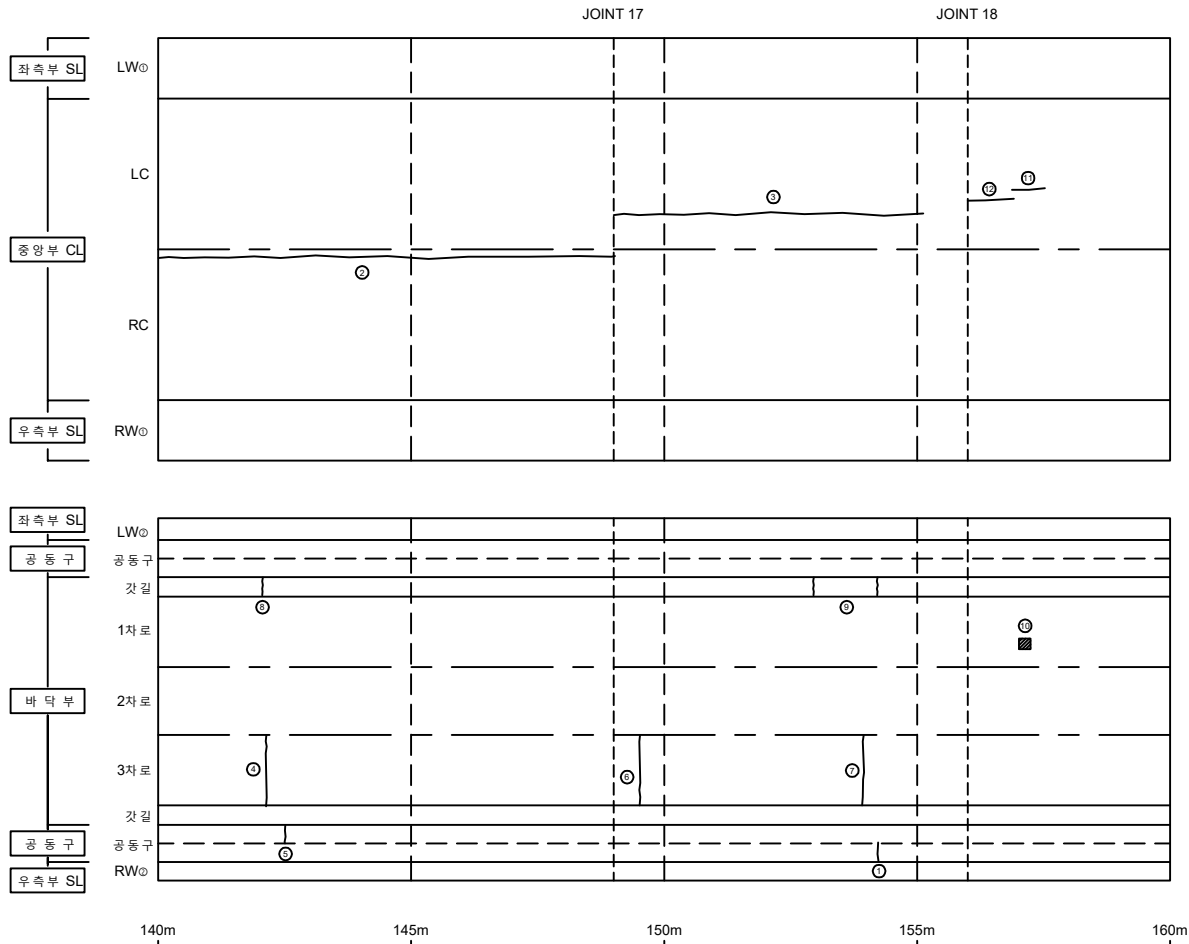
손 상 물 량 표

문수터널
140.0~160.0m

번호	선/구	부재명	손 상 전 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	보수부 재균열	0.2	0.7		1	m	0.70
2	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
4	구	포장부	포장균열	2.0	3.5		1	m	3.50
5	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
6	구	포장부	포장균열	0.3	3.5		1	m	3.50
7	구	포장부	포장균열	1.0	3.5		1	m	3.50
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
10	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
11	구	천단부	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
12	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	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									

← 부 산

울 산 →



(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

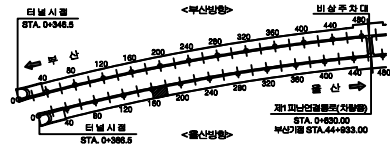
Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(140.0 ~ 160.0m)

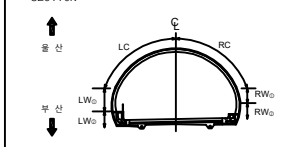
Note

008

KEY PLAN



SECTION

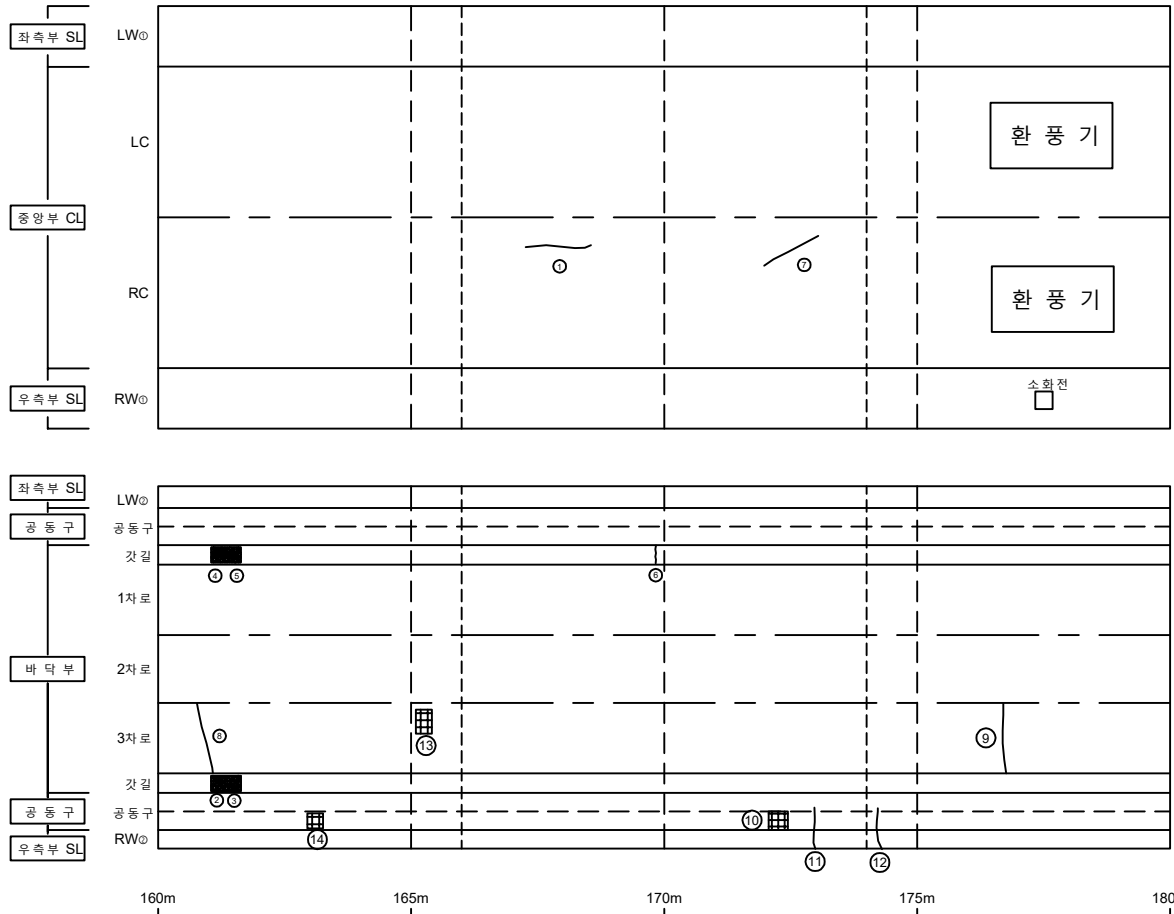


← 부 산

울 산 →

JOINT 19

JOINT 20



손 상 물 량 표

문수터널
160.0~180.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
2	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
6	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	천단부	균열	0.2	1.8		1	m	1.80
8	구	포장부	포장균열	0.5	3.5		1	m	3.50
9	구	포장부	포장균열	0.5	3.5		1	m	3.50
10	구	공동구	파손		0.1	0.2	1	m ²	0.02
11	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
12	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
13	신	포장부	포장파손	0.1	0.5		1	m ²	0.05
14	신	공동구	덮개파손				1	EA	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									

(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

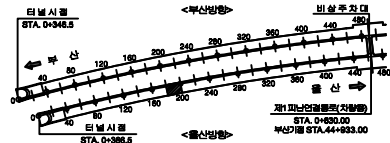
Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(160.0 ~ 180.0m)

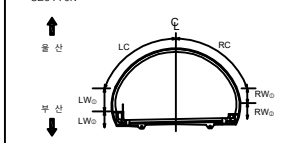
Note

009

KEY PLAN

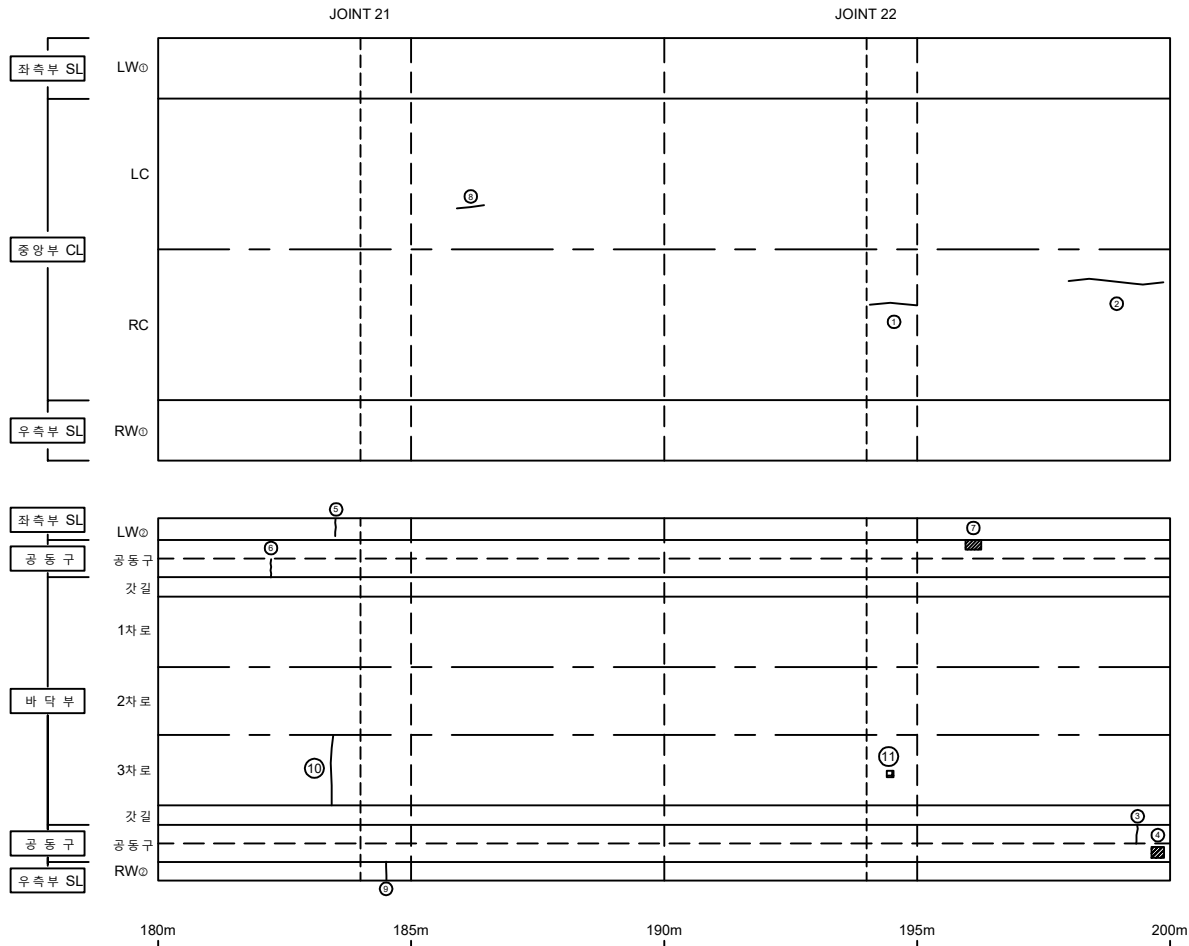


SECTION



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널
180.0~200.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(mm)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	천단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
3	구	공동구	보수부 재균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
4	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00	
5	구	공동구	균열	1.0	0.2		1	m	0.20	
6	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
7	구	공동구	파손		0.3	0.1	1	m	0.03	
8	구	천단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
9	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20	
10	구	포장부	포장균열	0.5	3.5		1	m	3.50	
11	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m	0.01	
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

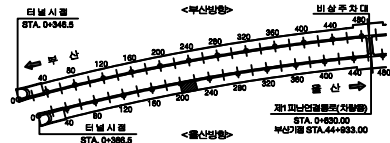
Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(180.0 ~ 200.0m)

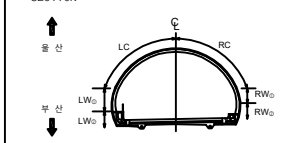
Note

010

KEY PLAN



SECTION



손 상 물 량 표

문수터널
200.0~220.0m

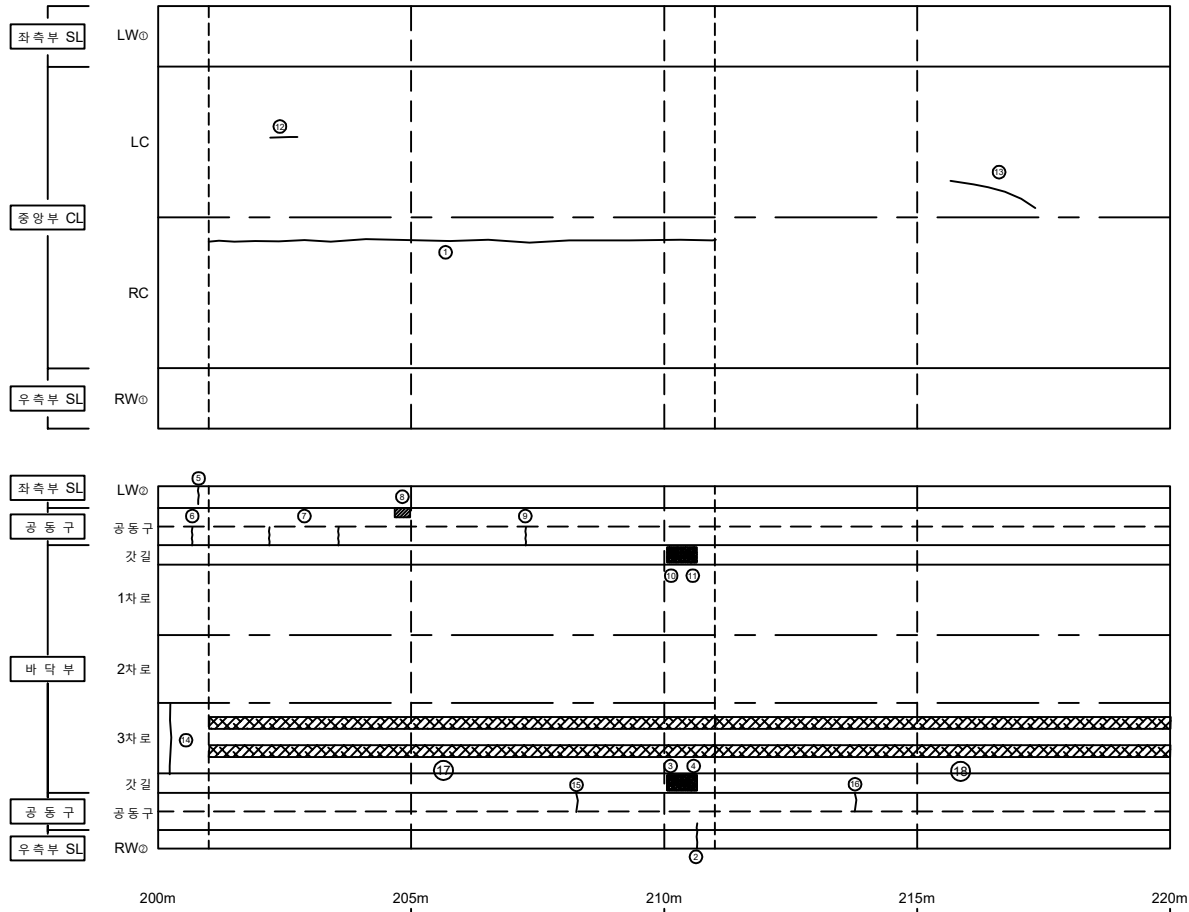
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				단위	수량	비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소			
1	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
2	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30	
3	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
5	구	공동구	균열	1.0	0.2		1	m	0.20	
6	구	공동구	균열	0.3	0.7		1	m	0.70	
7	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
8	구	공동구	파손	0.3	0.1		1	㎡	0.03	
9	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
10	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
11	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
12	구	천단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
13	구	천단부	균열	0.2	2.4		1	m	2.40	
14	구	포장부	포장균열	0.5	3.5		1	m	3.50	
15	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
16	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
17	구	포장부	마모 및 양상균열	0.2	1.0	9.0	2	㎡	18.00	
18	구	포장부	마모 및 양상균열	0.2	1.0	9.0	2	㎡	18.00	
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										

← 부 산

울 산 →

JOINT 23

JOINT 24



(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

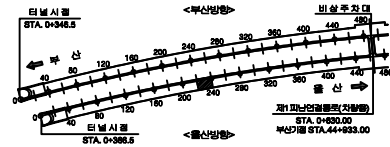
Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(200.0 ~ 220.0m)

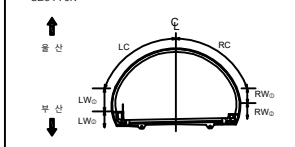
Note

011

KEY PLAN

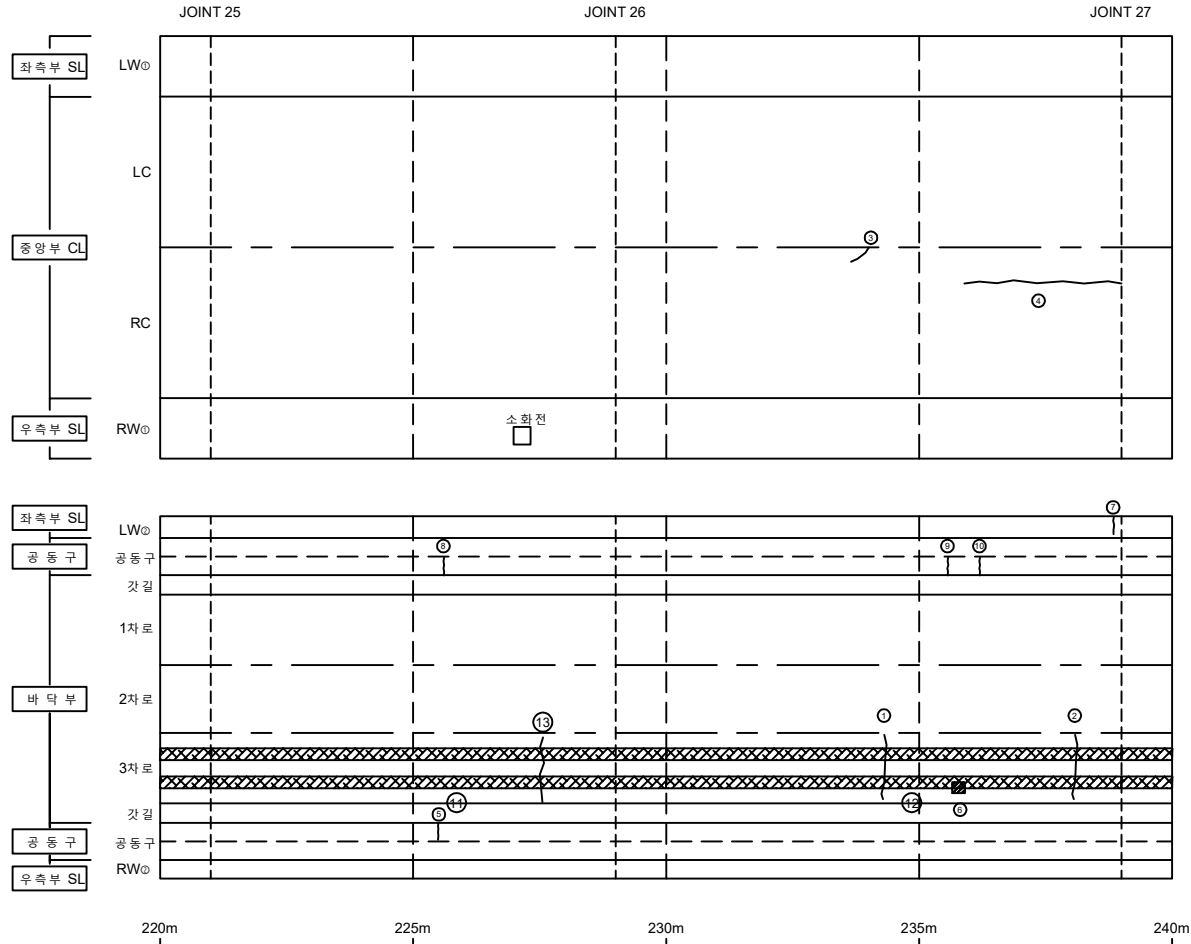


SECTION



← 부 산

울 산 →



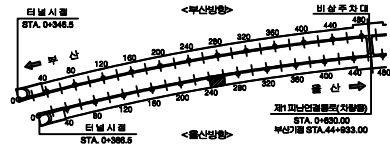
손 상 물 량 표

문수터널

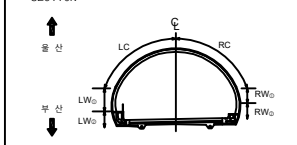
220.0~240.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	포장부	포장균열	2.0	3.5		1	m	3.50
2	구	포장부	포장균열	2.0	3.5		1	m	3.50
3	구	천단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
4	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
5	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
6	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
7	구	공동구	균열	1.0	0.2		1	m	0.20
8	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
10	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	포장부	마모 및 덩상균열	0.2	1.0	9.0	2	m ²	18.00
12	구	포장부	마모 및 덩상균열	0.2	1.0	9.0	2	m ²	18.00
13	선	포장부	포장균열	1.0	2.0		1	m	2.00
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

KEY PLAN



SECTION



손 상 물 량 표

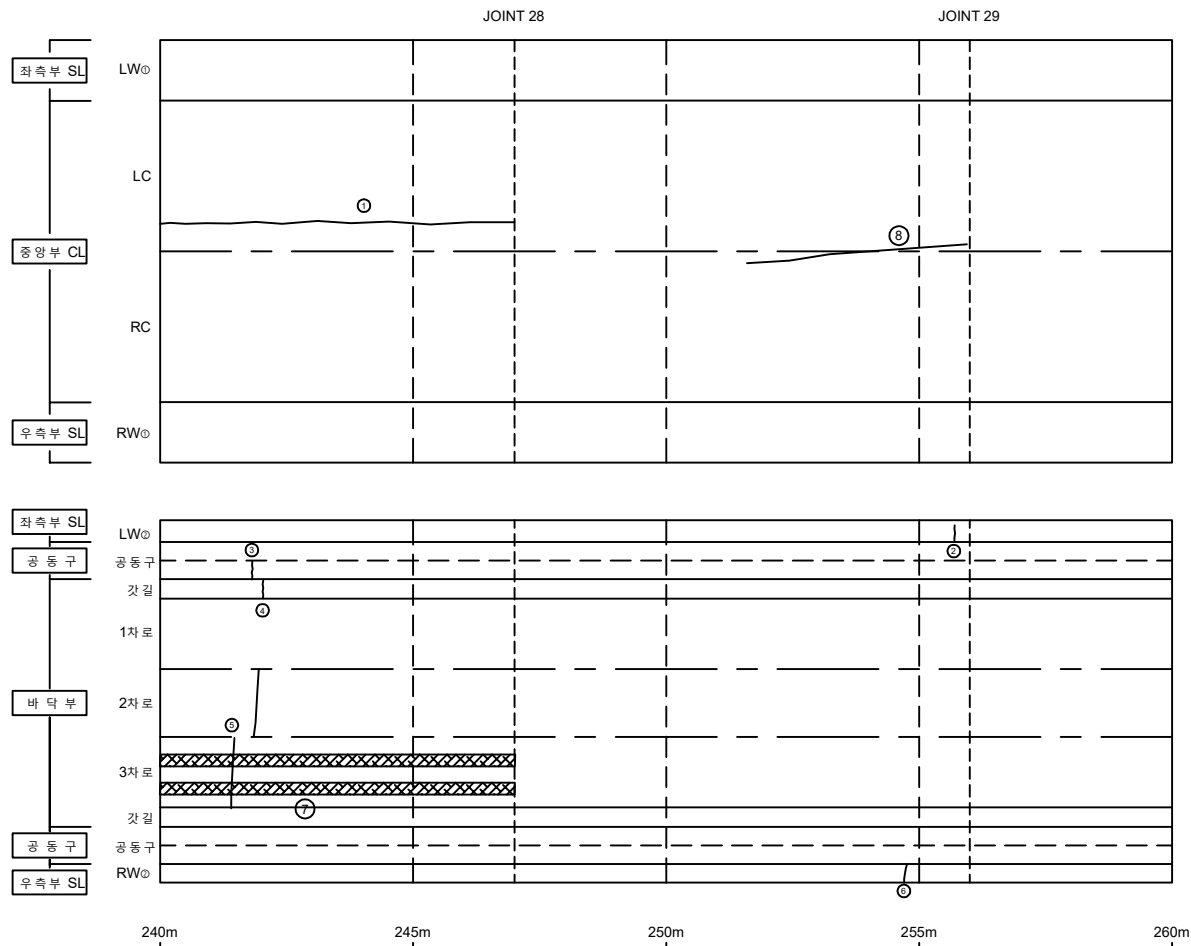
문수터널

240.0~260.0m

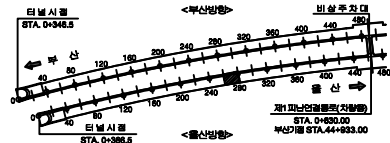
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소 단위	수량
1	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1 m	9.00
2	구	공동구	균열	1.0	0.2		1 m	0.20
3	구	공동구	균열	0.3	0.6		1 m	0.60
4	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1 m	0.60
5	구	포장부	포장균열	0.3	3.5		2 m	7.00
6	구	공동구	균열	0.2	0.2		1 m	0.20
7	구	포장부	마모 및 양상균열	0.2	1.0	9.0	2 m	18.00
8	신	천단부	보수부 재균열	0.2	5.0		1 m	5.00
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								

← 부 산

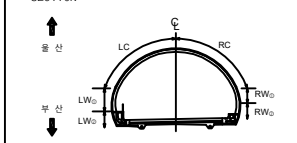
울 산 →



KEY PLAN

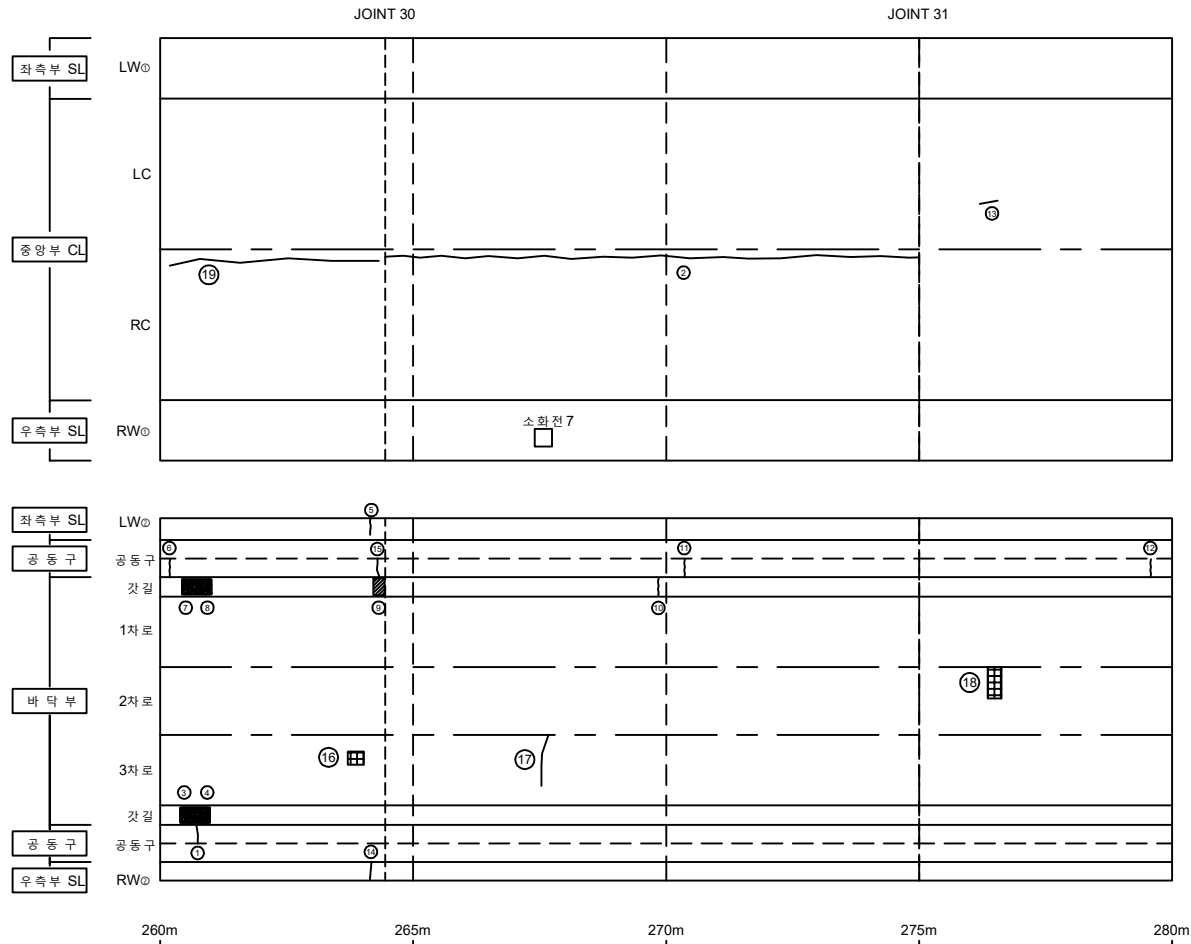


SECTION



← 부 산

올 산 →

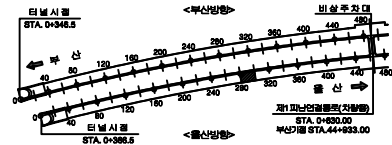


손 상 물 량 표

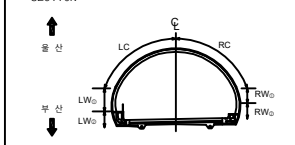
문수터널
260.0~280.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	보수부 재균열	0.2	0.8		1	m	0.80
2	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
6	구	공동구	균열	0.2	0.7		1	m	0.70
7	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
8	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
9	구	배수시설	파손		0.5	0.1	1	m	0.05
10	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	천단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
14	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
15	구	공동구	균열	0.3	0.7		1	m	0.70
16	구	포장부	포장파손		0.1	0.2	1	m	0.02
17	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
18	구	포장부	포장파손		0.1	0.6	1	m	0.06
19	신	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
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



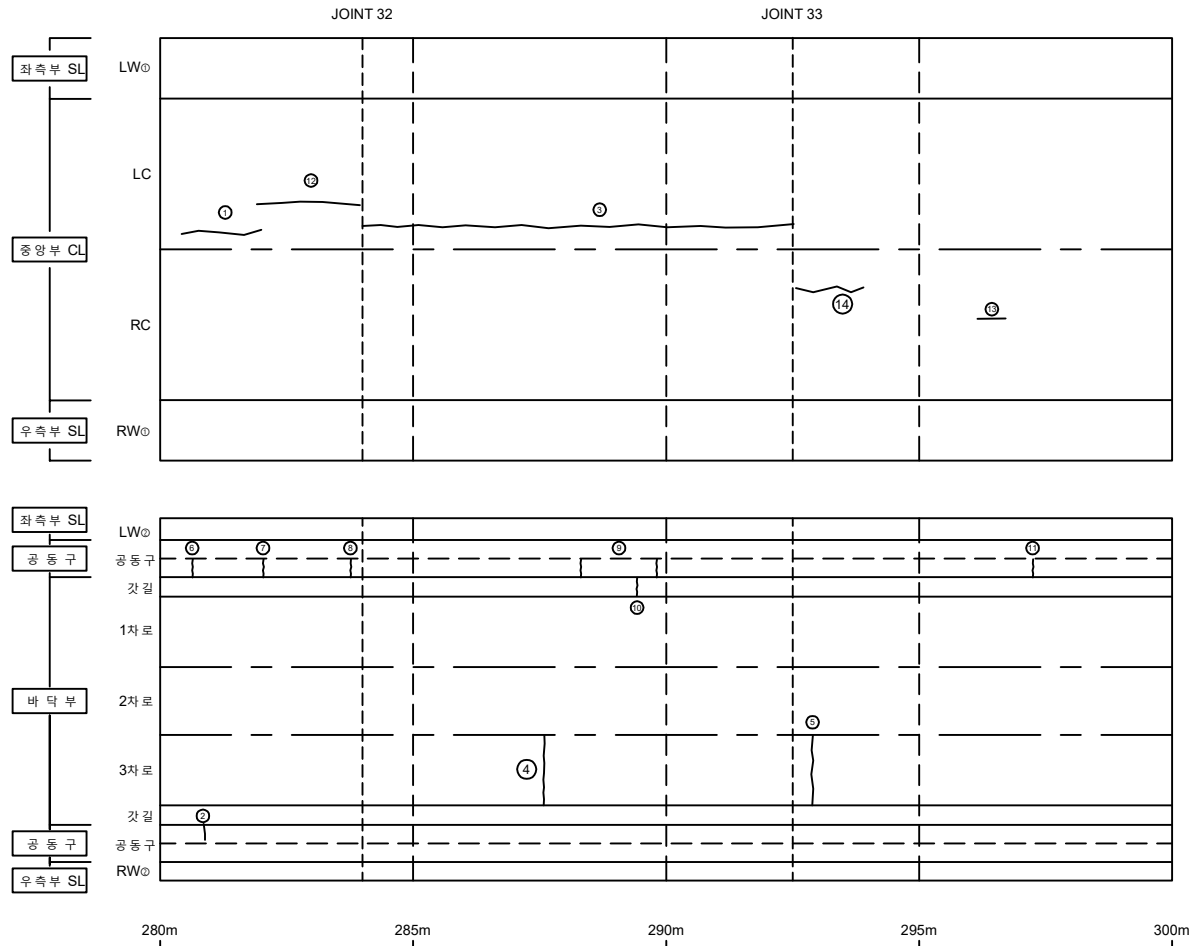
손 상 물 량 표

문수터널
280.0~300.0m

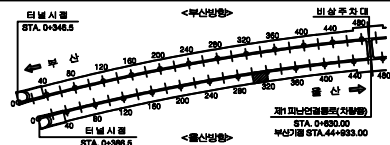
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00
2	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
3	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
4	구	포장부	포장균열	0.3	2.5		1	m	2.50
5	구	포장부	포장균열	2.0	3.5		1	m	3.50
6	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
8	구	공동구	균열	0.5	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
10	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
13	구	천단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
14	신	천단부	보수부 재균열	0.2	2.0		1	m	2.00
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									

← 부 산

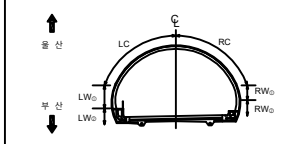
울 산 →



KEY PLAN



SECTION

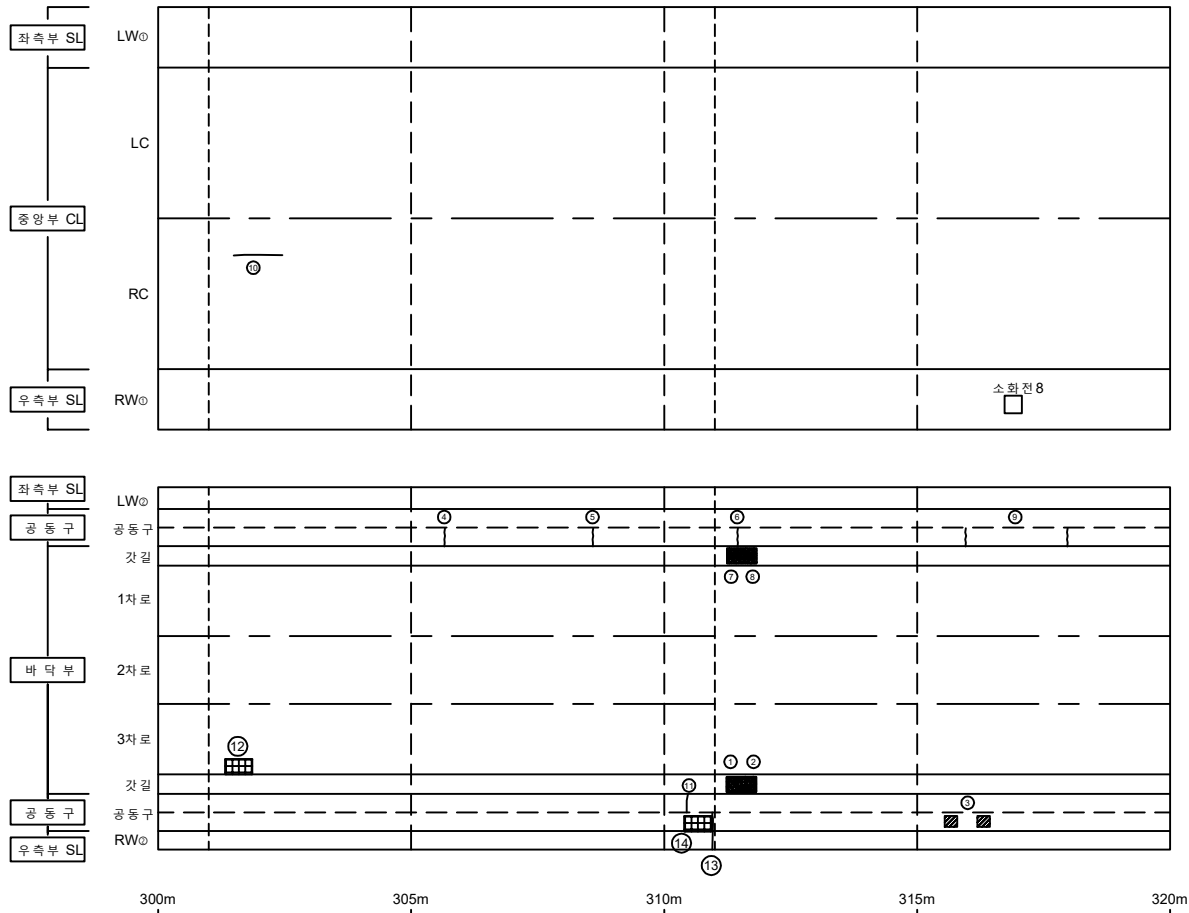


← 부 산

울 산 →

JOINT 34

JOINT 35



손 상 물 량 표

문수터널

300.0~320.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				물량	비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소 단위		
1	구	배수시설	검수구 토사외적				1 EA	1.00	
2	구	배수시설	그레이팅 부식				1 EA	1.00	
3	구	공동구	덮개파손				2 EA	2.00	
4	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m	0.60	
5	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m	0.60	
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m	0.60	
7	구	배수시설	검수구 토사외적				1 EA	1.00	
8	구	배수시설	그레이팅 부식				1 EA	1.00	
9	구	공동구	균열	0.2	0.6		2 m	1.20	
10	구	천단부	균열	0.2	1.2		1 m	1.20	
11	구	공동구	균열	0.3	1.0		1 m	1.00	
12	구	포장부	포장파손	0.2	0.4		1 m ²	0.08	
13	구	공동구	균열	0.3	1.0		1 m	1.00	
14	신	공동구	파손	0.1	0.3		1 m ²	0.03	
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

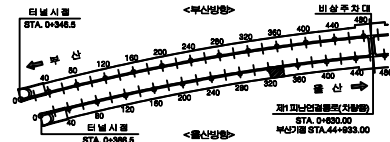
Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(300.0 ~ 320.0m)

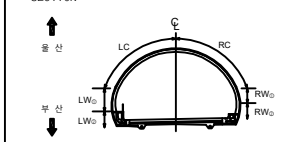
Note

016

KEY PLAN

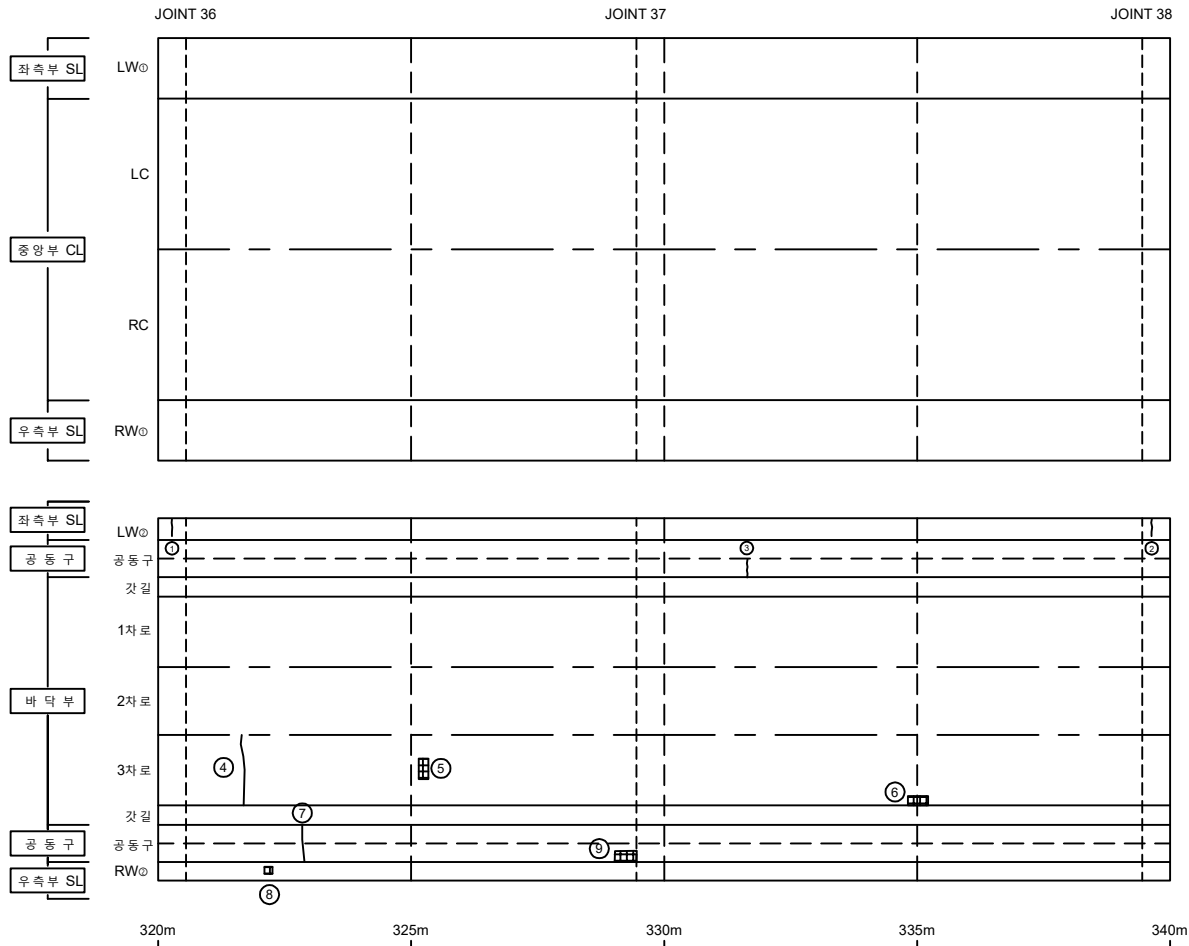


SECTION



← 부산

울산 →

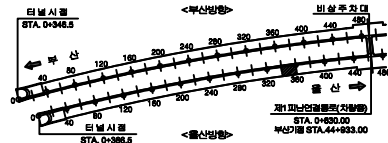


손상물량표

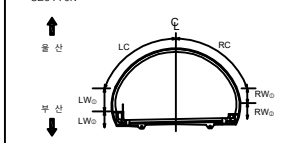
문수터널
320.0~340.0m

번호	신/구	부재명	손상 현황	손상 규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
2	구	공동구	균열	0.5	0.3		1	m	0.30
3	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
4	구	포장부	포장균열	0.2	3.5		1	m	3.50
5	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
6	구	포장부	포장파손		0.2	0.3	1	㎡	0.06
7	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
8	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
9	구	공동구	파손		0.1	0.4	1	㎡	0.04
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



손상물량표

문수터널
340.0~360.0m

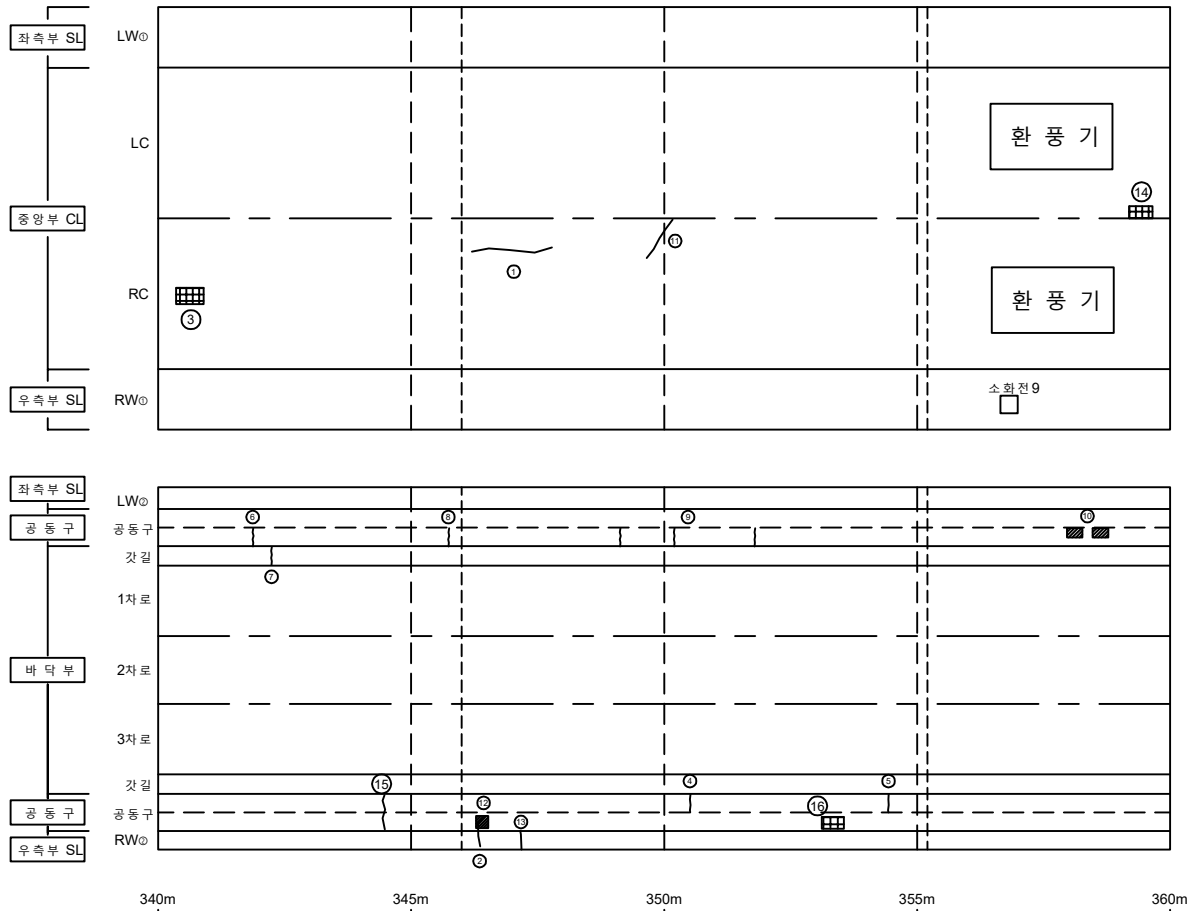
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
2	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
3	구	천단부	박락	0.1	0.2		1	m ²	0.02
4	구	공동구	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
5	구	공동구	균열	1.0	1.0		1	m	1.00
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
8	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.3	0.6		3	m	1.80
10	구	공동구	균열	0.1	0.1		2	m	0.20
11	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
12	구	공동구	덮개훼손				1	EA	1.00
13	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
14	구	천단부	마감박락	0.2	0.3		1	m ²	0.06
15	신	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
16	신	공동구	파손	0.1	0.3		1	m ²	0.03
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부산

울산 →

JOINT 39

JOINT 40



(주)명성엔지니어링

Project Title

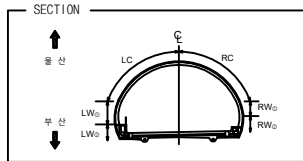
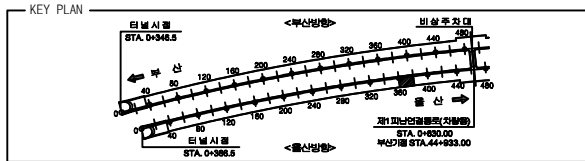
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(340.0 ~ 360.0m)

Note

018



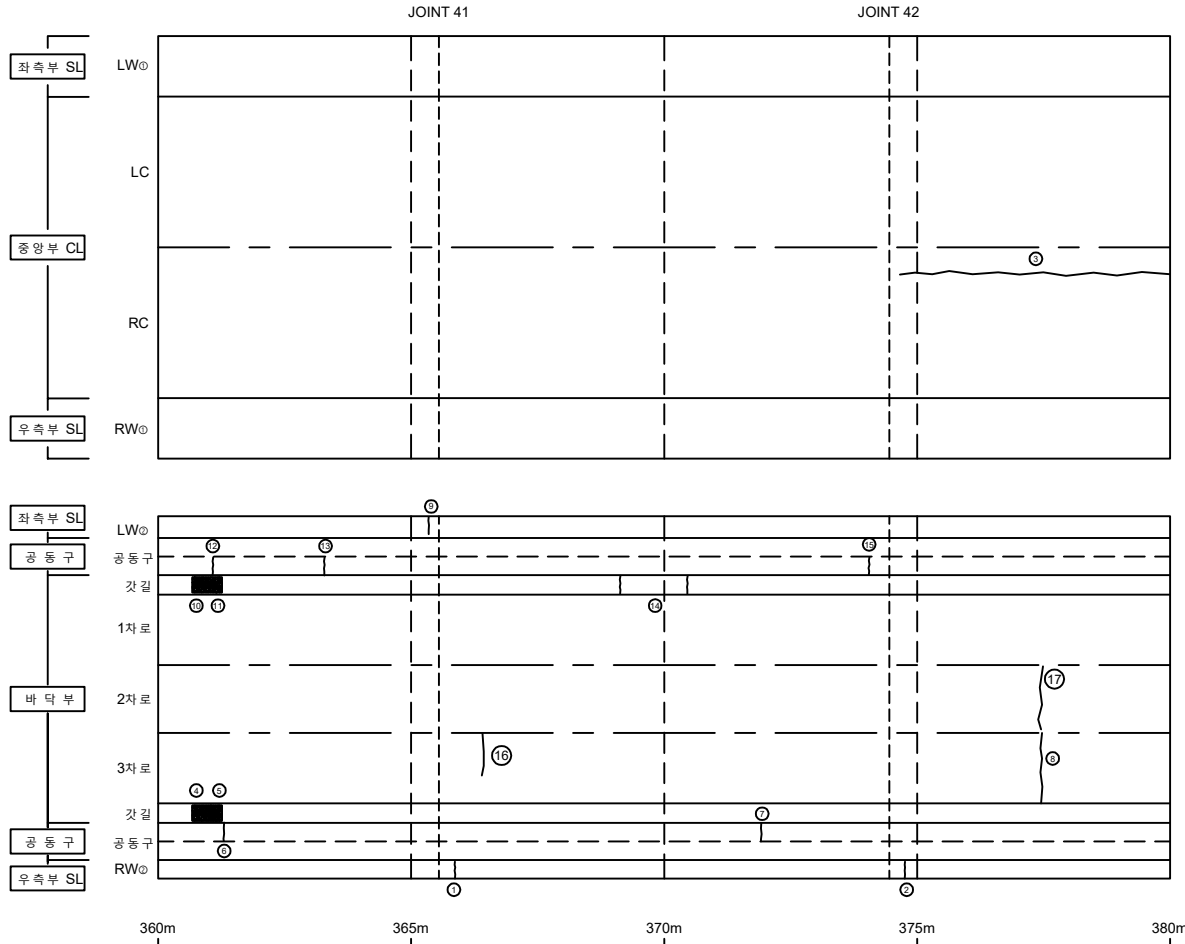
손 상 물 량 표

문수터널
360.0~380.0m

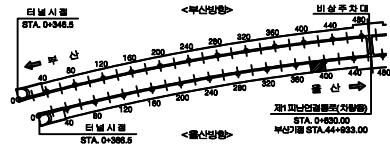
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소 단위	
1	구	공동구	균열	1.0	0.3		1 m	0.30
2	구	공동구	균열	1.0	0.3		1 m	0.30
3	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1 m	9.00
4	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1 EA	1.00
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1 EA	1.00
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m	0.60
7	구	공동구	균열	0.2	1.0		1 m	1.00
8	구	포장부	포장균열	0.5	3.0		1 m	3.00
9	구	공동구	균열	1.0	0.3		1 m	0.30
10	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1 EA	1.00
11	구	배수시설	그레이팅 부식				1 EA	1.00
12	구	공동구	균열	0.3	0.6		1 m	0.60
13	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m	0.60
14	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2 m	1.20
15	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m	0.60
16	구	포장부	포장균열	0.3	2.0		1 m	2.00
17	신	포장부	포장균열	0.5	3.5		1 m	3.50
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

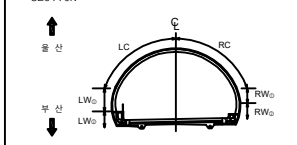
울 산 →



KEY PLAN

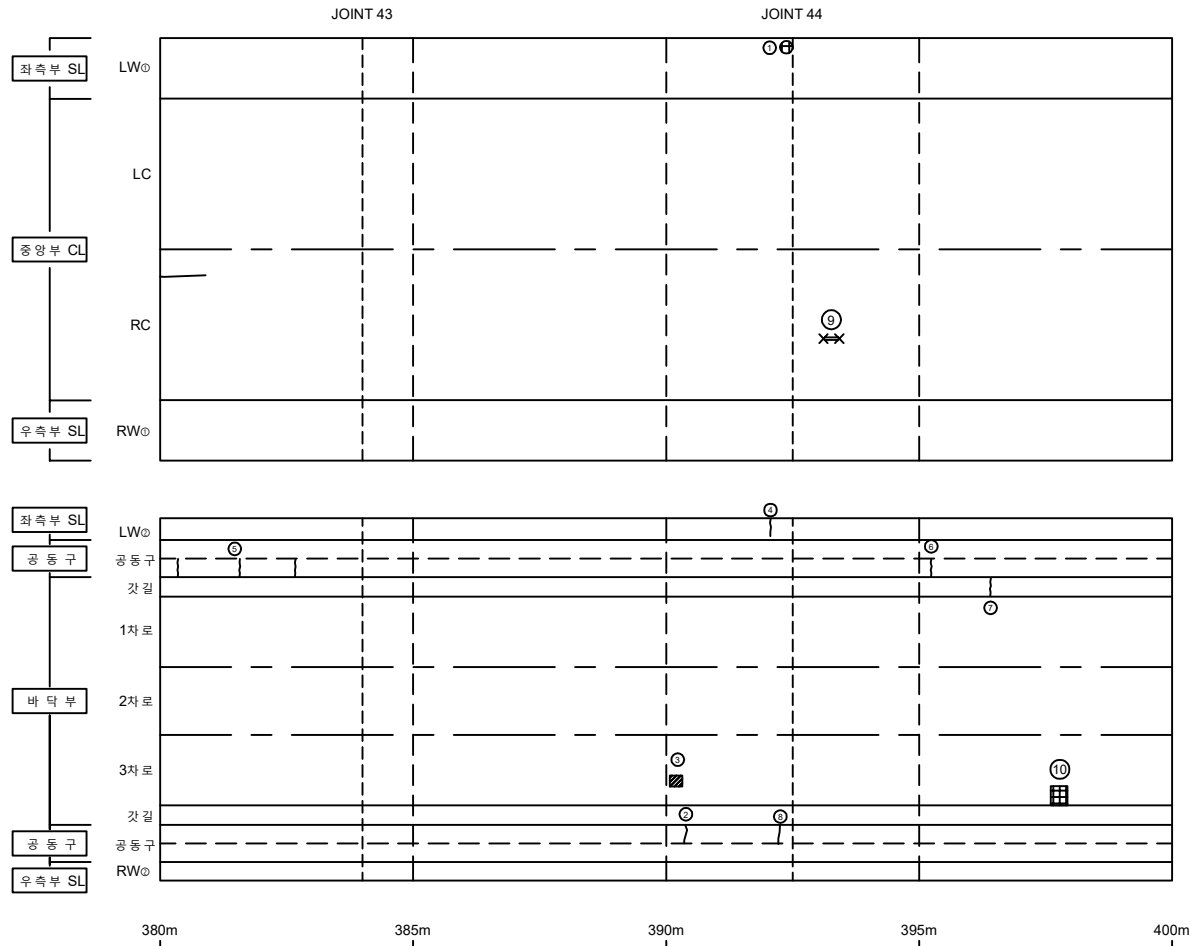


SECTION



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널
380.0~400.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				단위	수량	비고
				폭 (mm)	깊이 (mm)	너비 (mm)	개소			
1	구	측벽부	타일탈락				1	EA	1.00	
2	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
3	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
4	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30	
5	구	공동구	균열	0.2	0.6		3	m	1.80	
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
7	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
8	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
9	구	전단부	철근노출		0.1	0.2	1	m ²	0.02	
10	구	포장부	포장파손		0.3	0.3	1	m ²	0.09	
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

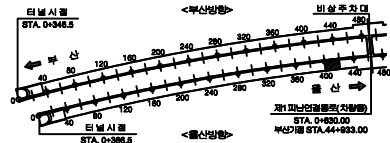
Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(380.0 ~ 400.0m)

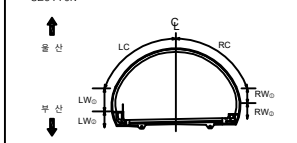
Note

020

KEY PLAN

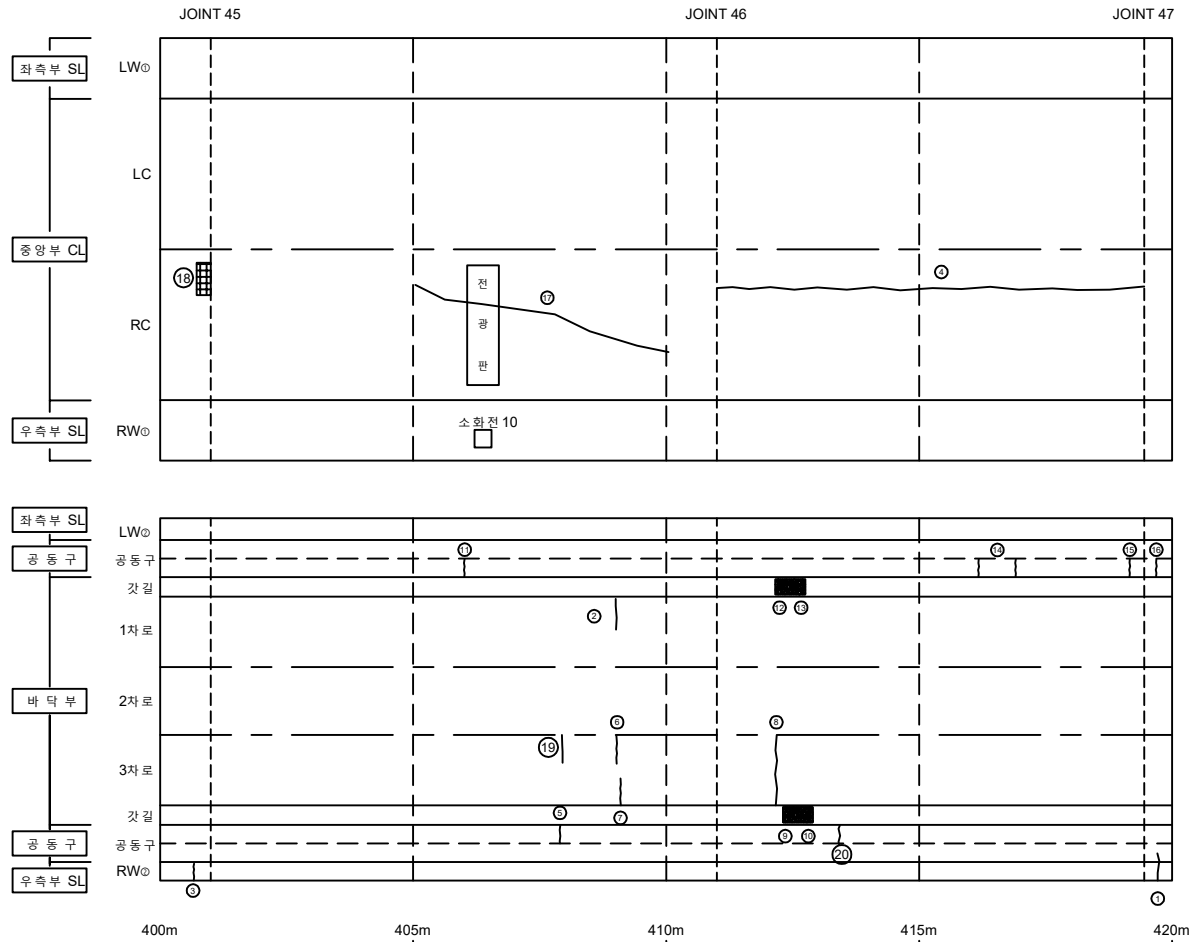


SECTION



← 부 산

울 산 →

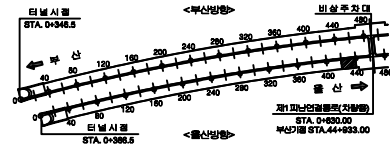


손 상 물 량 표

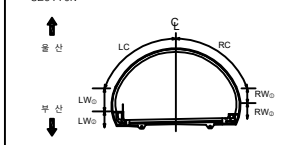
문수터널
400.0~420.0m

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	1.0	0.3		1	m	0.30
2	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
3	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
4	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
5	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
6	구	포장부	포장균열	0.5	1.0		1	m	1.00
7	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
8	구	포장부	포장균열	2.0	3.5		1	m	3.50
9	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
10	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
11	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
13	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
14	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
15	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
16	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
17	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
18	구	천단부	보수부 박락	0.1	0.3		1	m ²	0.03
19	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
20	선	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

KEY PLAN



SECTION



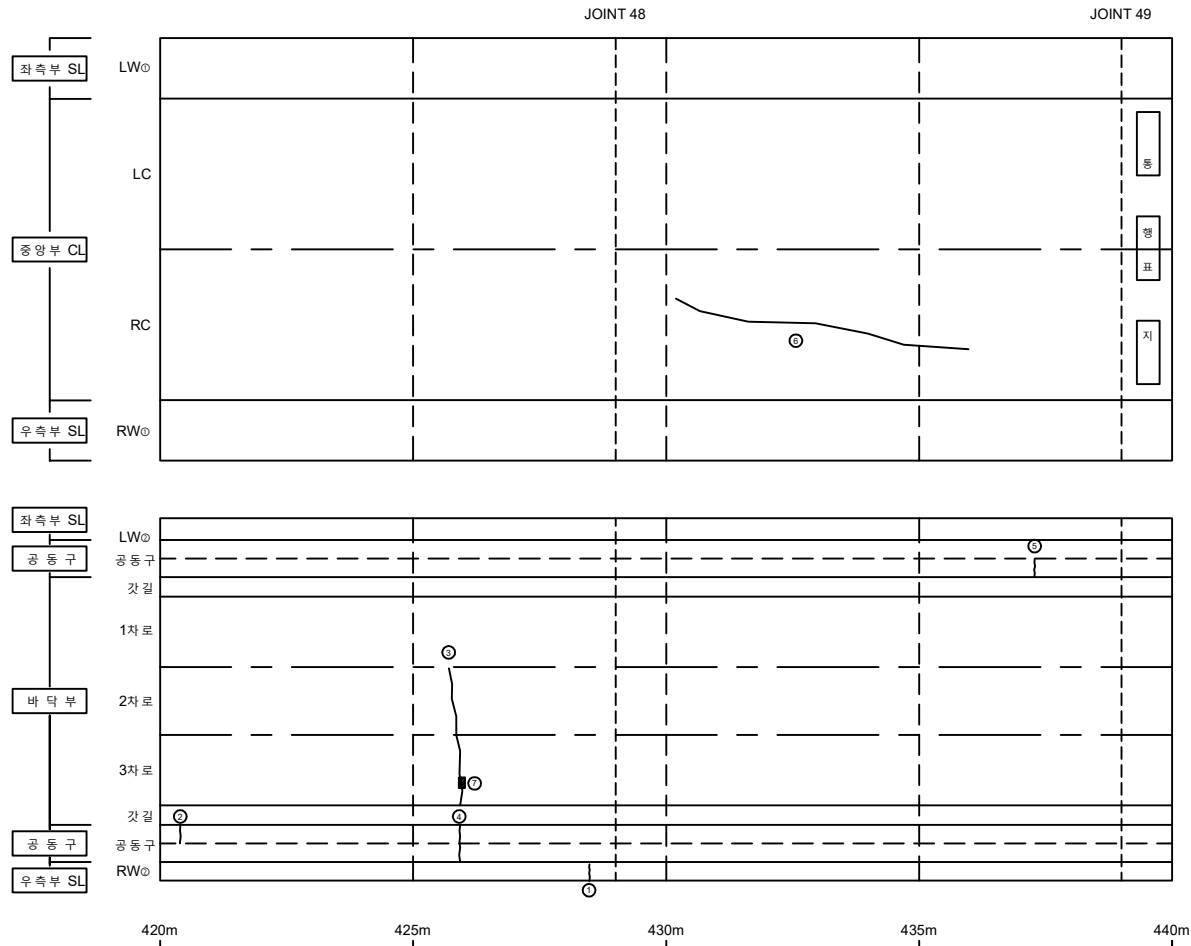
손상물량표

문수터널
420.0~440.0m

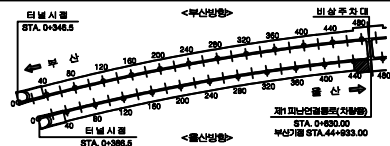
변호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
2	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
3	구	포장부	포장균열	3.0	7.0		1	m	7.00
4	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
5	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
6	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
7	구	포장부	포장파손		0.1	0.5	1	m²	0.05
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부산

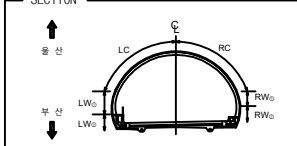
울산 →



KEY PLAN



SECTION



손상물량표

문수터널
440.0~460.0m

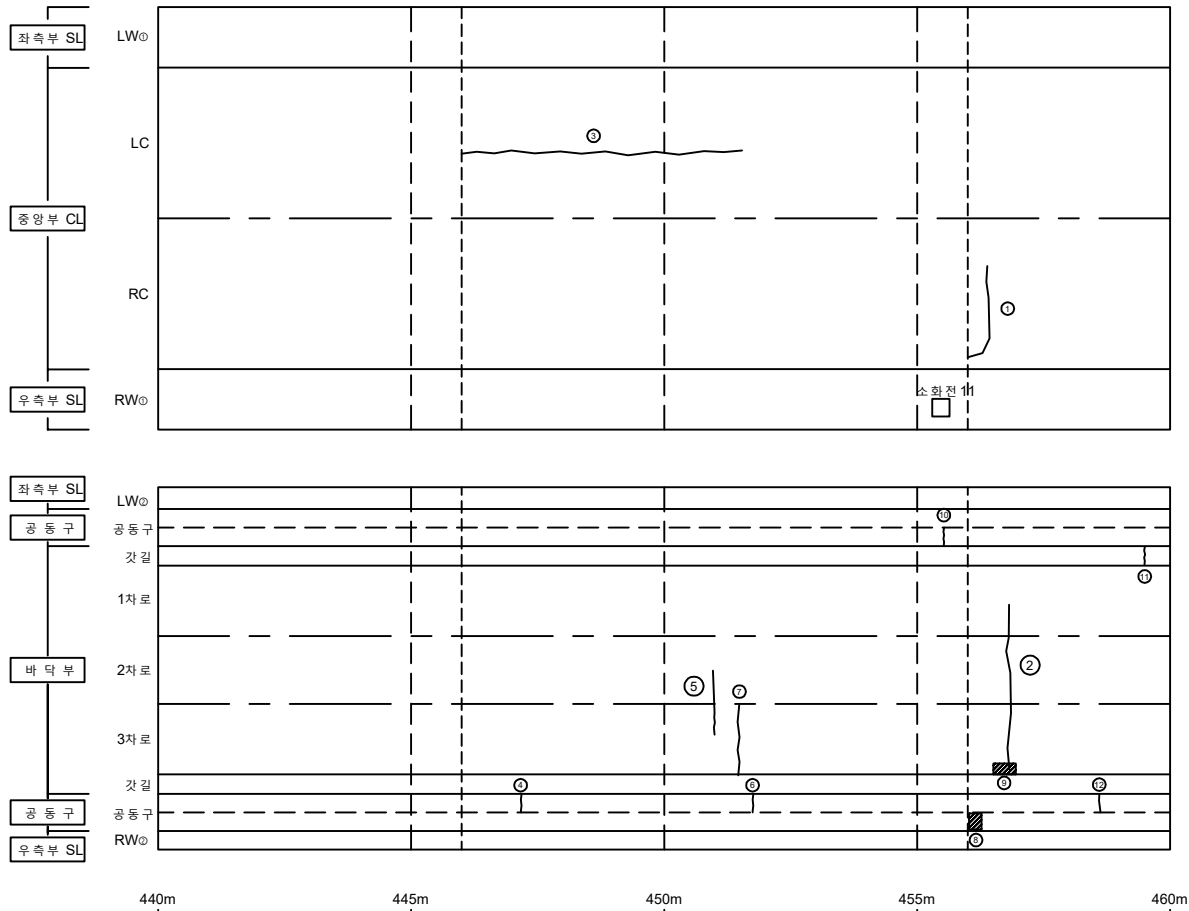
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.3	5.0		1	m	5.00
2	구	토장부	토장균열	5.0	8.0		1	m	8.00
3	구	천단부	균열	0.2	6.0		1	m	6.00
4	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
5	구	토장부	토장균열	0.5	2.0		1	m	2.00
6	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
7	구	토장부	토장균열	1.0	2.5		1	m	2.50
8	구	공동구	덜개파손				1	EA	1.00
9	구	토장부	토장파손		0.3	0.3	1	m ²	0.09
10	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	공동구	균열	0.3	0.8		1	m	0.80
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부산

울산 →

JOINT 50

JOINT 51



(주)명성엔지니어링

Project Title

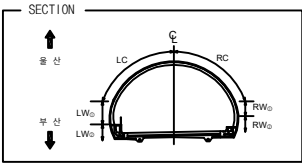
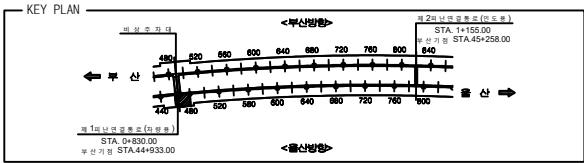
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(440.0 ~ 460.0m)

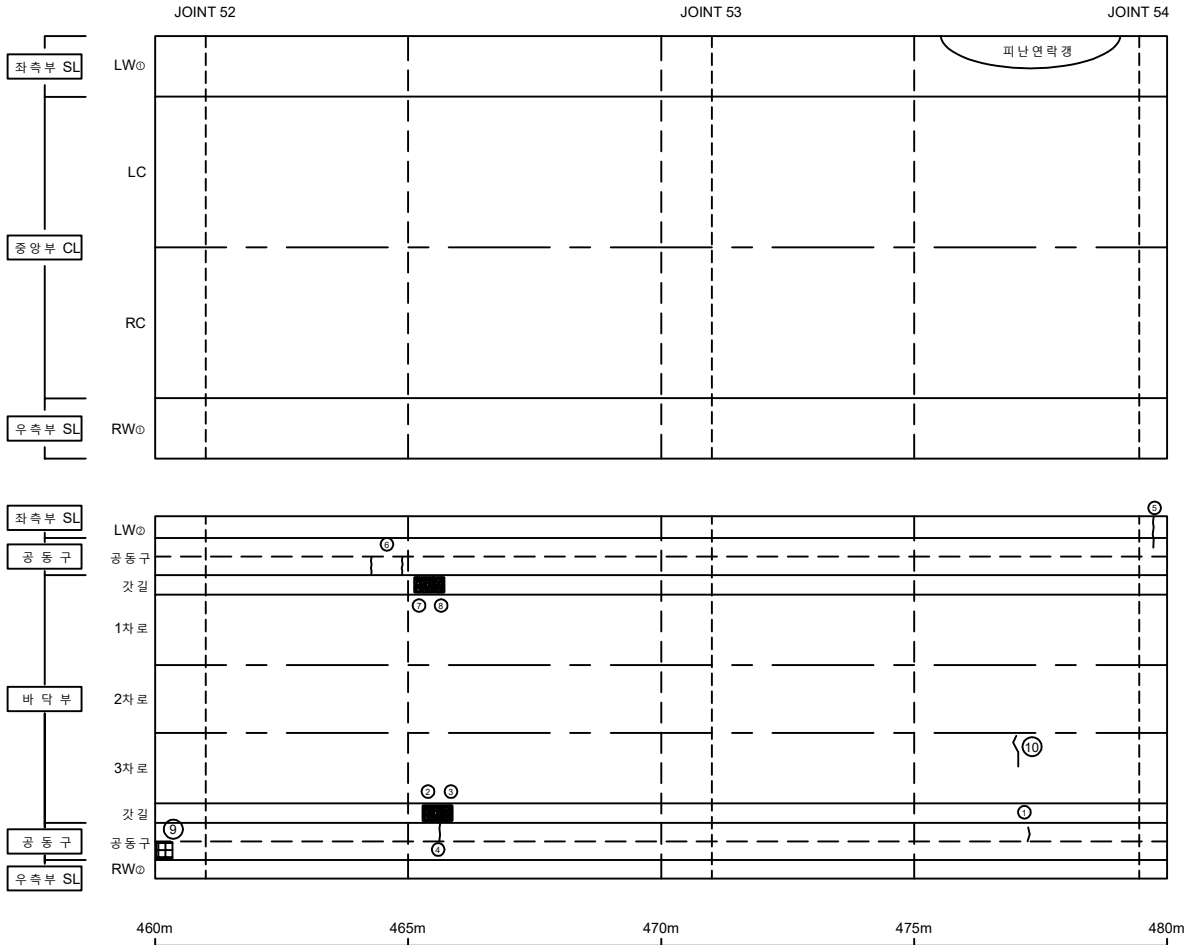
Note

023



← 부 산

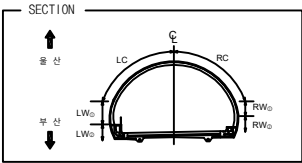
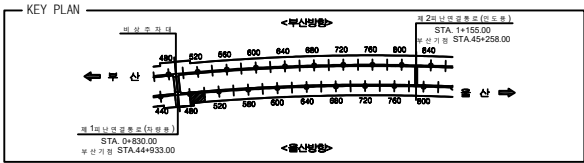
울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널
460.0~480.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
2	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
4	구	공동구	균열	0.3	1.2		1	m	1.20	
5	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
7	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
8	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
9	신	공동구	덮개파손				1	EA	1.00	
10	신	포장부	포장균열	1.0	1.5		1	m	1.50	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										



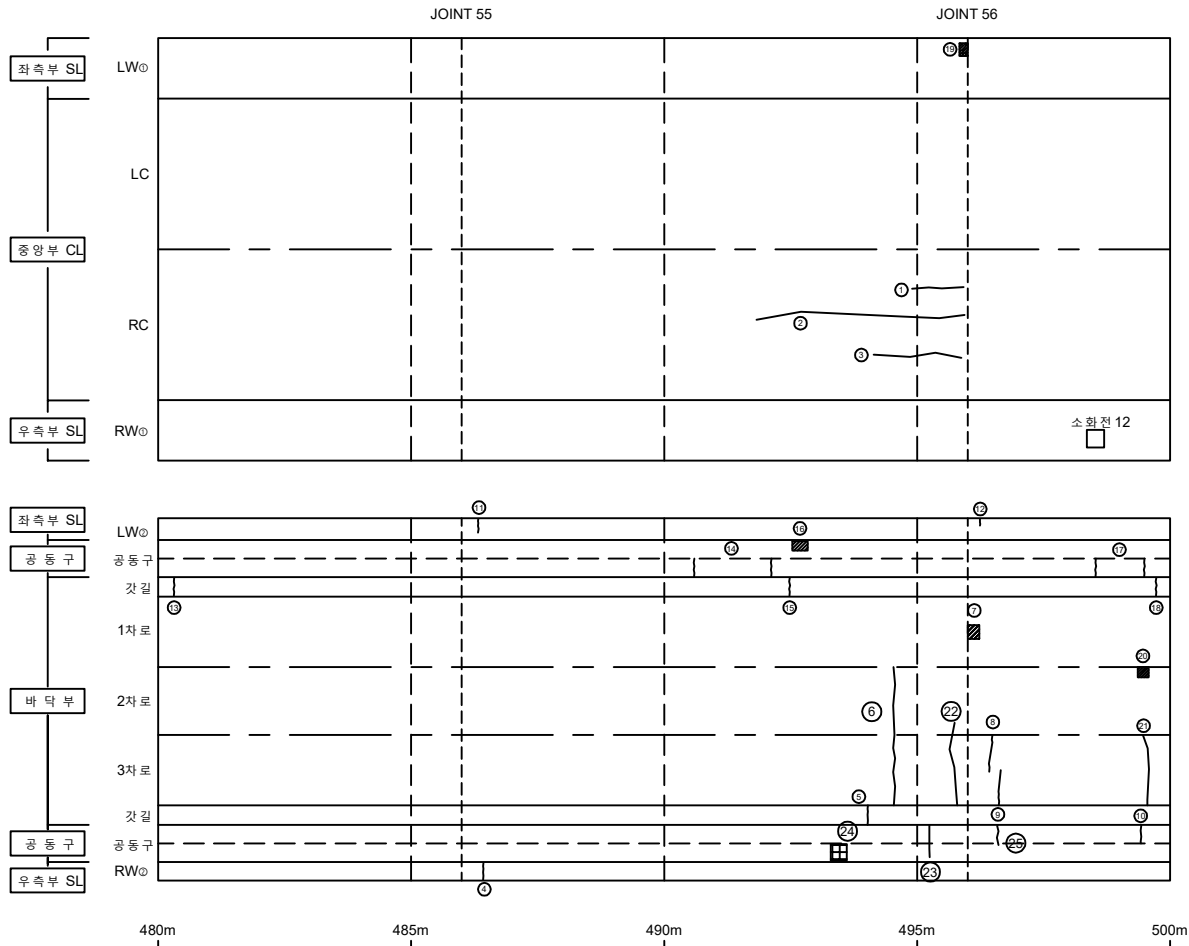
손상물량표

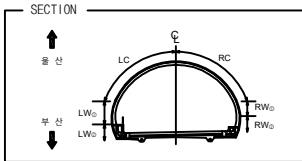
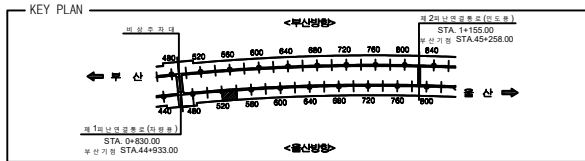
문수터널
480.0~500.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	원단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	원단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
3	구	원단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
4	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
5	구	벽수사설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
6	구	보장부	보장균열	1.0	3.0		1	m	3.00
7	구	보장부	보장파손		0.6	0.1	1	m ²	0.06
8	구	보장부	보장균열	0.3	1.5		1	m	1.50
9	구	보장부	보장균열	1.0	2.0		1	m	2.00
10	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
11	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
12	구	공동구	균열	0.3	0.1		1	m	0.10
13	구	벽수사설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
14	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
15	구	벽수사설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
16	구	공동구	균열	0.2	0.1		1	m	0.10
17	구	공동구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
18	구	벽수사설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
19	구	측벽부	타원타막				2	EA	2.00
20	구	보장부	보장파손		0.3	0.3	1	m ²	0.09
21	구	보장부	보장균열	0.3	3.5		1	m	3.50
22	구	보장부	보장균열	1.0	3.5		1	m	3.50
23	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
24	선	공동구	탈케파손				1	EA	1.00
25	선	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부산

울산 →





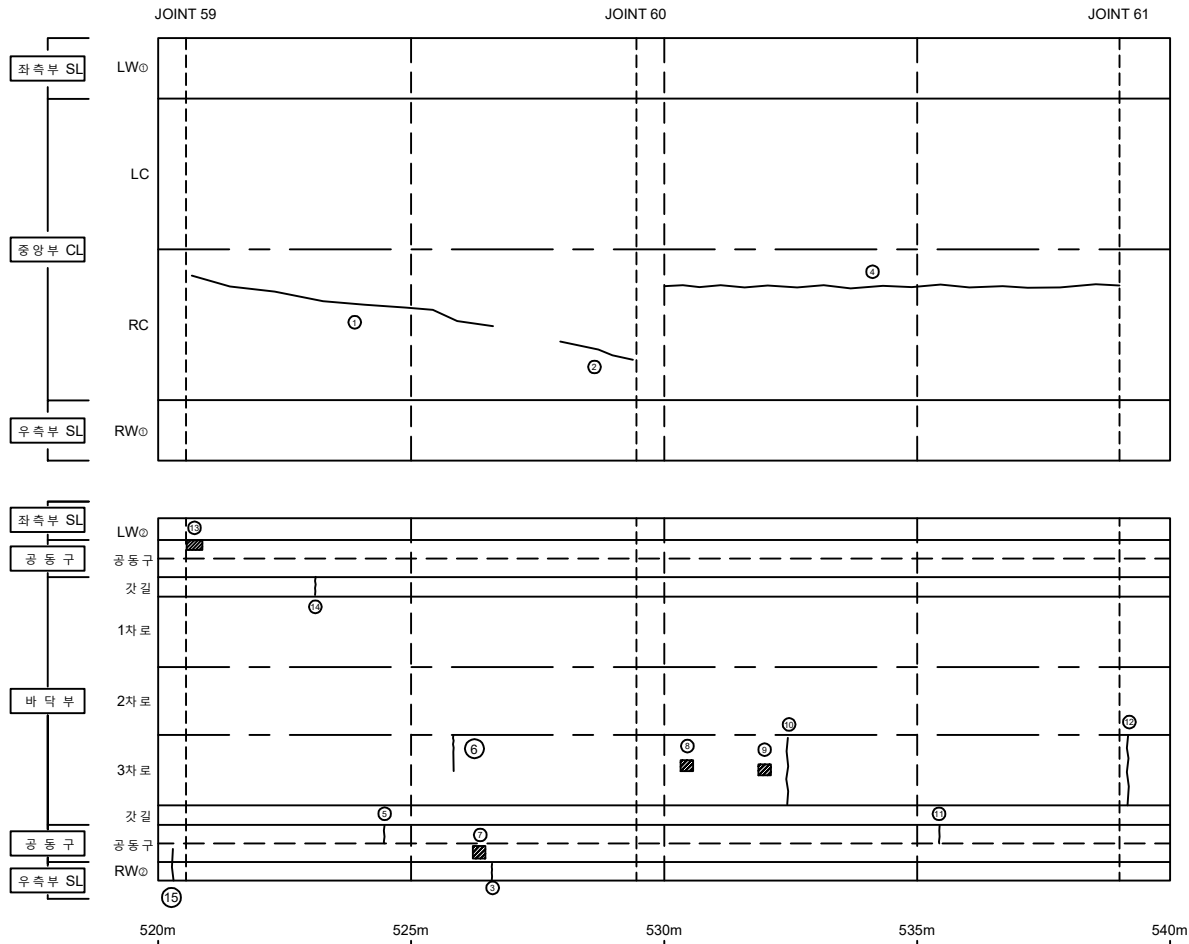
손 상 물 량 표

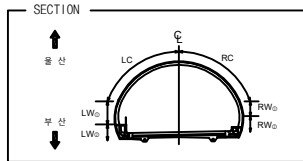
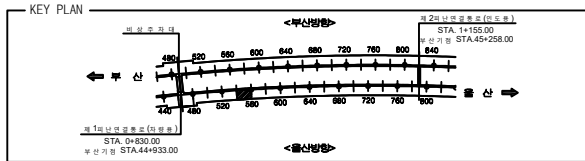
문수터널
520.0~540.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부 재균열	0.3	6.0		1	m	6.00
2	구	천단부	균열	0.3	1.5		1	m	1.50
3	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
4	구	천단부	균열	0.3	9.0		1	m	9.00
5	구	공동구	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
6	구	포장부	포장균열	1.0	2.0		1	m	2.00
7	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
8	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
9	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
10	구	포장부	포장균열	1.0	3.5		1	m	3.50
11	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
12	구	포장부	포장균열	1.0	3.5		1	m	3.50
13	구	공동구	파손		0.2	0.1	1	m ²	0.02
14	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
15	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
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

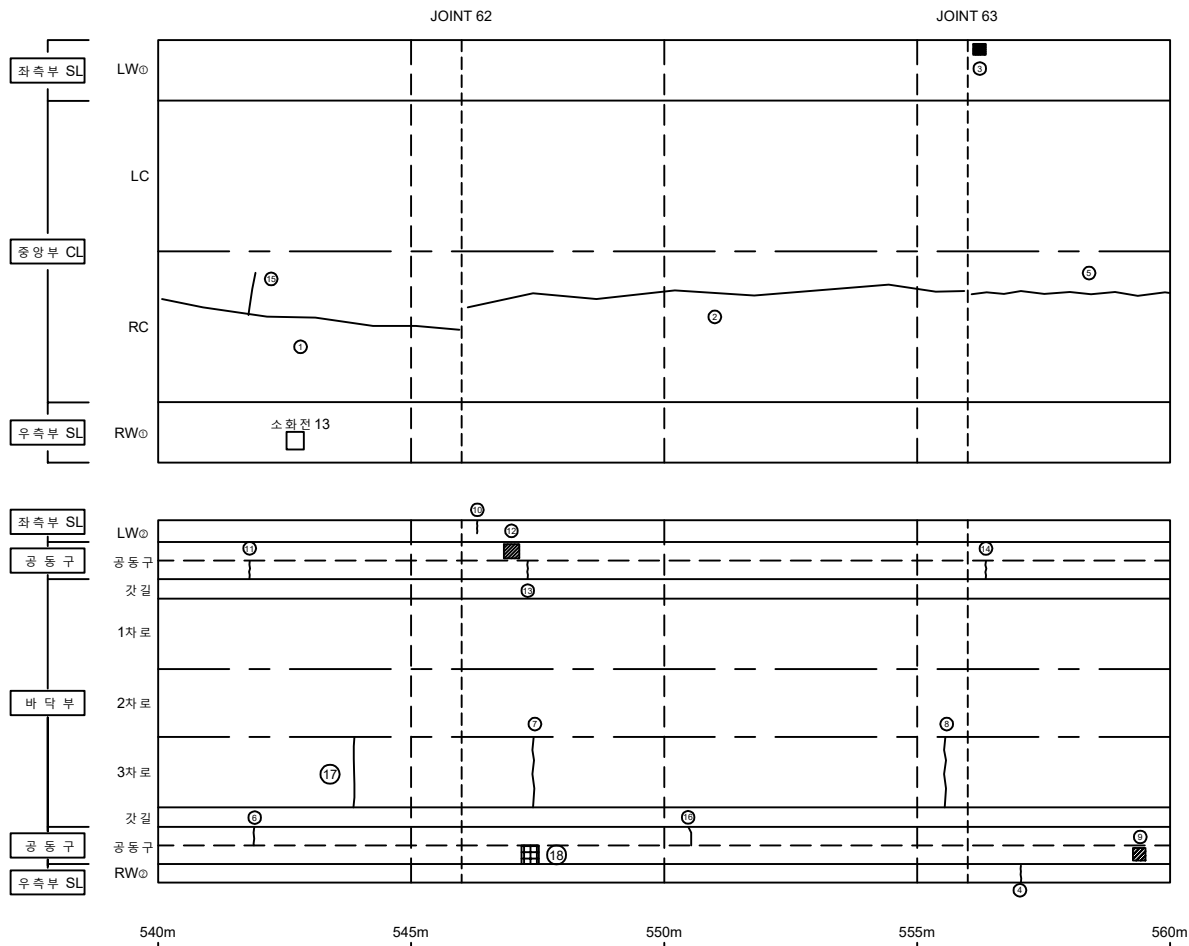
울 산 →





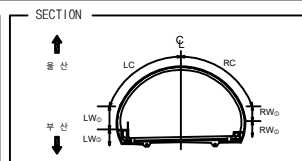
← 부 산

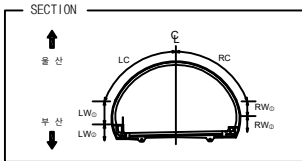
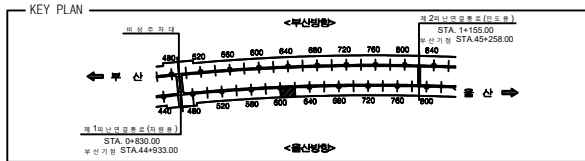
울 산 →



손 상 물 량 표

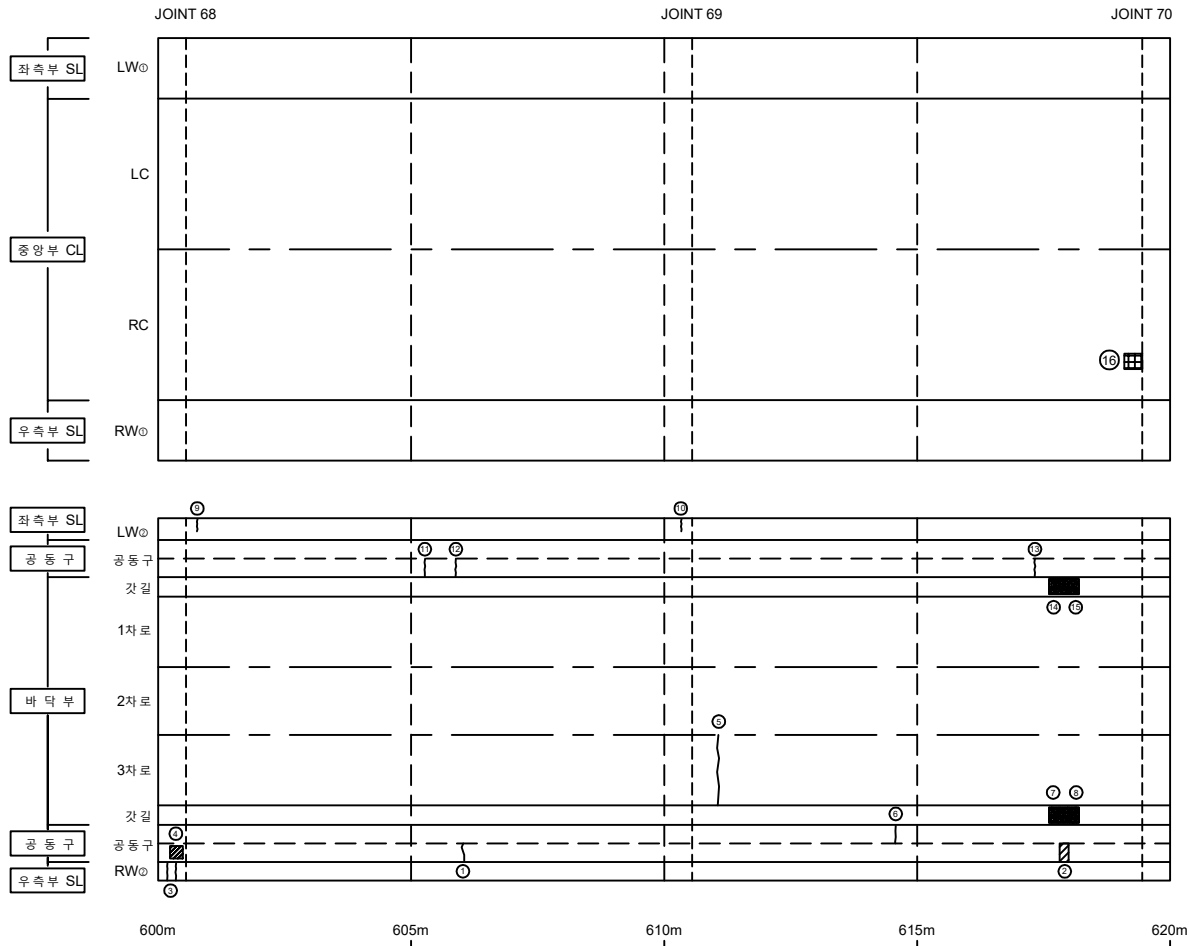
문수터널 540.0~560.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				수량	비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소 단위		
1	구	천단부	균열	0.3	9.0		1 m	9.00	
2	구	천단부	균열	0.3	9.0		1 m	9.00	
3	구	측벽부	타일탈락				1 EA	1.00	
4	구	공동구	균열	0.3	0.5		1 m	0.50	
5	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1 m	9.00	
6	구	공동구	균열	0.2	1.2		1 m	1.20	
7	구	포장부	포장균열	1.0	3.0		1 m	3.00	
8	구	포장부	포장균열	2.0	3.5		1 m	3.50	
9	구	공동구	열개파손				1 EA	1.00	
10	구	공동구	균열	1.0	0.3		1 m	0.30	
11	구	공동구	균열	0.3	0.6		1 m	0.60	
12	구	공동구	열개파손				1 EA	1.00	
13	구	공동구	균열	0.3	0.6		1 m	0.60	
14	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m	0.60	
15	구	천단부	균열	0.2	1.2		1 m	1.20	
16	구	공동구	균열	0.3	1.0		1 m	1.00	
17	구	포장부	포장균열	0.3	3.5		1 m	3.50	
18	구	공동구	열개파손				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									





← 부 산

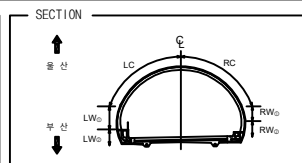
울 산 →



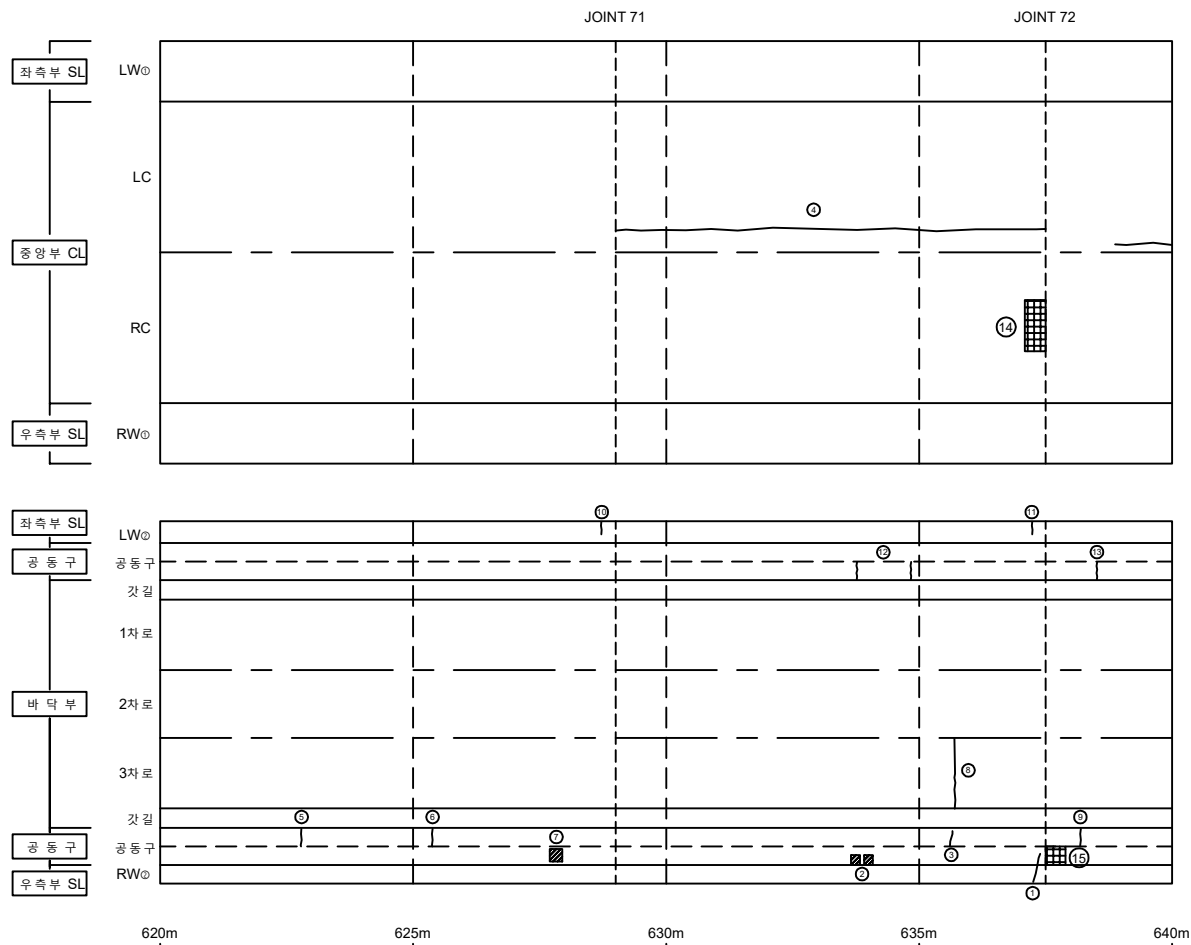
손 상 물 량 표

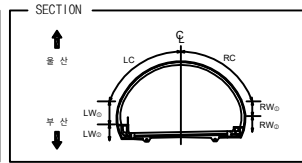
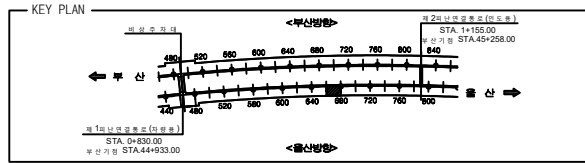
문수터널
600.0~620.0m

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	0.8		1	m	0.80
2	구	공동구	외계파손				1	EA	1.00
3	구	공동구	균열	1.0	0.2		2	m	0.40
4	구	공동구	외계파손				1	EA	1.00
5	구	보강부	보강균열	2.0	3.5		1	m	3.50
6	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
7	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
8	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
9	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
10	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
11	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
13	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
14	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
15	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
16	구	천단부	마감불량	0.1	0.2		1	m ²	0.02 t=10mm
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									

[illegible]

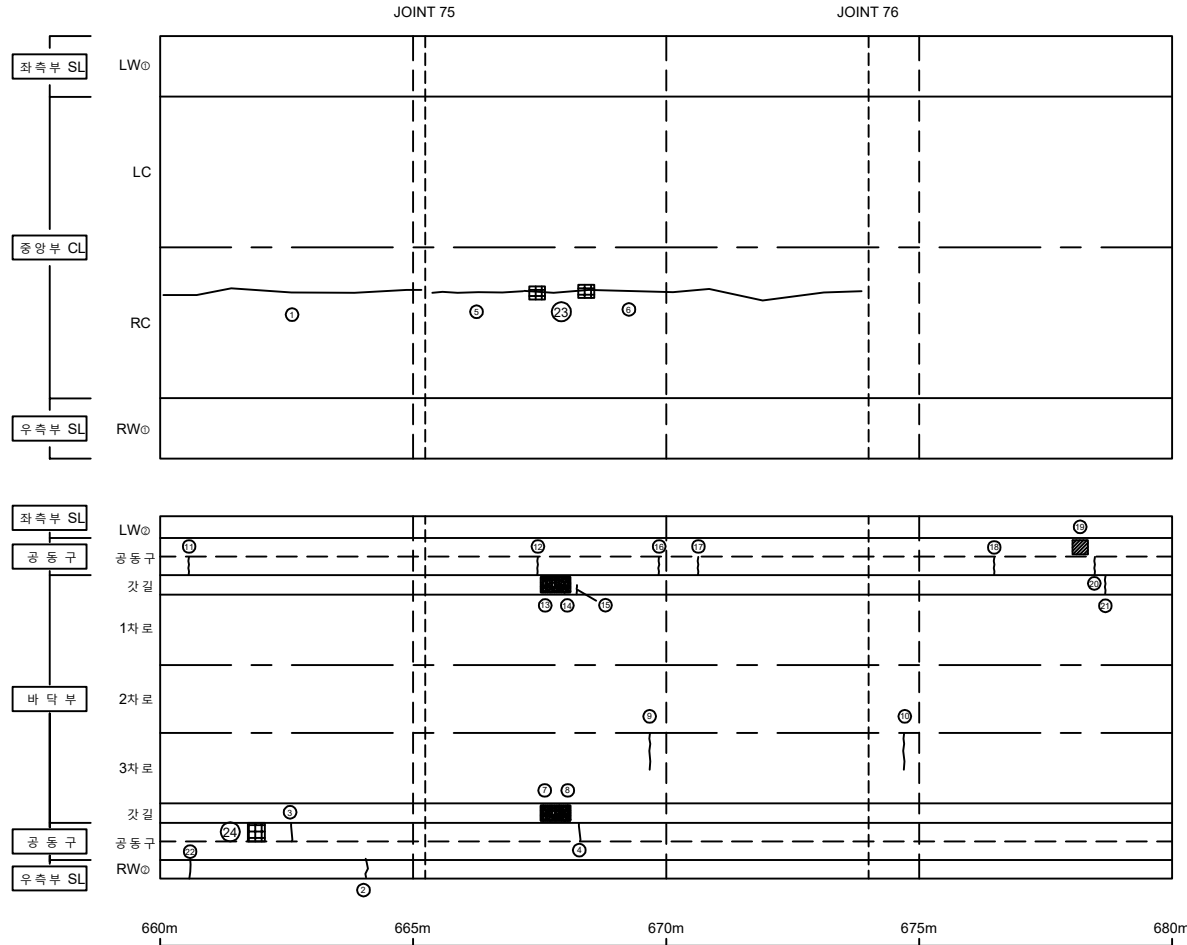
오늘 산 ➡





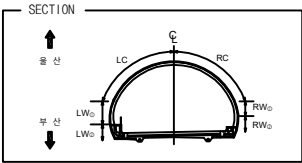
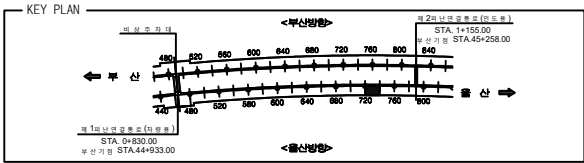
← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 660.0~680.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				단위	비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	수량	
1	구	천단부	균열	0.2	5.0		1	m	5.00
2	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
3	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
4	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
5	구	천단부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00
6	구	천단부	보수부 재균열	0.2	6.0		1	m	6.00
7	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
8	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
9	구	포장부	포장균열	0.3	1.2		1	m	1.20
10	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
11	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
12	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
14	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
15	구	배수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
16	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
17	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
18	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
19	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
20	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
21	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
22	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
23	구	천단부	박락	0.1	0.3	2	m	0.06	t=15mm
24	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



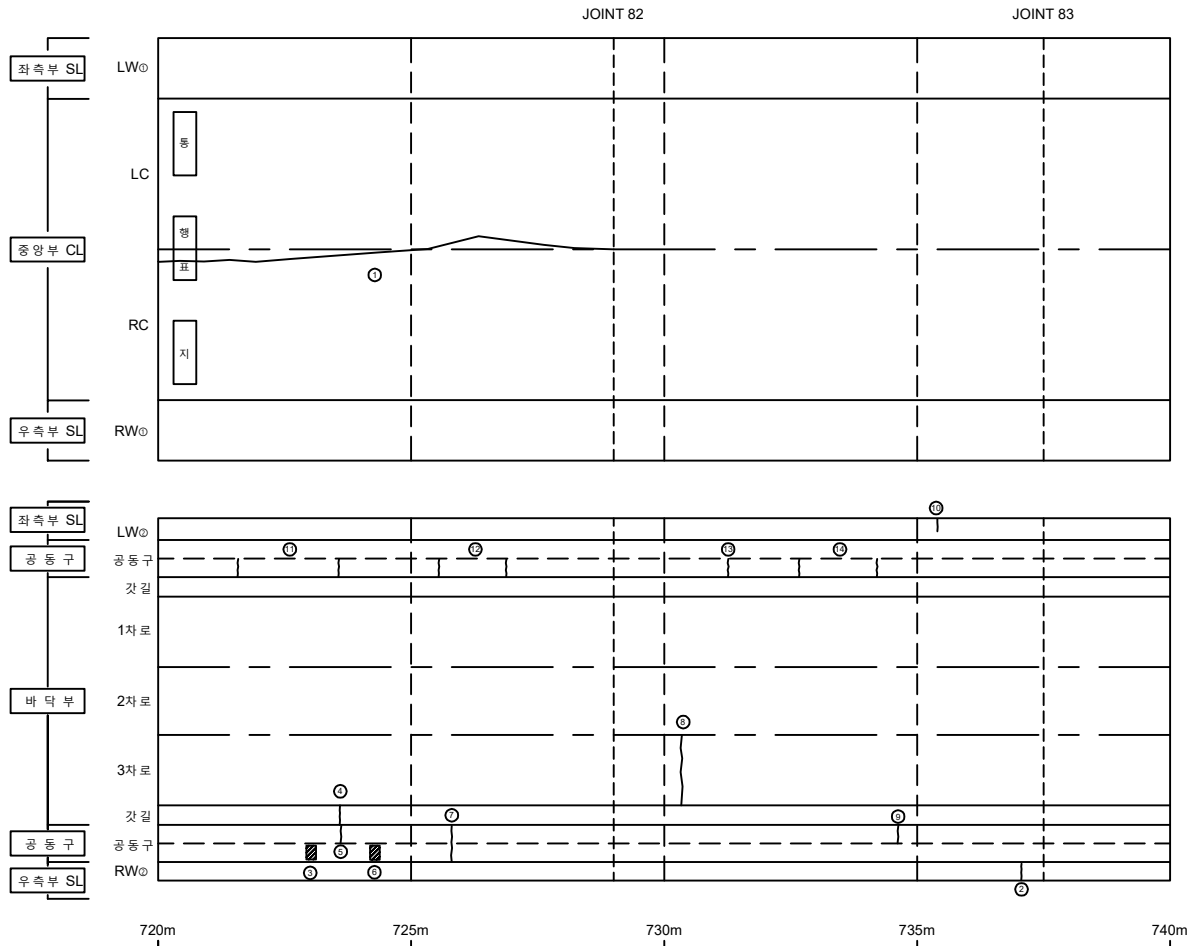
손상물량표

문수터널
720.0~740.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부 재교열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
3	구	공동구	덧개파손				1	EA	1.00
4	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
5	구	공동구	균열	0.5	1.2		1	m	1.20
6	구	공동구	덧개파손				1	EA	1.00
7	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
8	구	포장부	포장균열	0.3	3.0		1	m	3.00
9	구	공동구	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
10	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
11	구	공동구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
12	구	공동구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
13	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
14	구	공동구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
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 →

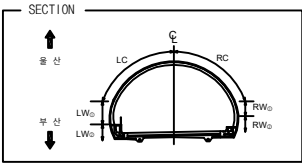
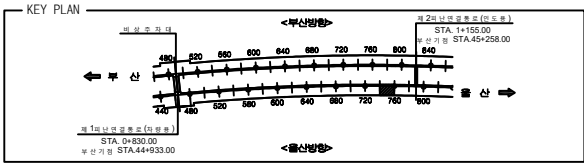


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

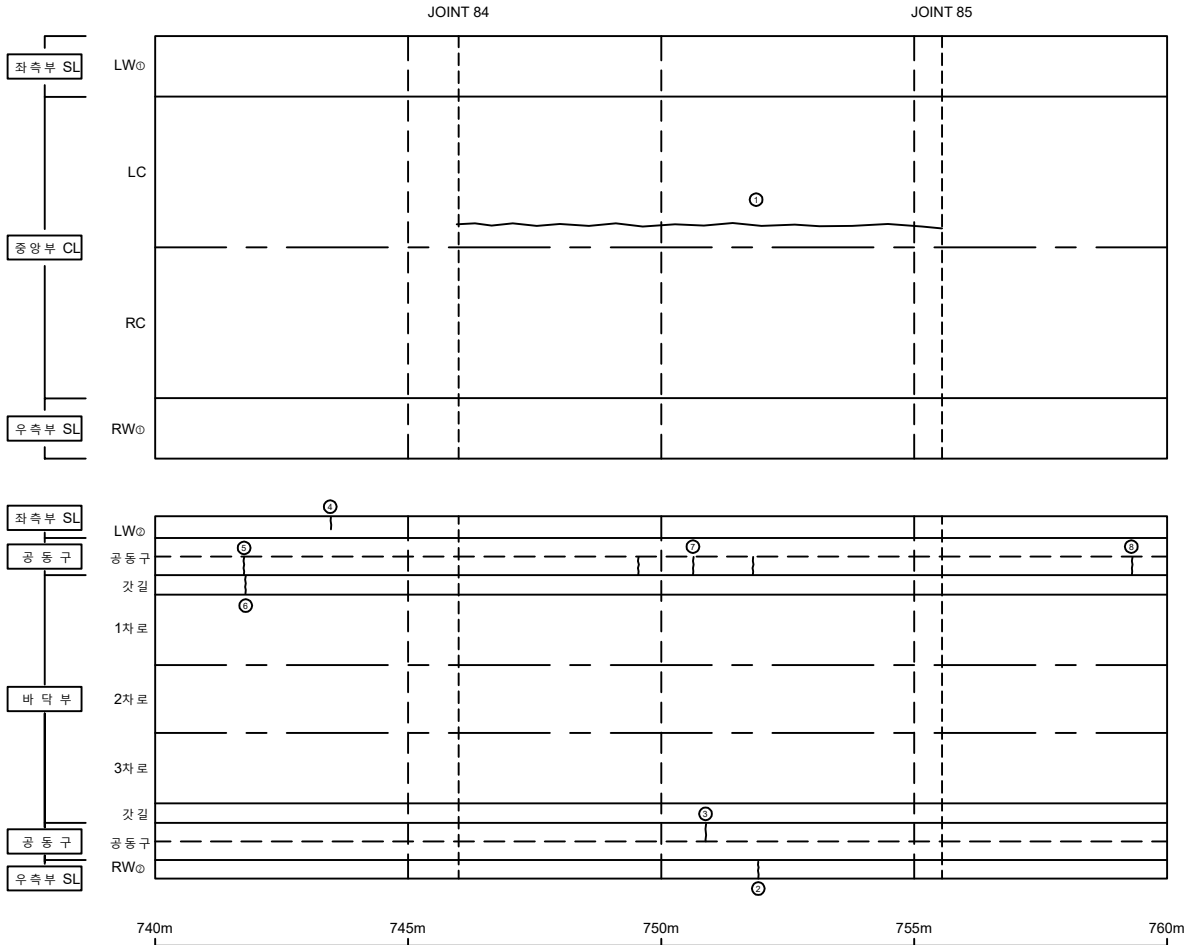
Drawing Title
문수터널(울산) 외관조사망도(720.0 ~ 740.0m)

Note
037



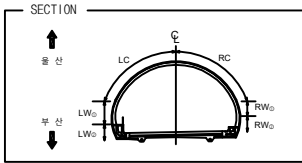
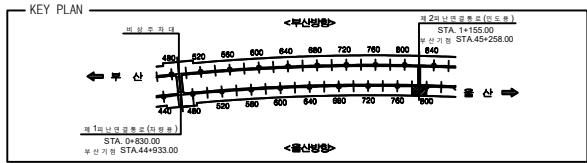
← 부 산

울 산 →



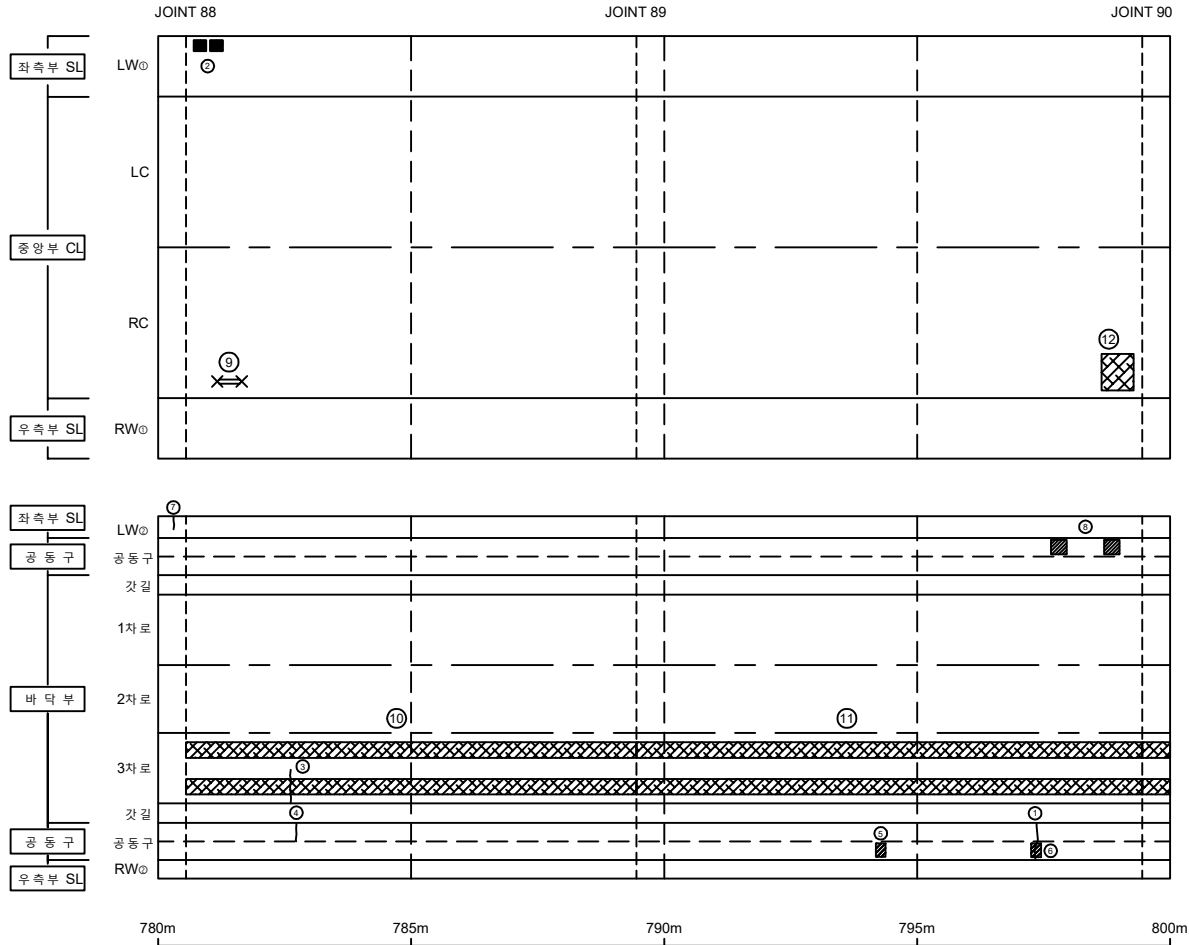
손 상 물 량 표

문수터널 740.0~760.0m										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고	
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위		물량
1	구	천단부	보수부 재교설	0.2	9.0		1	m	9.00	
2	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30	
3	구	공동구	균열	0.2	1.2		1	m	1.20	
4	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
5	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
6	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
7	구	공동구	균열	0.3	0.6		3	m	1.80	
8	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
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

780.0~800.0m

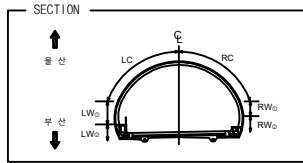
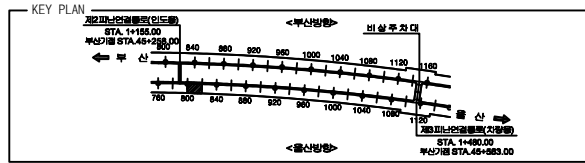
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
2	구	측벽부	타일달락				2	EA	2.00	
3	구	포장부	포장균열	1.0	1.0		1	m	1.00	
4	구	공동구	균열	0.5	1.0		1	m	1.00	
5	구	공동구	달개바손				1	EA	1.00	
6	구	공동구	달개바손				1	EA	1.00	
7	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30	
8	구	공동구	달개바손				2	EA	2.00	
9	구	천단부	철근노출		0.1	0.2	1	m	0.02	
10	구	포장부	태오 및 맹상균열	0.2	1.0	9.0	2	m	18.00	
11	구	포장부	태오 및 맹상균열	0.2	1.0	9.0	2	m	18.00	
12	선	천단부	맹상균열	0.2	2.0	2.0	1	m	4.00	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

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

Note
040



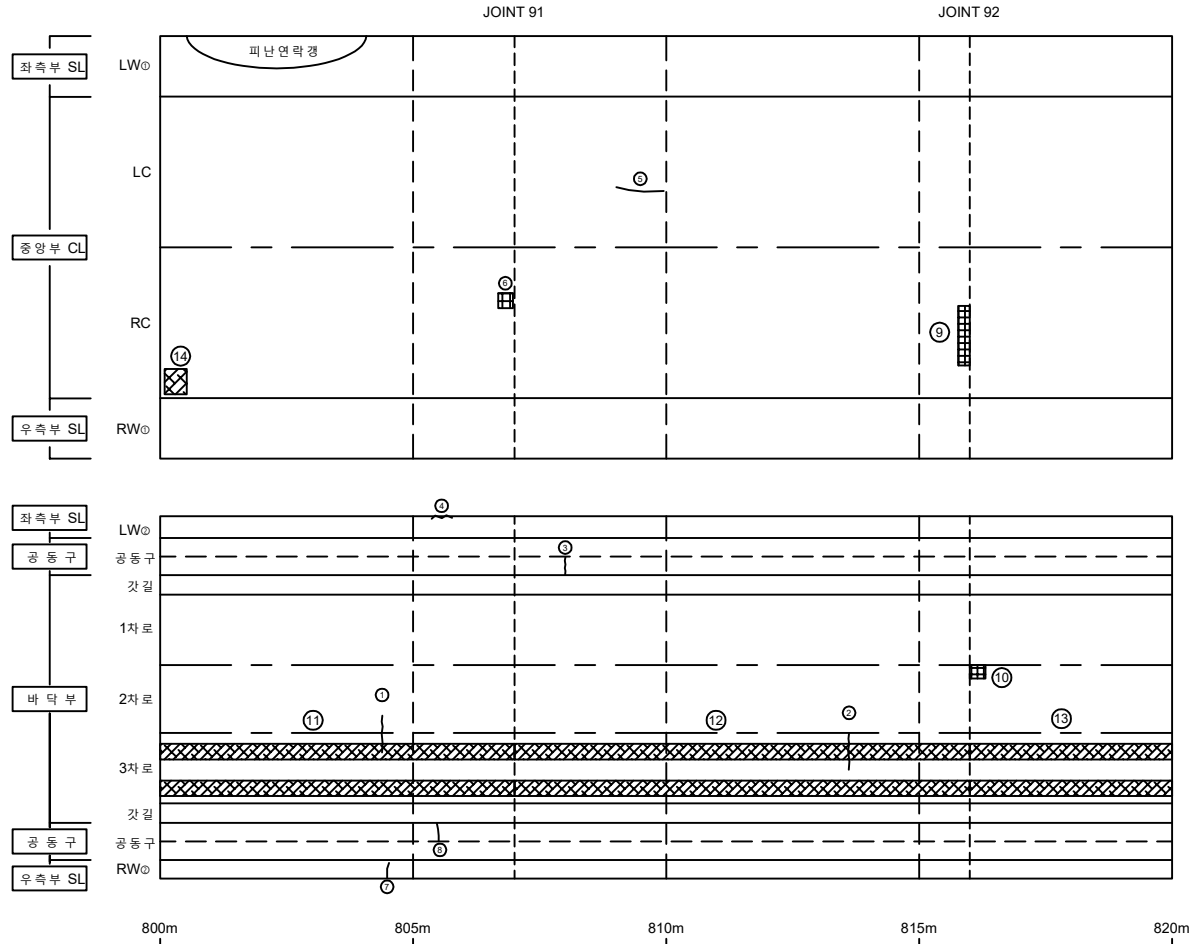
손 상 물 량 표

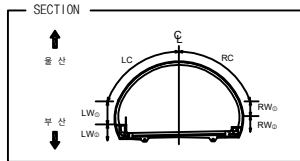
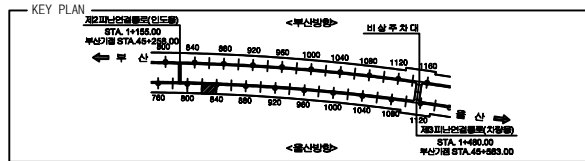
문수터널
800.0~820.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	포장균열	1.0	2.0		1	m	2.00
2	구	포장부	포장균열	1.0	1.5		1	m	1.50
3	구	공동구	균열	0.2	0.3		3	m	0.90
4	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
5	구	천단부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
6	구	천단부	박락	0.1		0.1	1	m ²	0.01
7	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
8	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
9	구	천단부	박락	0.1	1.3		1	m ²	t=20mm
10	구	포장부	포장파손	0.1	0.3		1	m ²	0.03
11	구	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m ²	18.00
12	구	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m ²	18.00
13	구	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	4.0	2	m ²	8.00
14	신	천단부	망상균열	0.2	1.0	1.0	1	m ²	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									

← 부 산

울 산 →





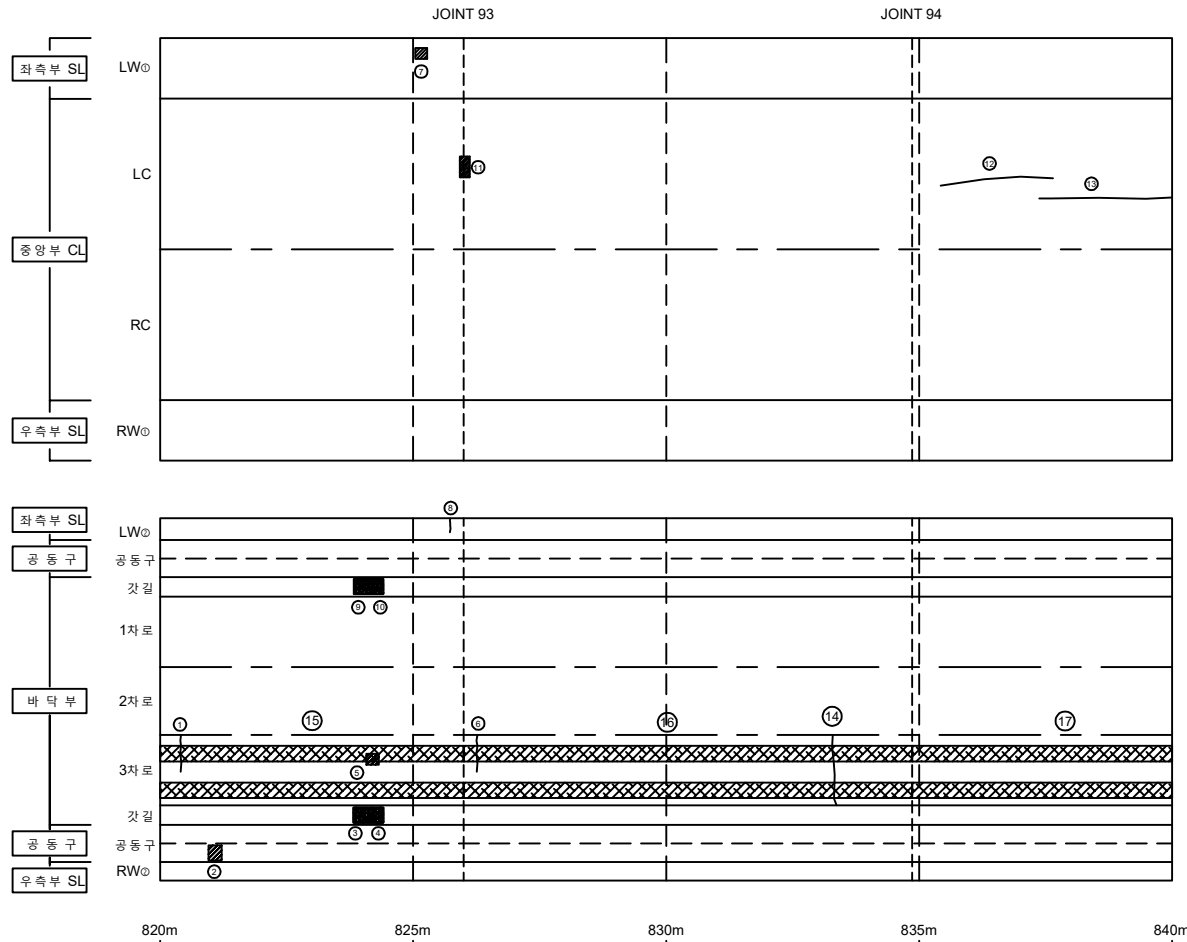
손 상 물 량 표

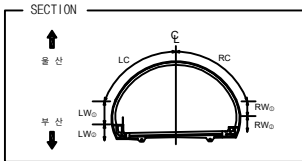
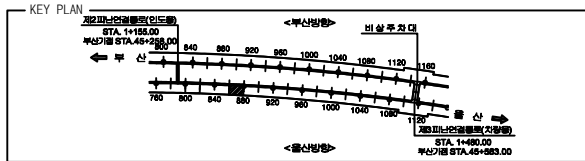
문수터널
820.0~840.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	포장균열	0.5	1.2		1	m	1.20
2	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
3	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	포장부	포장파손		0.4	0.1	1	m	0.04
6	구	포장부	포장균열	0.3	1.2		1	m	1.20
7	구	측벽부	타입파손				1	EA	1.00
8	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
9	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
10	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
11	구	천단부	박락		0.1	0.5	1	m	0.05
12	구	천단부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
13	구	천단부	균열	0.3	3.0		1	m	3.00
14	구	포장부	포장균열	0.2	3.5		1	m	3.50
15	구	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	5.0	2	m	10.00
16	구	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m	18.00
17	구	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	5.0	2	m	10.00
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 →





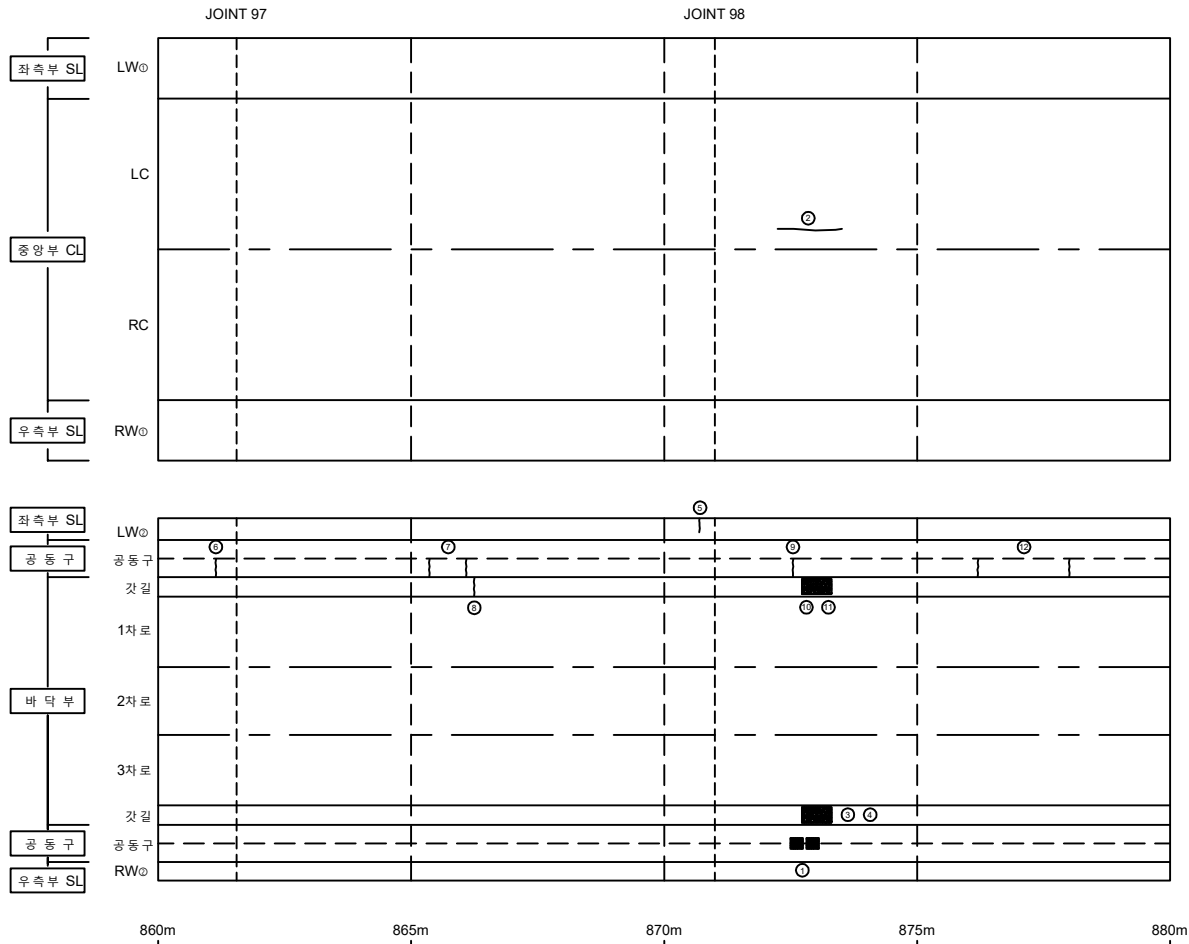
손 상 물 량 표

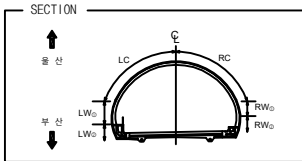
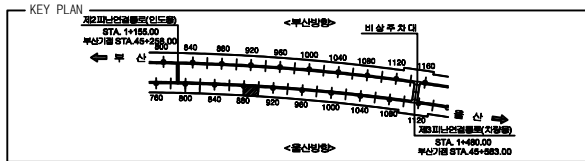
문수터널
860.0~880.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소 단위 물량	
1	구	공동구	넛간 볼트 양설				2 EA	2.00
2	구	천단부	균열	0.2	2.0		1 m	2.00
3	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1 EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1 EA	1.00
5	구	공동구	균열	1.0	0.3		1 m	0.30
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m	0.60
7	구	공동구	균열	0.3	0.6		2 m	1.20
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1 m	0.60
9	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m	0.60
10	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1 EA	1.00
11	구	배수시설	그레이팅 부식				1 EA	1.00
12	구	공동구	균열	0.2	0.6		2 m	1.20
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

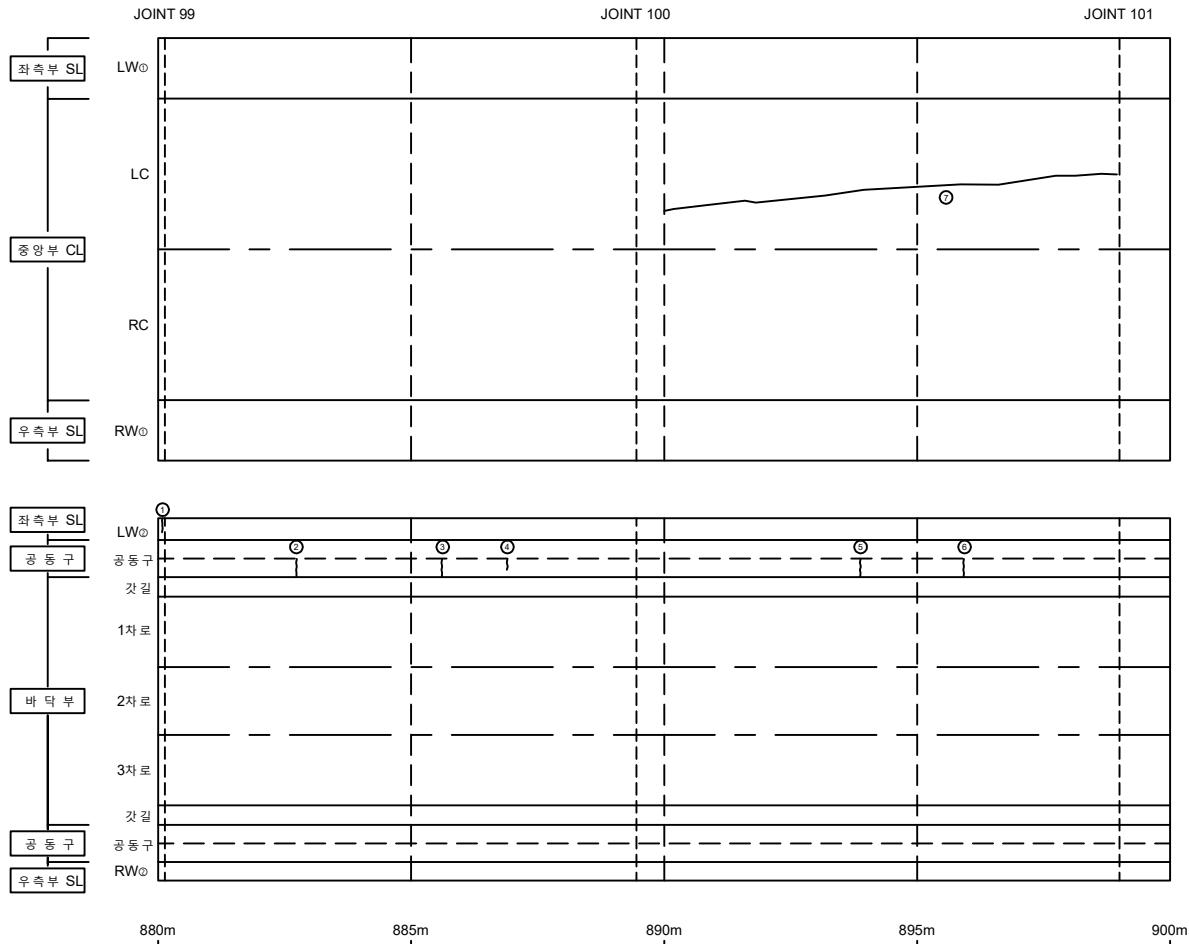
울 산





← 부 산

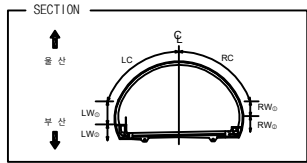
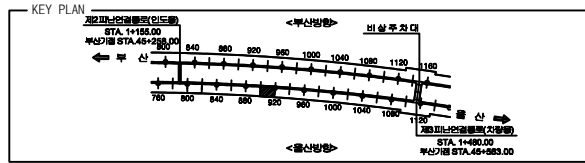
울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널
880.0~900.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소 단위	수량	
1	구	공동구	균열	1.0	0.3		1 m	0.30	
2	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m	0.60	
3	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m	0.60	
4	구	공동구	균열	0.2	0.3		1 m	0.30	
5	구	공동구	균열	0.3	0.6		1 m	0.60	
6	구	공동구	균열	0.3	0.6		1 m	0.60	
7	구	천단부	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									



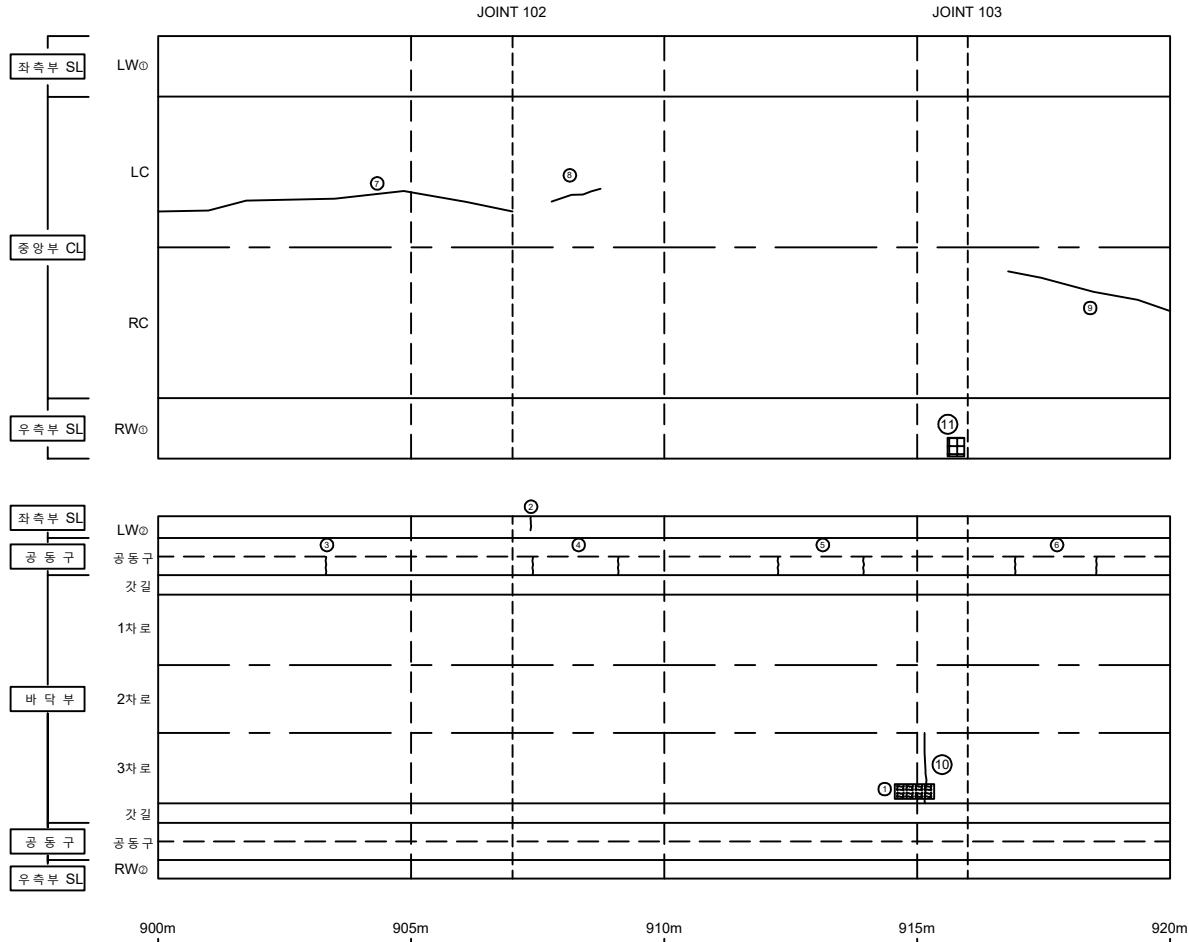
손 상 물 량 표

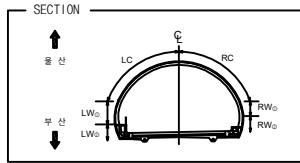
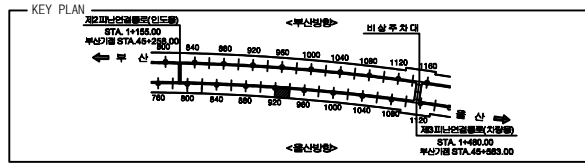
문수터널
900.0~920.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	포장부	명상균열	0.1	3.0	1.0	1	m	3.00
2	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
3	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
4	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
5	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
7	구	천단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00
8	구	천단부	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
9	구	천단부	보수부 재균열	0.2	3.5		1	m	3.50
10	구	포장부	포장균열	0.5	3.5		1	m	3.50
11	신	측벽부	타일훼손				1	EA	1.00
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									

← 부 산

울 산 →





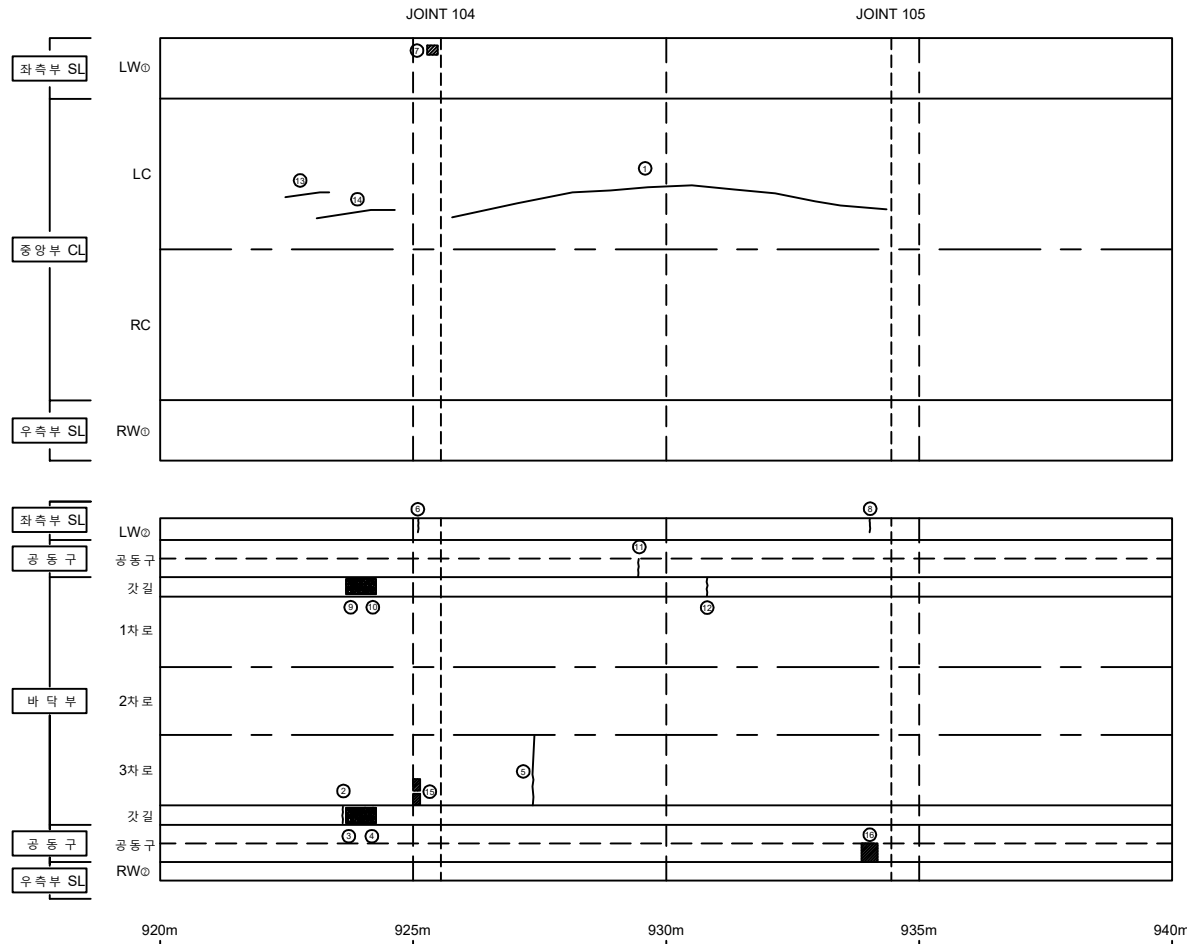
손 상 물 량 표

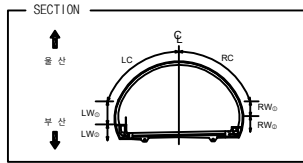
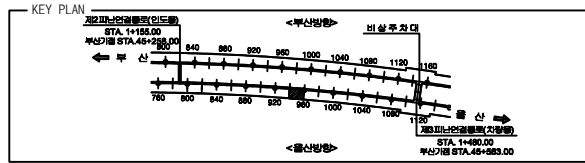
문수터널
920.0~940.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
2	구	배수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
3	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
5	구	포장부	포장균열	0.3	3.5		1	m	3.50	
6	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30	
7	구	측벽부	타일탈락				1	EA	1.00	
8	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30	
9	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
10	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
11	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50	
12	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
13	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
14	구	천단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
15	구	포장부	포장파손		0.1	0.3	2	m	0.06	
16	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00	
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										

← 부 산

울 산 →





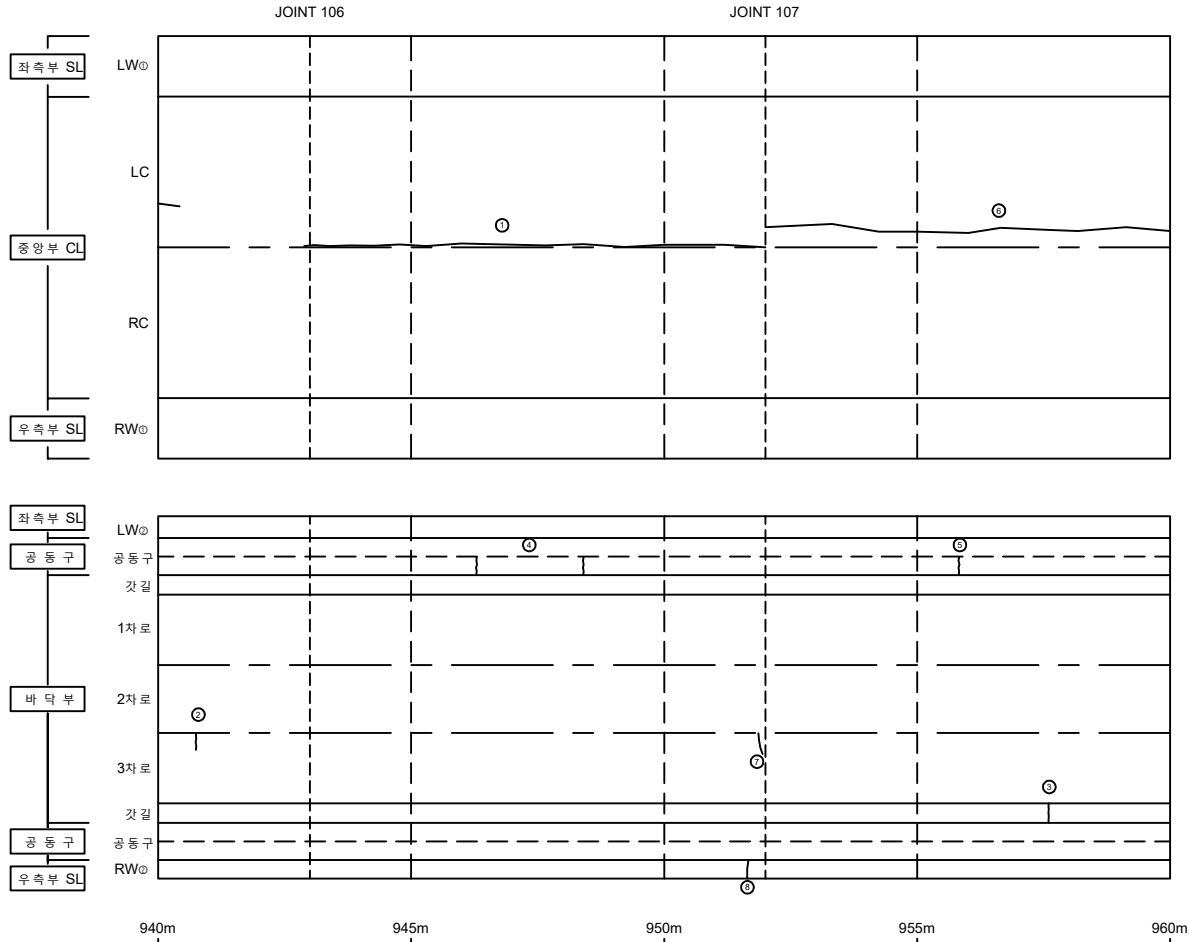
손 상 물 량 표

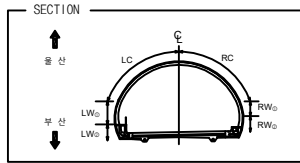
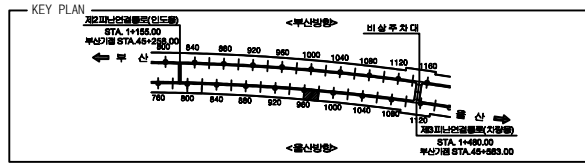
문수터널
940.0~960.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소 단위	물량
1	구	현단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m	9.00
2	구	포장부	포장균열	0.3	1.0	1	m	1.00
3	구	공동구	균열	0.2	0.6	1	m	0.60
4	구	공동구	균열	0.3	0.6	2	m	1.20
5	구	공동구	균열	0.3	0.6	1	m	0.60
6	구	현단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m	9.00
7	구	포장부	포장균열	0.3	1.5	1	m	1.50
8	구	공동구	균열	0.2	0.2	1	m	0.20
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





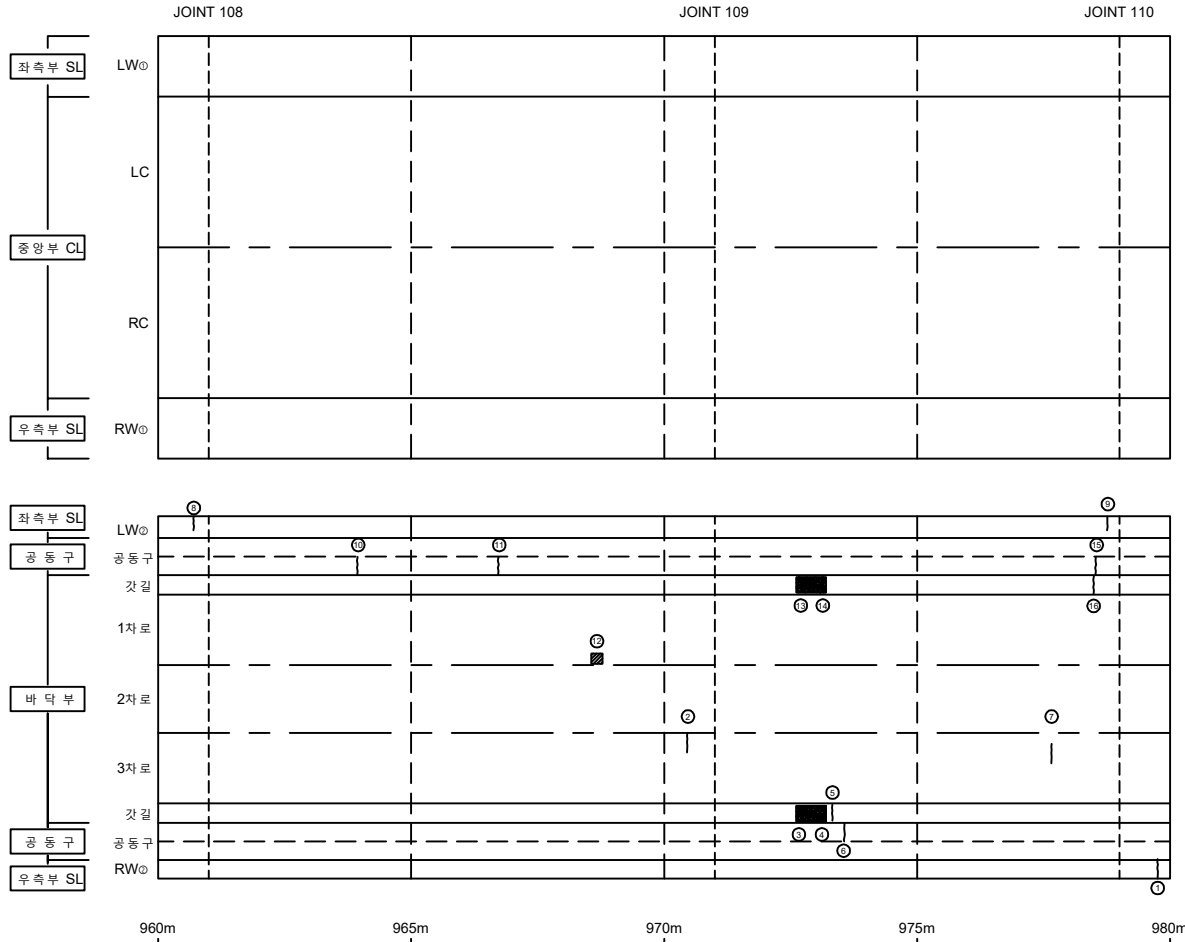
손 상 물 량 표

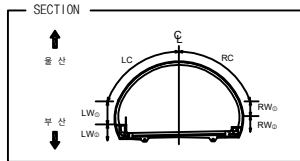
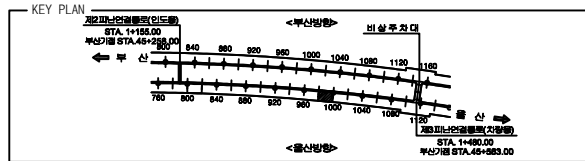
문수터널
960.0~980.0m

번호	신/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	0.5		1	m	0.50	
2	구	포장부	포장균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
3	구	배수시설	집수구 토사외적				1	EA	1.00	
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
5	구	배수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
6	구	공동구	균열	0.5	1.0		1	m	1.00	
7	구	포장부	포장균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
8	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30	
9	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30	
10	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
11	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
12	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01	
13	구	배수시설	집수구 토사외적				1	EA	1.00	
14	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
15	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
16	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
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 →





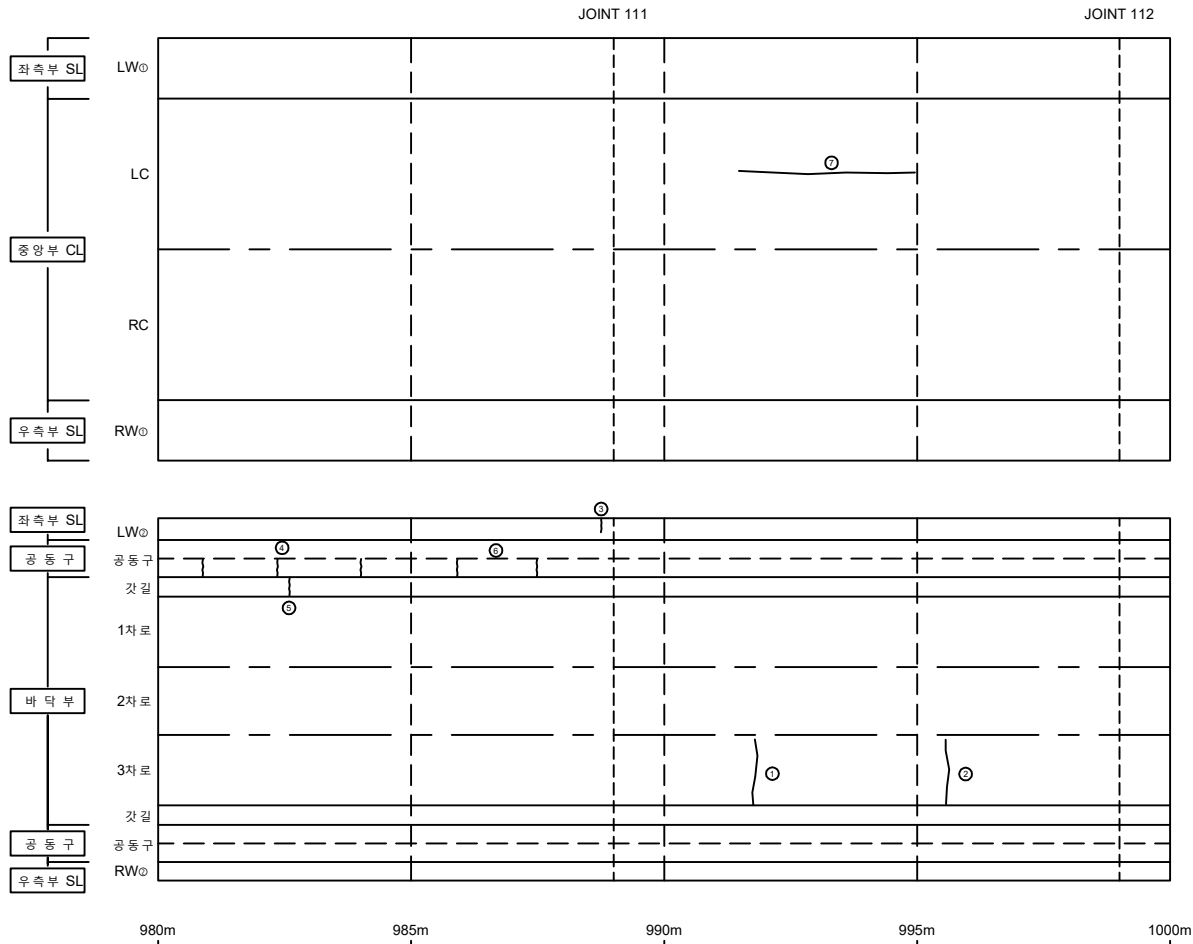
손 상 물 량 표

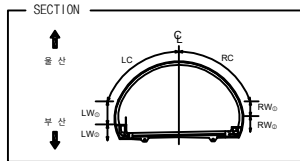
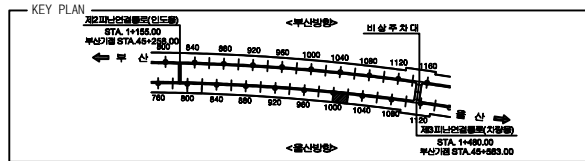
문수터널
980.0~1,000.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	포장부	포장균열	0.3	3.0		1	m	3.00	
2	구	포장부	포장균열	0.3	3.5		1	m	3.50	
3	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30	
4	구	공동구	균열	0.2	0.6		3	m	1.80	
5	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
7	구	천단부	균열	0.2	4.5		1	m	4.50	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

← 부 산

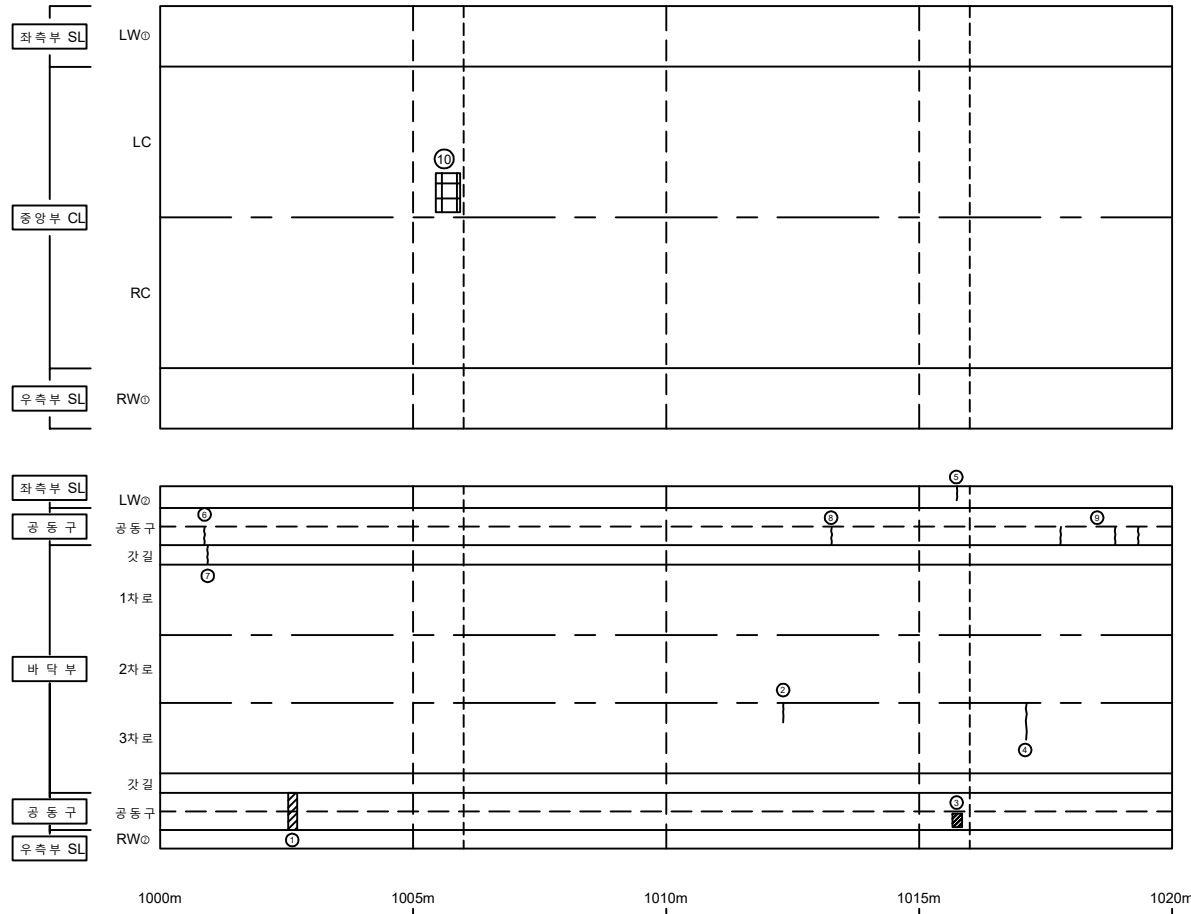
울 산 →





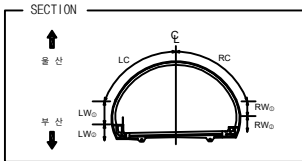
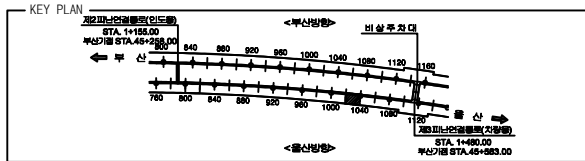
← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 1,000.0~1,020.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	열거파손				1	EA	1.00
2	구	포장부	포장균열	0.3	1.2		1	m	1.20
3	구	공동구	열거파손				1	EA	1.00
4	구	포장부	포장균열	0.3	2.5		1	m	2.50
5	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
6	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
7	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
8	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.2	0.6		3	m	1.80
10	신	천단부	박락		0.1	0.2	1	㎡	0.02
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									



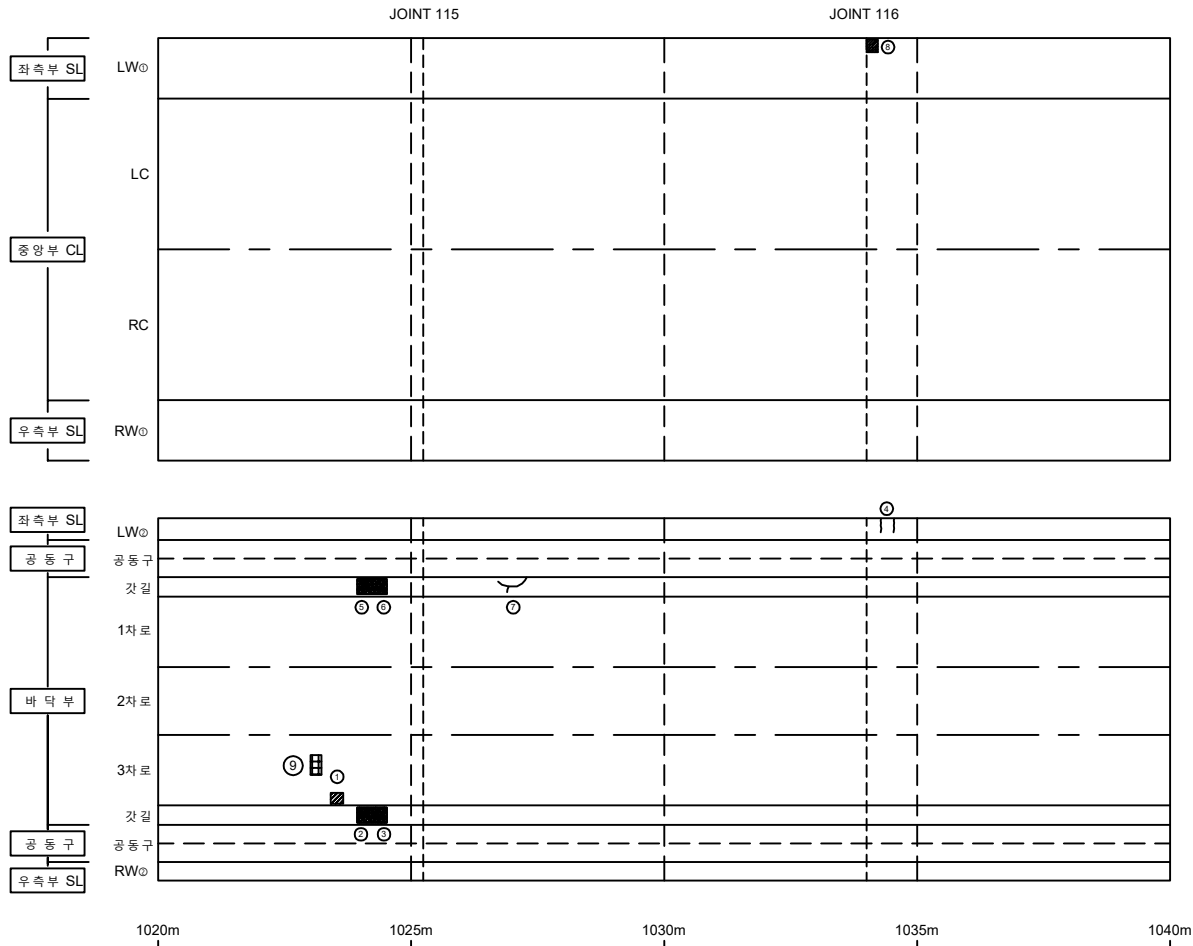
손 상 물 량 표

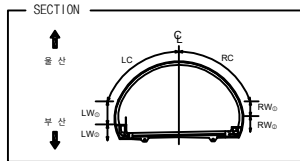
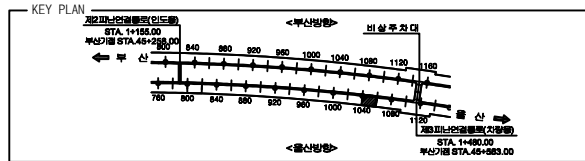
문수터널
1,020.0~1,040.0m

번호	신/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	포장파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	
2	구	배수시설	침수구 토사퇴적			1	EA	1.00	
3	구	배수시설	그레이팅 부식			1	EA	1.00	
4	구	공동구	균열	0.3	0.2	2	m	0.40	
5	구	배수시설	침수구 토사퇴적			1	EA	1.00	
6	구	배수시설	그레이팅 부식			1	EA	1.00	
7	구	배수시설	균열	0.3	0.6	1	m	0.60	
8	구	측벽부	타일발락			1	EA	1.00	
9	구	포장부	포장파손	0.1	0.3	1	㎡	0.03	
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

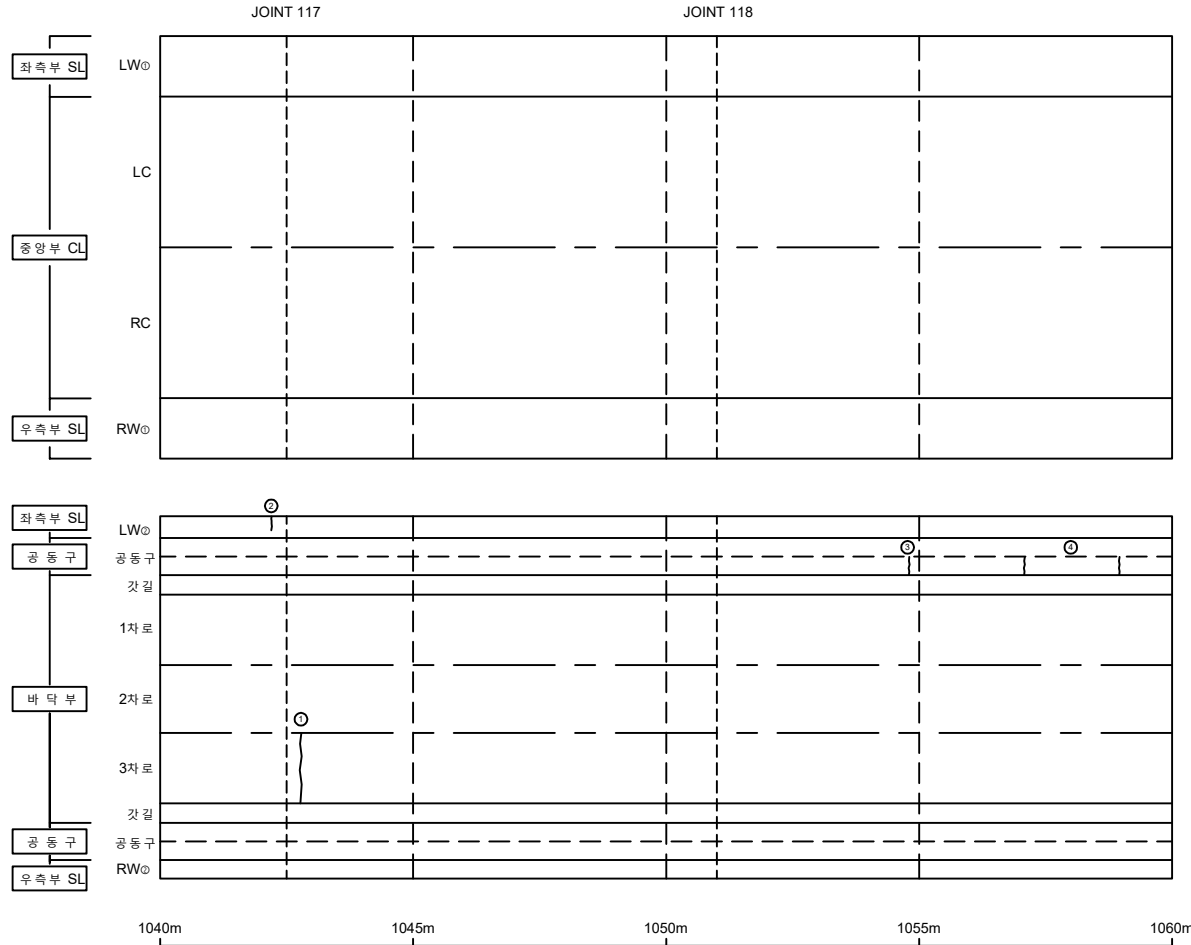
울 산





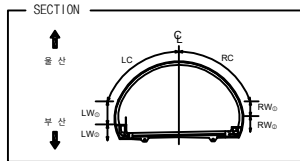
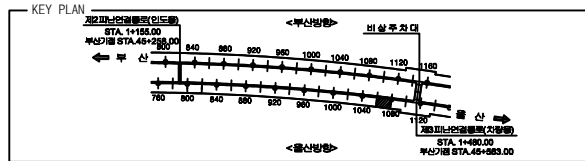
← 부 산

울 산 →



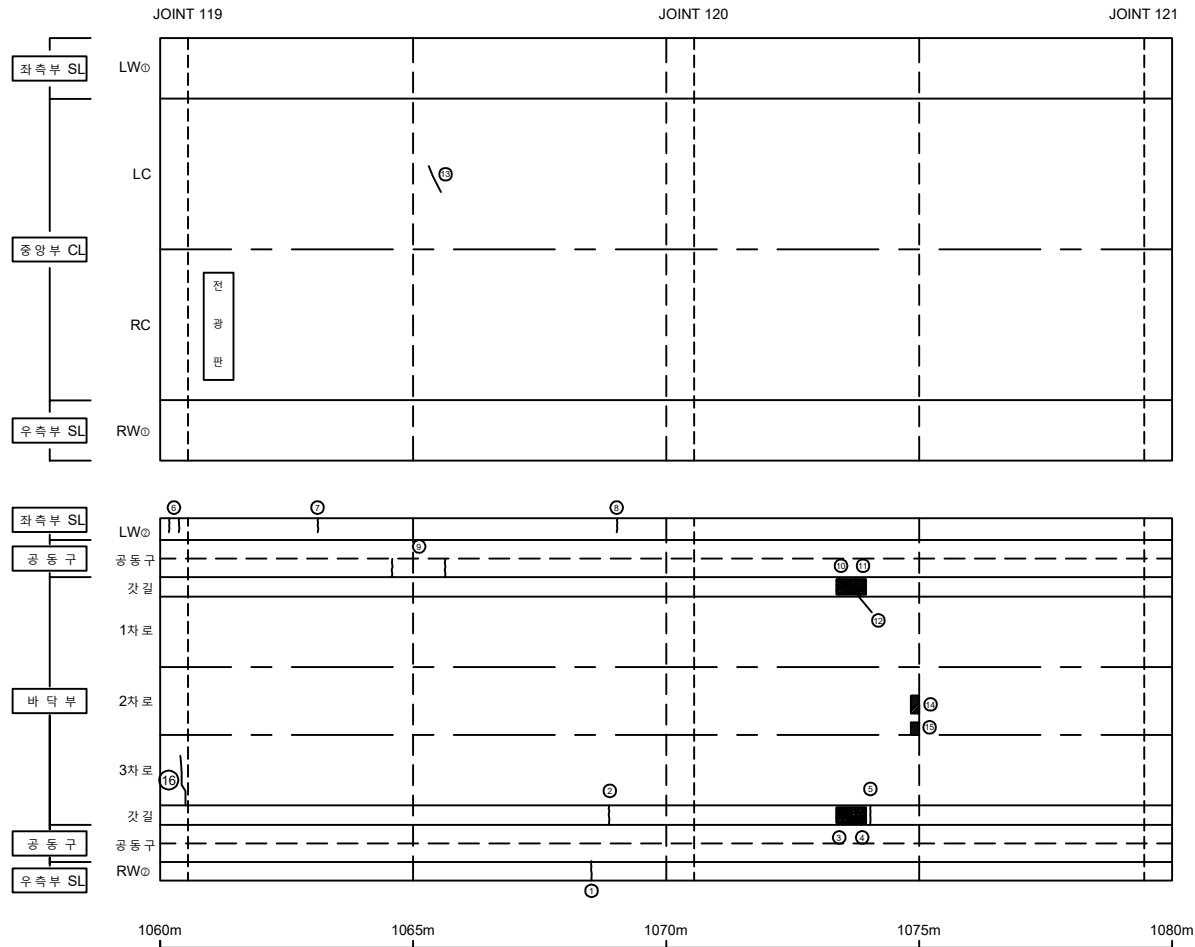
손 상 물 량 표

문수터널 1,040.0~1,060.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모				단위	비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(m)	개소		
1	구	포장부	포장균열	0.5	3.0		1	m	3.00
2	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
3	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
4	구	공동구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



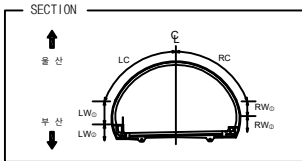
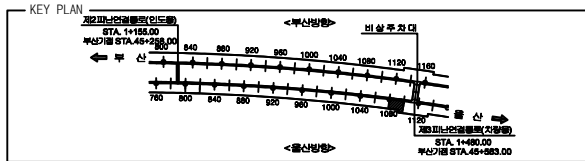
← 부 산

울 산 →



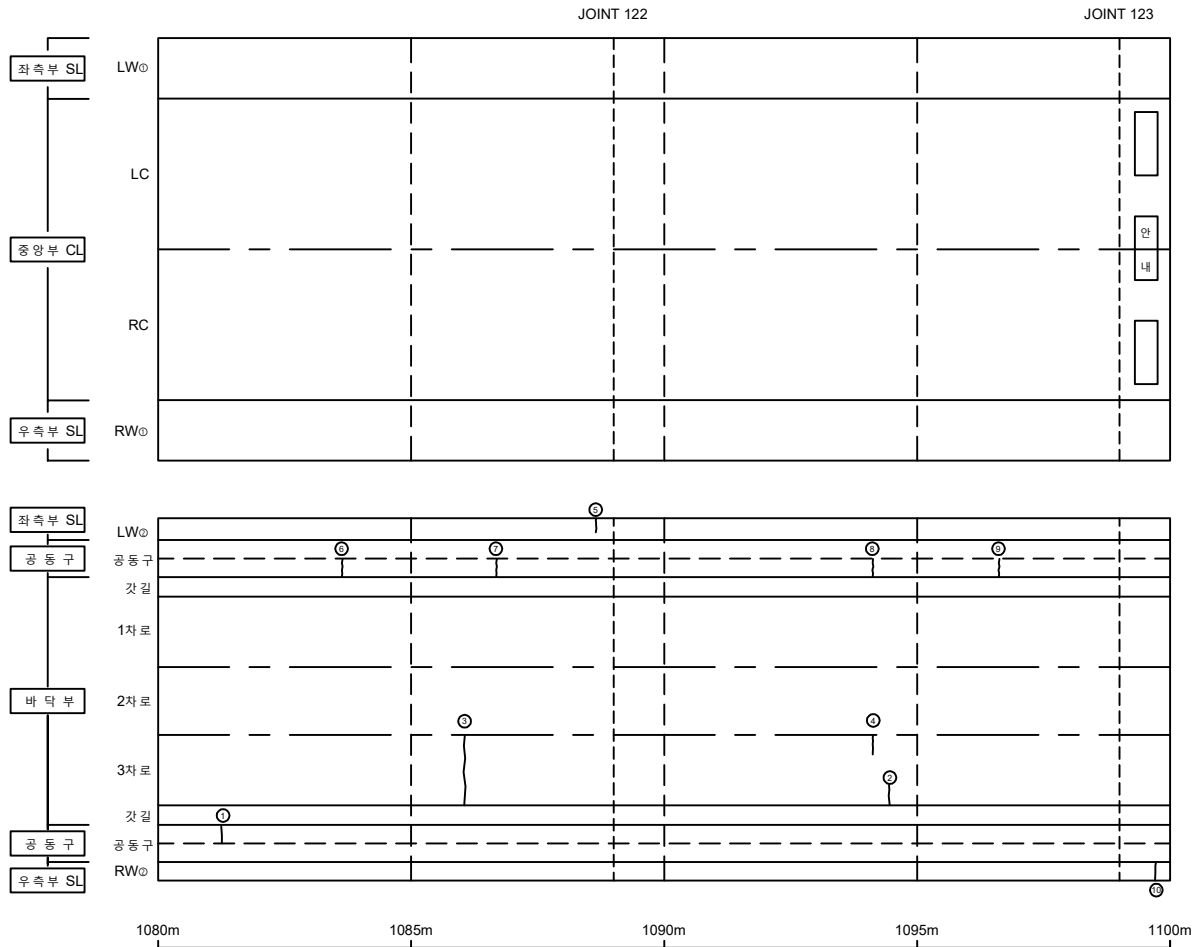
손 상 물 량 표

문수터널 1,060.0~1,080.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
2	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
3	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	배수시설	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
6	구	공동구	균열	0.3	0.2		2	m	0.40
7	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
8	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
9	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
10	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
11	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
12	구	배수시설	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
13	구	천단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
14	구	포장부	포장파손		0.1	0.5	1	m ²	0.05
15	구	포장부	포장파손		0.1	0.2	1	m ²	0.02
16	구	포장부	포장균열	0.3	2.0		1	m	2.00
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									



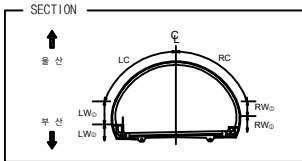
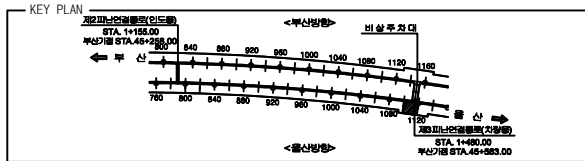
← 부 산

울 산 →



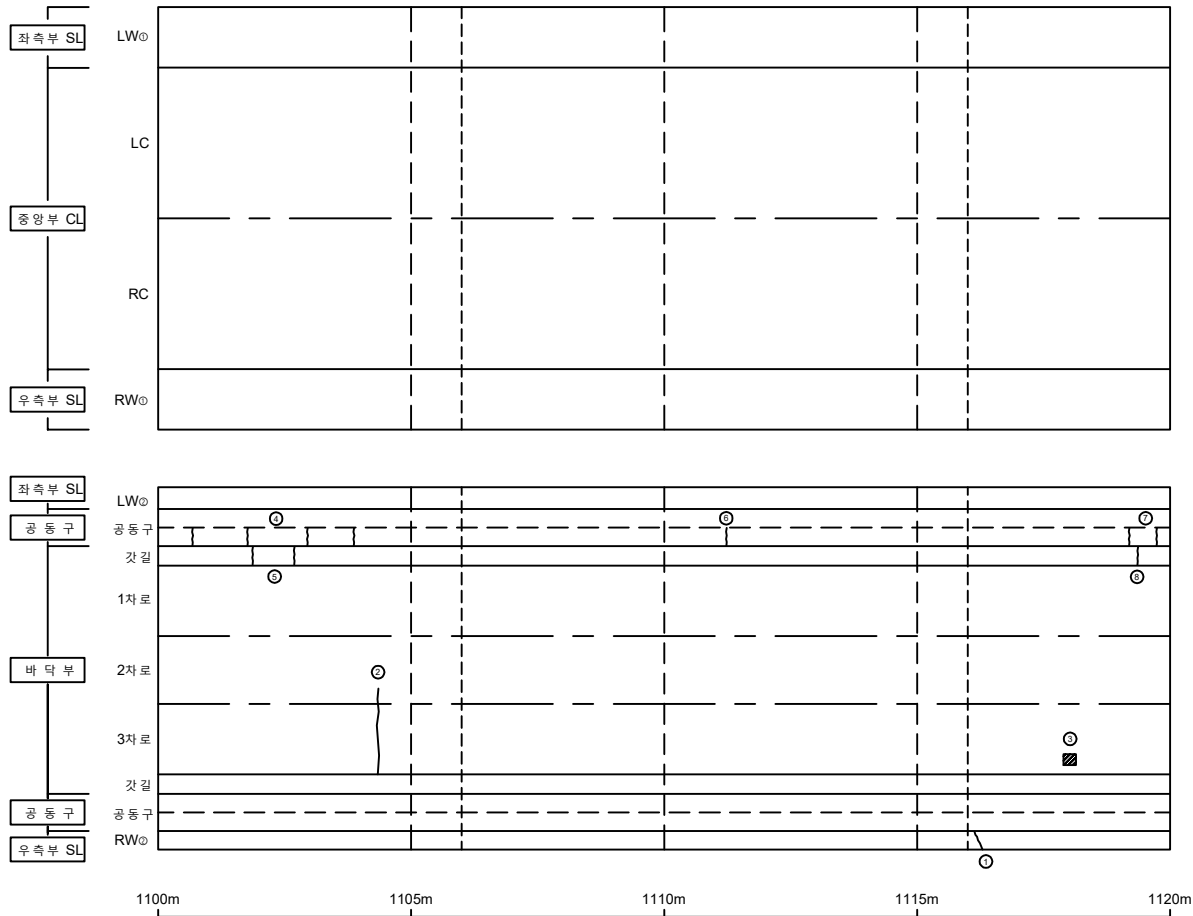
손 상 물 량 표

문수터널 1,080.0~1,100.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 원 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.3	1.5		1	m	1.50
2	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
3	구	포장부	포장균열	2.0	3.0		1	m	3.00
4	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
5	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
6	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
8	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
10	구	공동구	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									



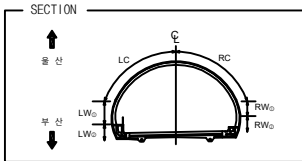
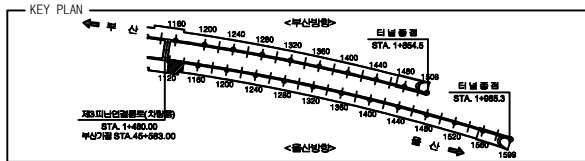
← 부 산

울 산 →



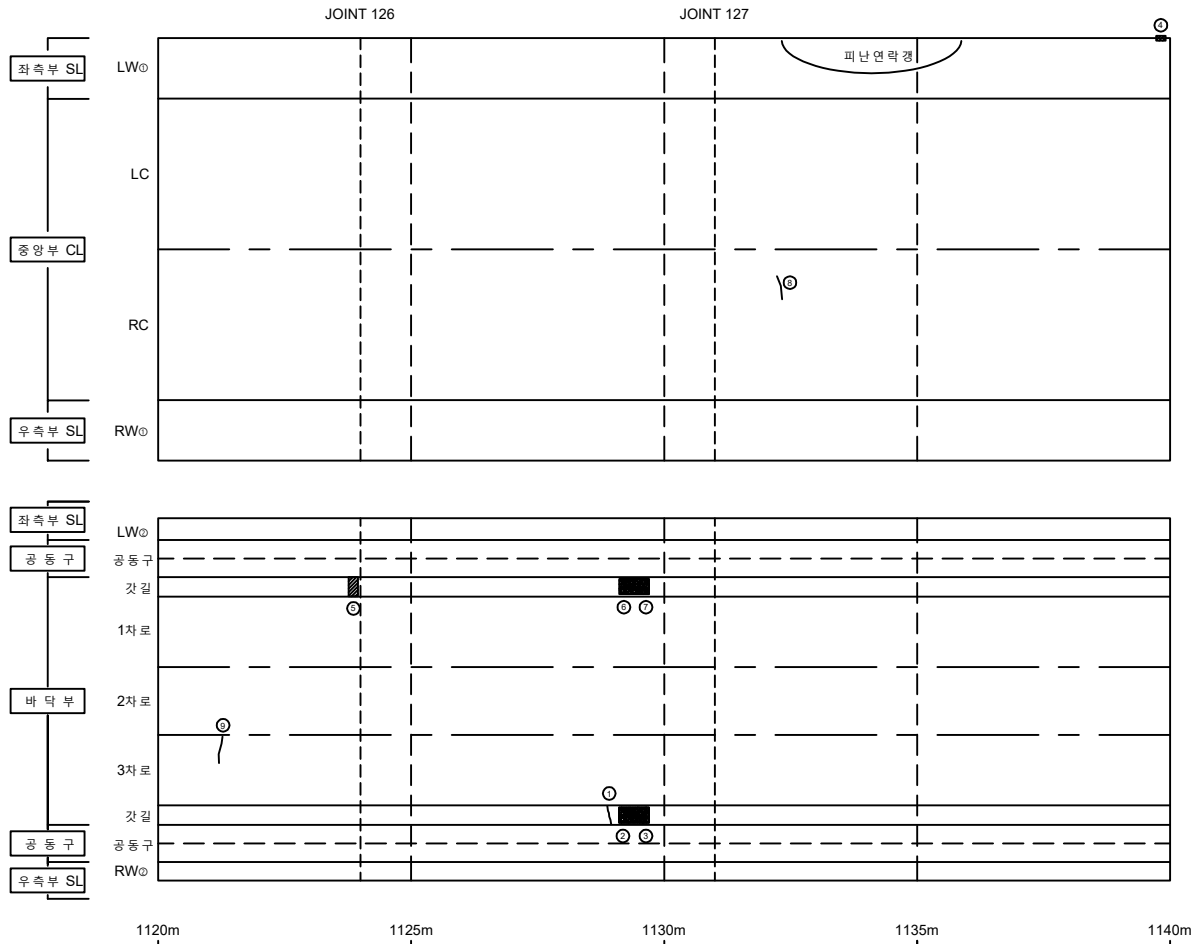
손 상 물 량 표

문수터널 1,100.0~1,120.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
2	구	포장부	포장균열	1.0	4.5		1	m	4.50
3	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
4	구	공동구	균열	0.3	0.6		4	m	2.40
5	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
6	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



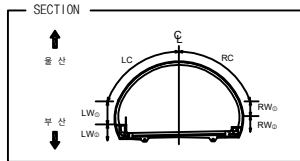
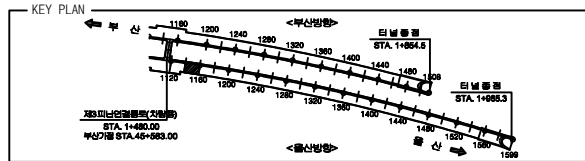
← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 1,120.0~1,140.0m									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	배수시설	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
2	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	측벽부	파손	0.2	0.1		1	m	0.02
5	구	배수시설	파손		0.6	0.2	1	m	0.12
6	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
7	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
8	구	천단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
9	구	포장부	포장균열	0.3	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									



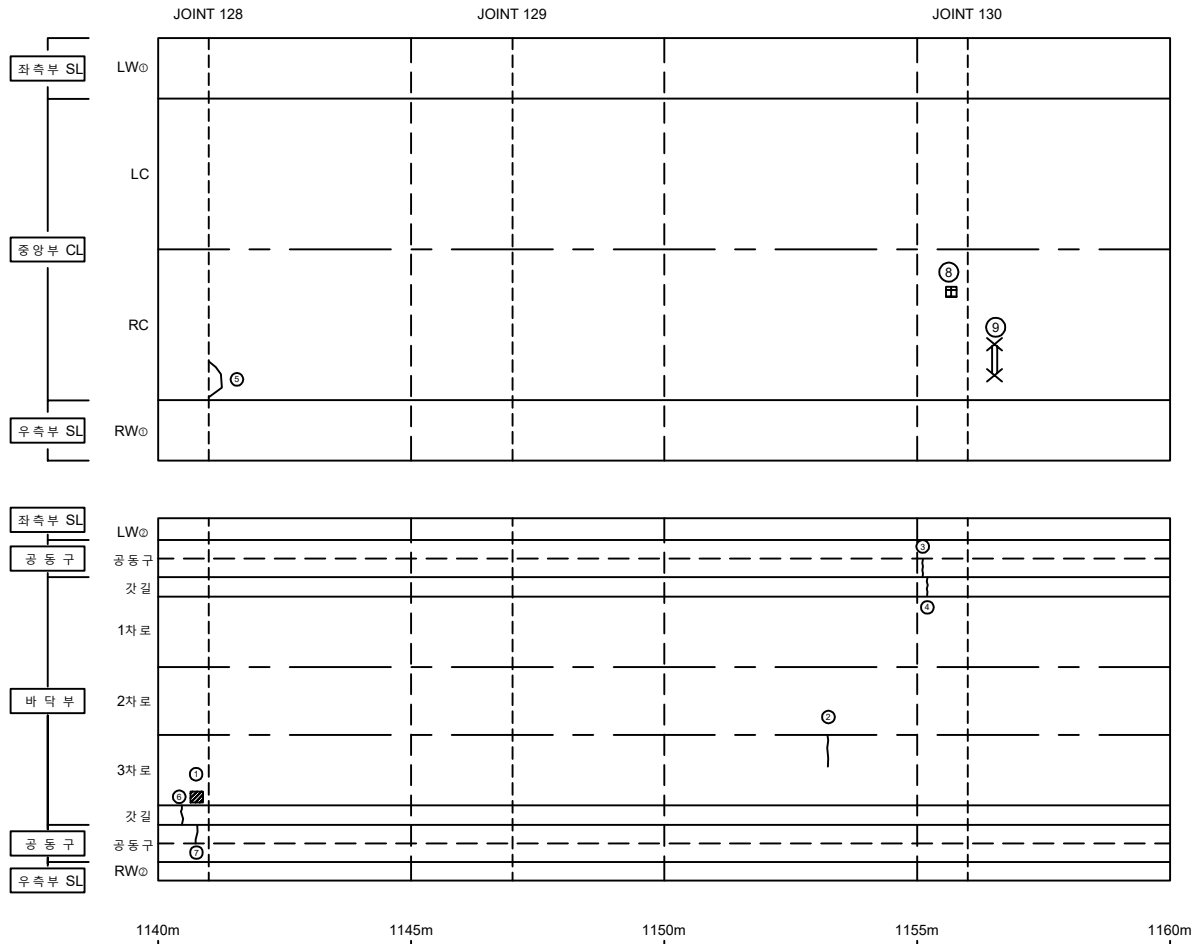
손 상 물 량 표

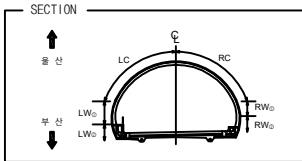
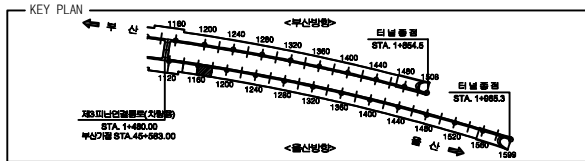
문수터널
1,140.0~1,160.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	포장부	포장파손	0.2	0.2	1	m	m	0.04
2	구	포장부	포장균열	0.5	1.0	1	m	m	1.00
3	구	공동구	균열	0.2	0.6	1	m	m	0.60
4	구	공동구	균열	0.2	0.6	1	m	m	0.60
5	구	천단부	균열	0.2	0.8	1	m	m	0.80
6	구	배수시설	균열	0.2	0.6	1	m	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.3	1.0	1	m	m	1.00
8	구	천단부	마감불량	0.2	0.2	1	m	m	0.04
9	구	천단부	결근노출	0.2	1.5	1	m	m	0.30
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

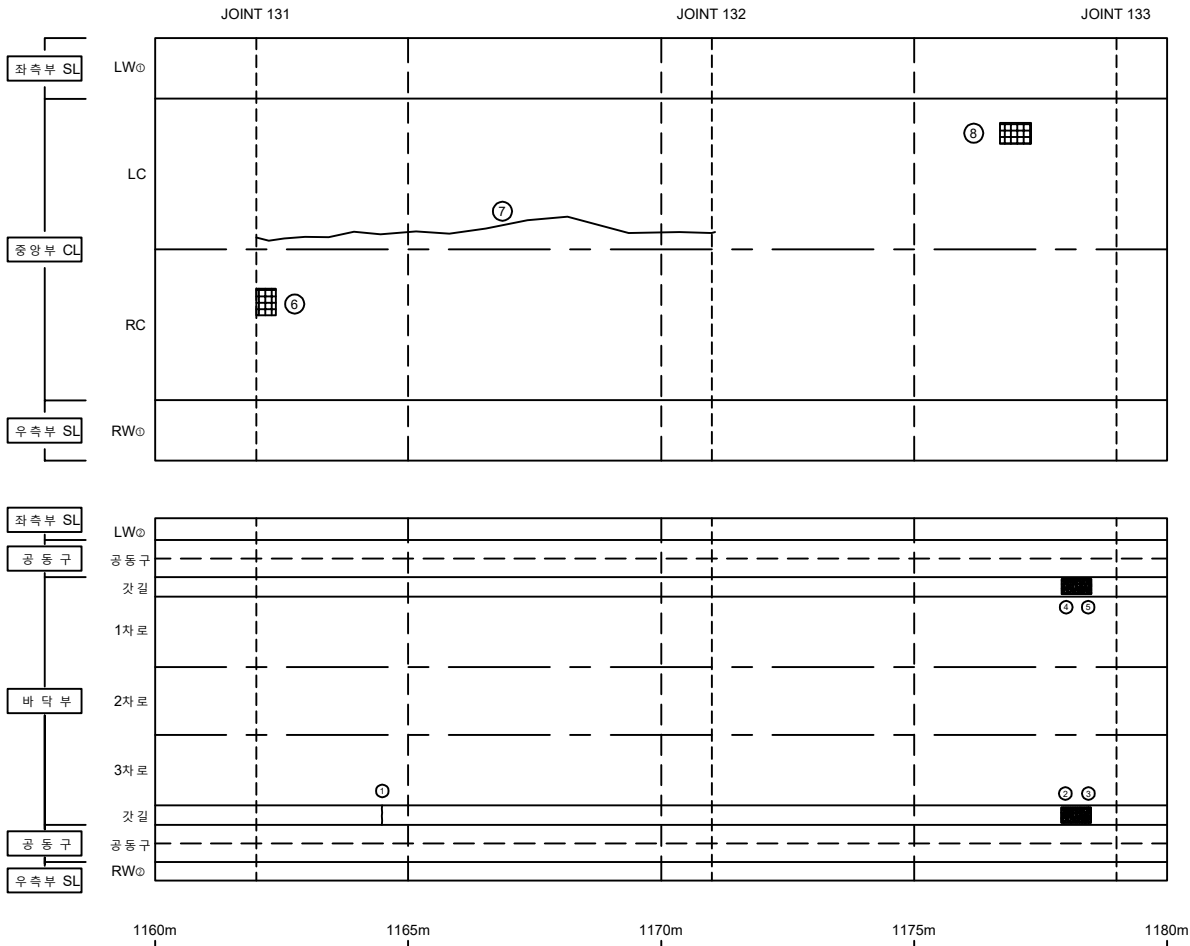
올 산 →





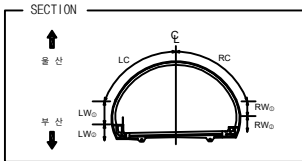
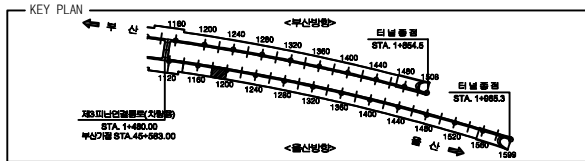
← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 1,160.0~1,180.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
2	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
6	구	천단부	박락	0.1	0.1		1	㎡	0.01
7	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
8	구	천단부	박락	0.2	0.3		1	㎡	0.06
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



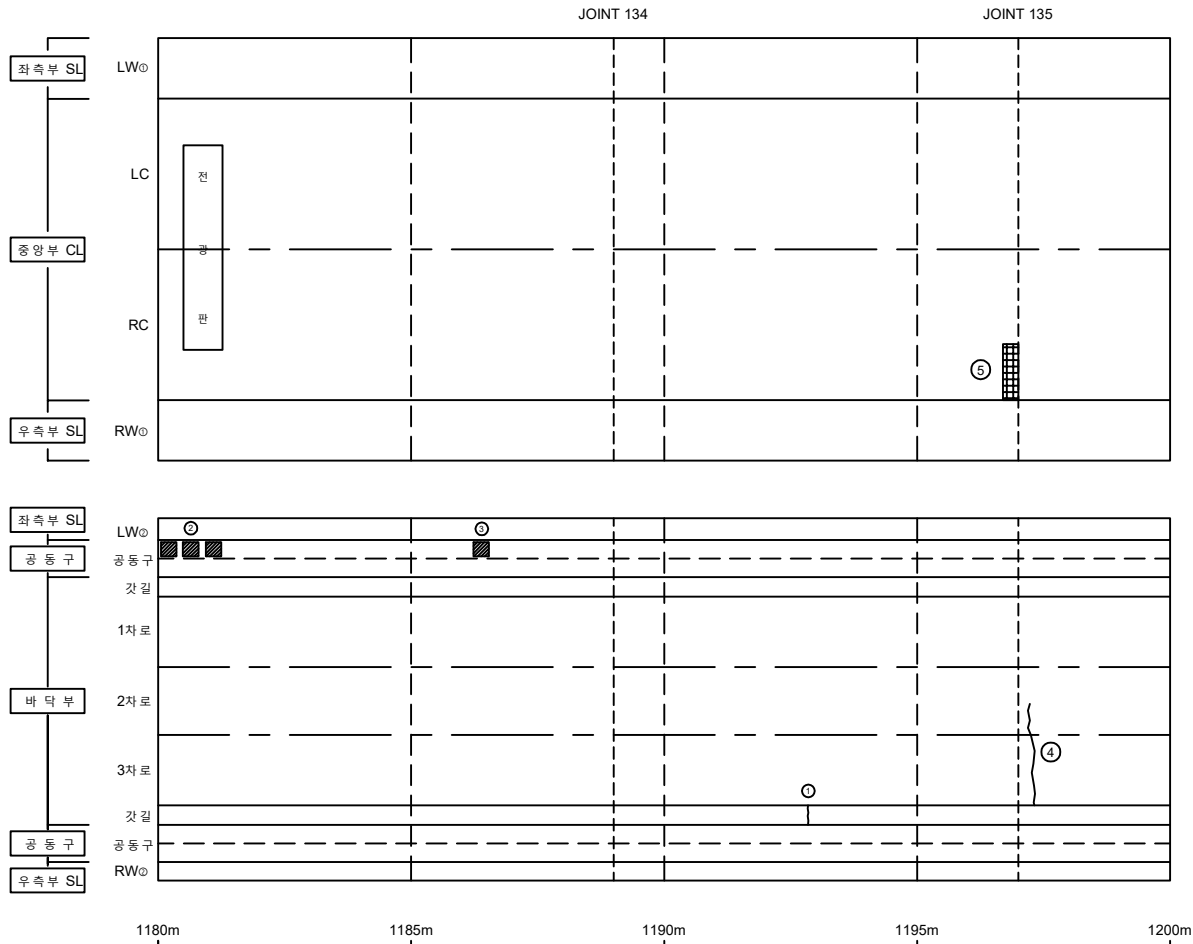
손상물량표

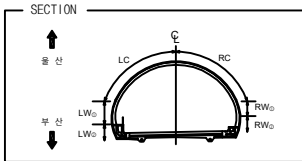
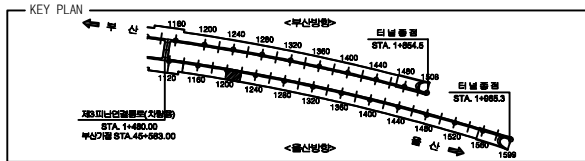
문수터널
1,180.0~1,200.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
2	구	공동구	열개파손				3	EA	3.00	
3	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00	
4	구	포장부	포장균열	0.3	5.0		1	m	5.00	
5	구	천단부	박락		0.1	1.0	1	m ²	0.10	t=15mm
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 ←

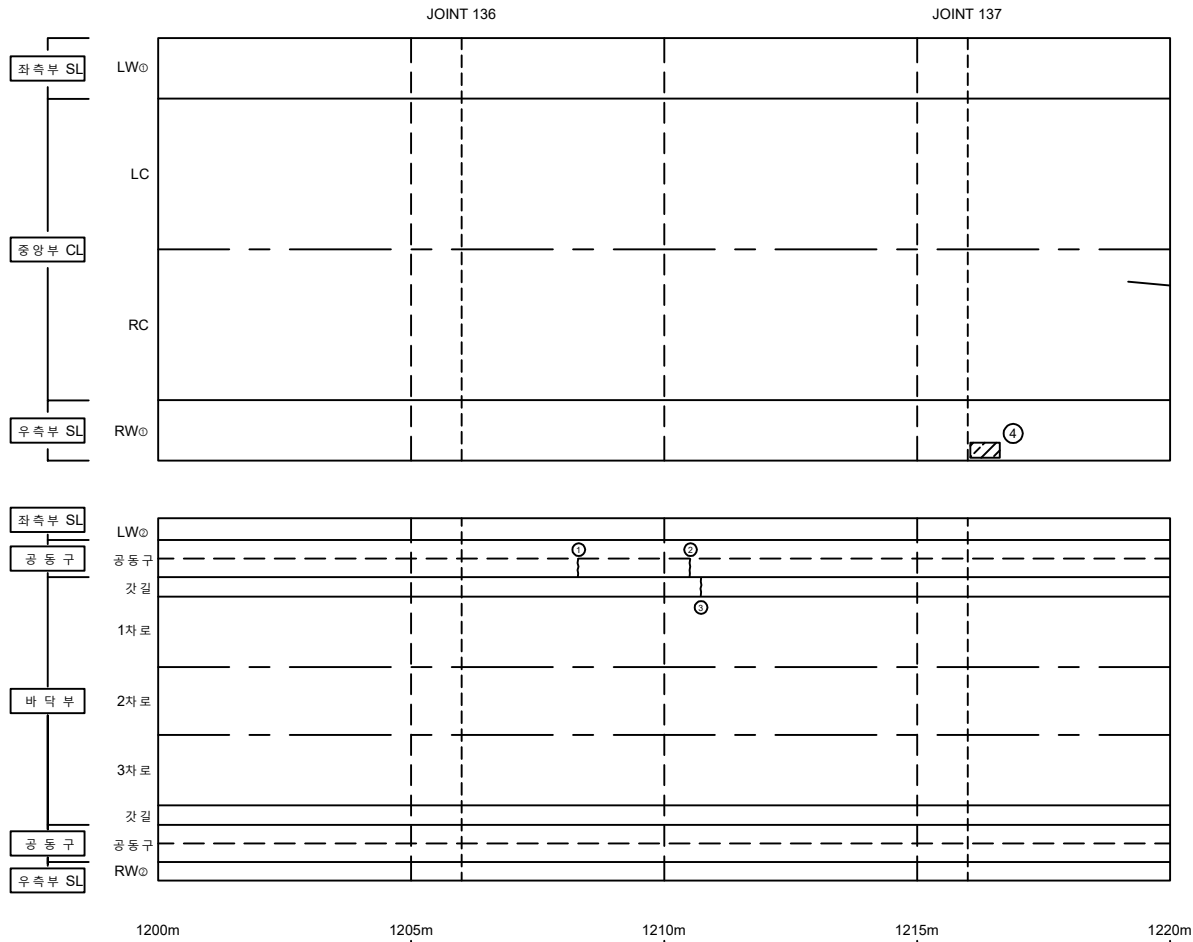
울산 →





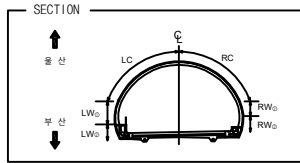
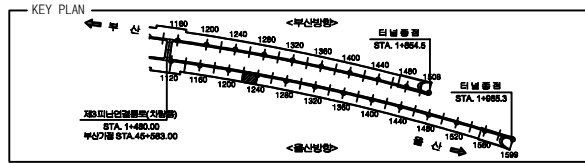
← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 1,200.0~1,220.0m										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
2	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
3	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
4	선	측벽부	타월타격				4	EA	4.00	
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										



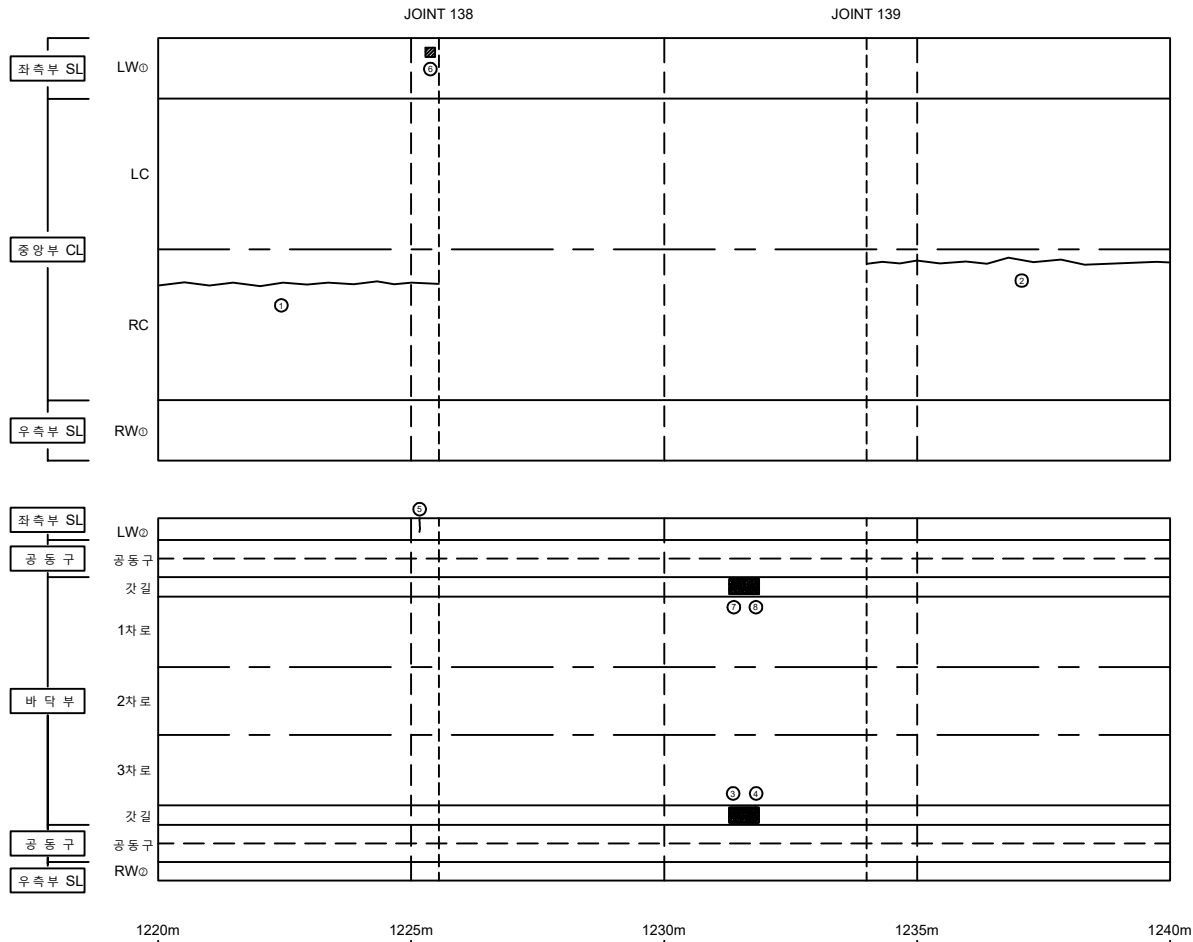
손상물량표

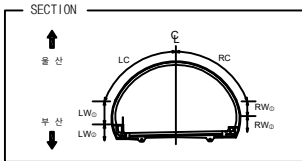
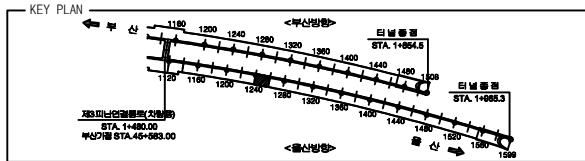
문수터널
1,220.0~1,240.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	전단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	전단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
6	구	측벽부	타원형 균열				1	EA	1.00
7	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
8	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부 산

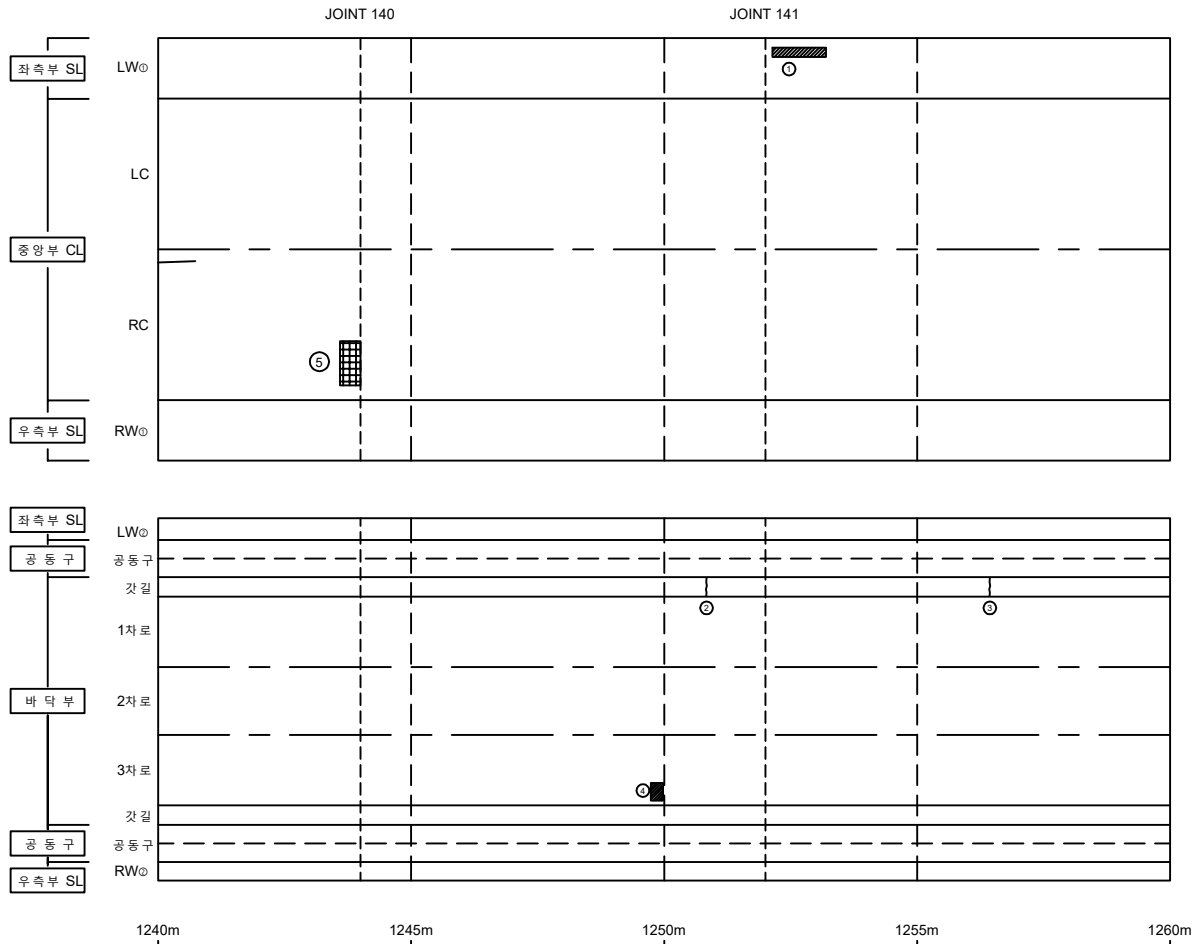
울 산 →





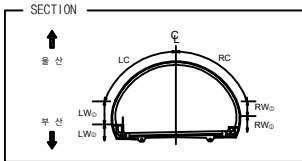
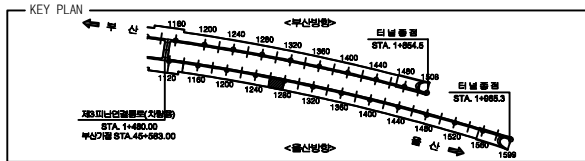
← 부 산

울 산 →



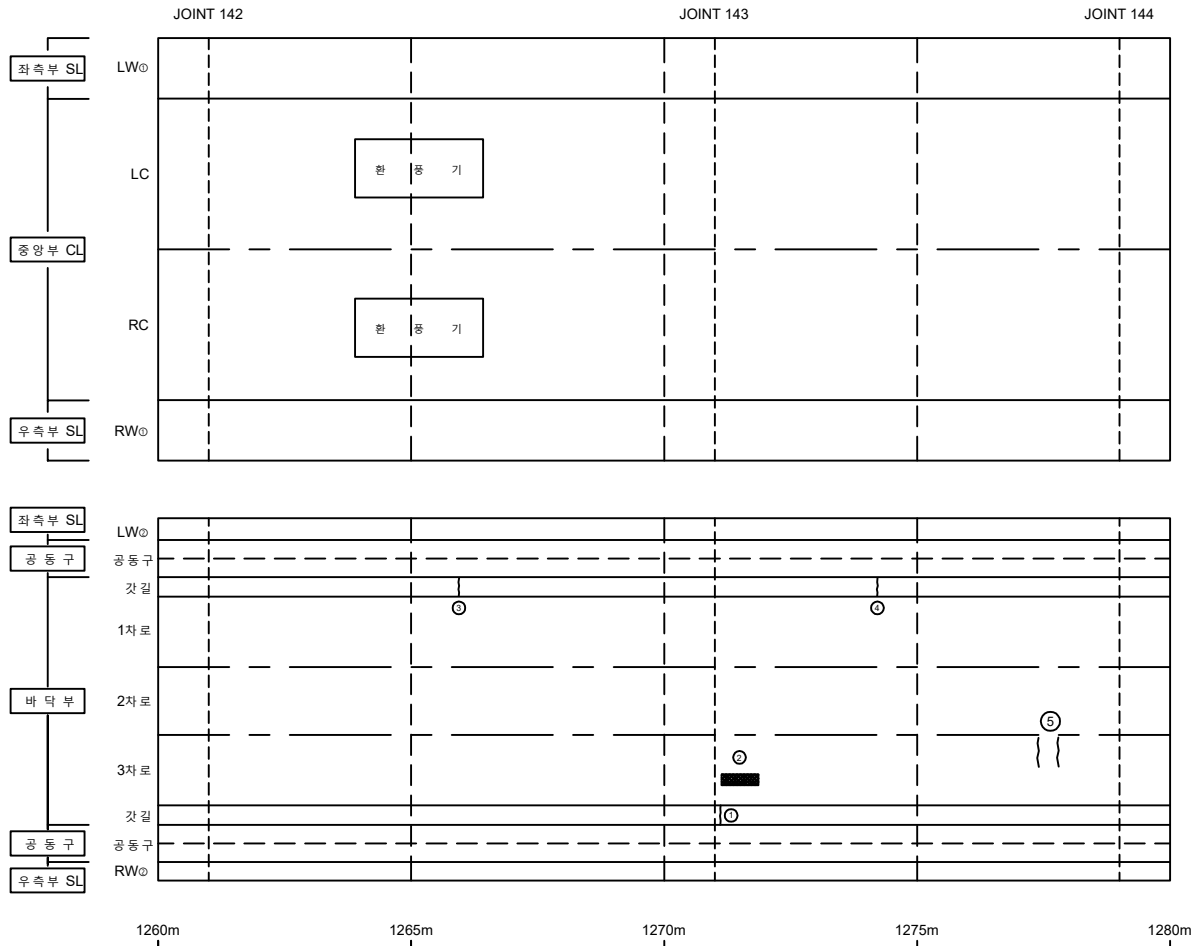
손 상 물 량 표

문수터널 1,240.0~1,260.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 전 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	타원형 균열				5	EA	5.00
2	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
3	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
4	구	모장부	모장파손	0.5	0.3	1	m ²		0.15
5	구	천단부	박락	0.2	0.4	1	m ²		0.08
6									t=15mm
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 →

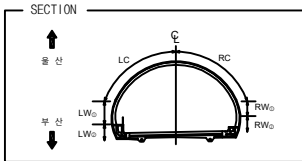
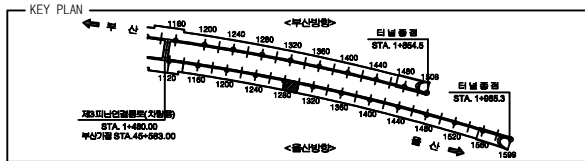


손 상 물 량 표

문수터널

1,260.0~1,280.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	수량	
1	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
2	구	포장부	재료분리		2.0	0.3	1	m ²	0.60	
3	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
4	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
5	신	포장부	포장균열	0.5	1.0		2	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										



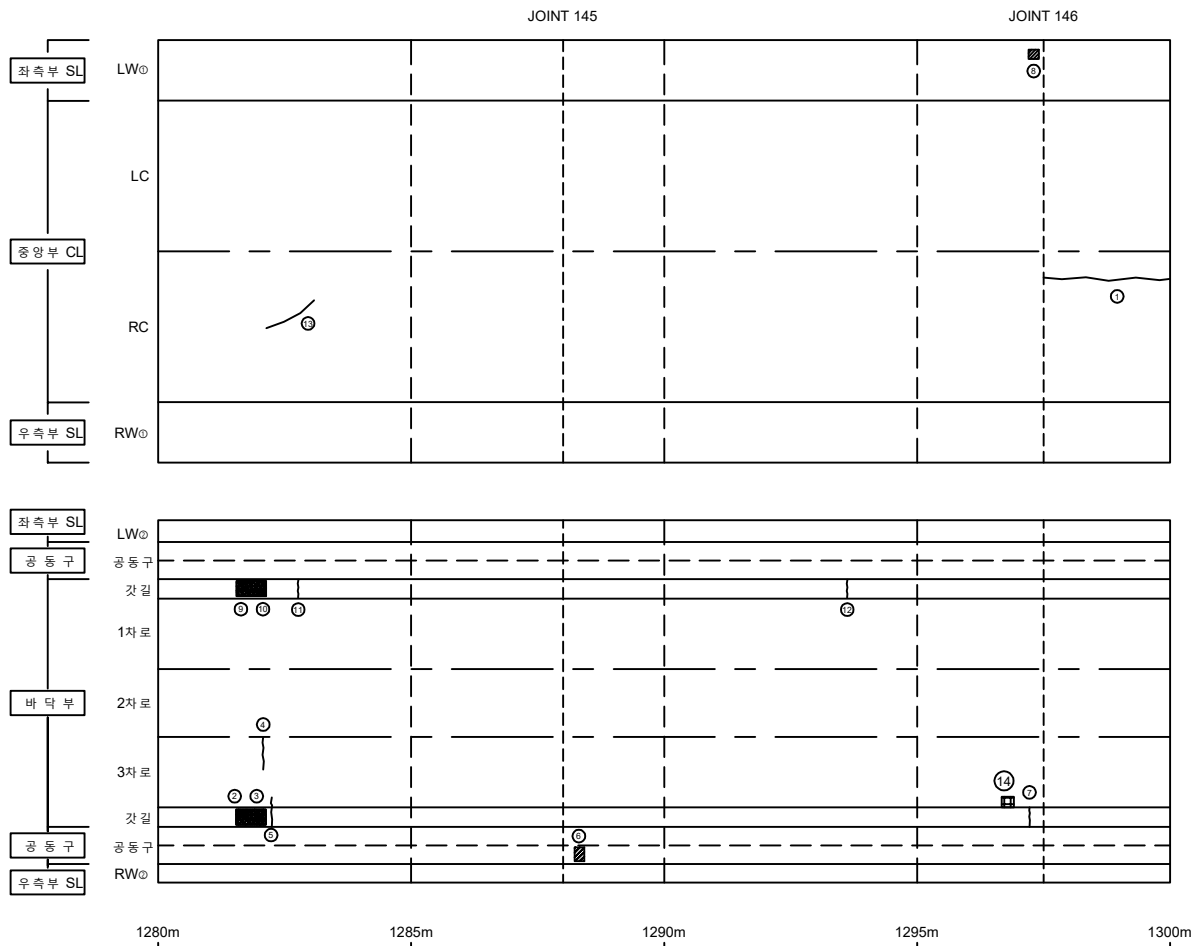
손 상 물 량 표

문수터널
1,280.0~1,300.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	전단부	보수부 재균열	0.2	4.0		1	m	4.00
2	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	포장부	포장균열	0.5	1.2		1	m	1.20
5	구	배수시설	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
6	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
7	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
8	구	측벽부	타일열락				1	EA	1.00
9	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
10	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
11	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
12	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	전단부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
14	구	포장부	포장파손	0.2	0.2	1	m	0.04	
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 →

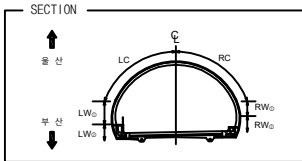
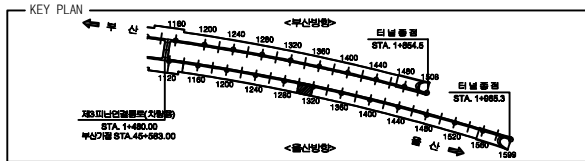


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

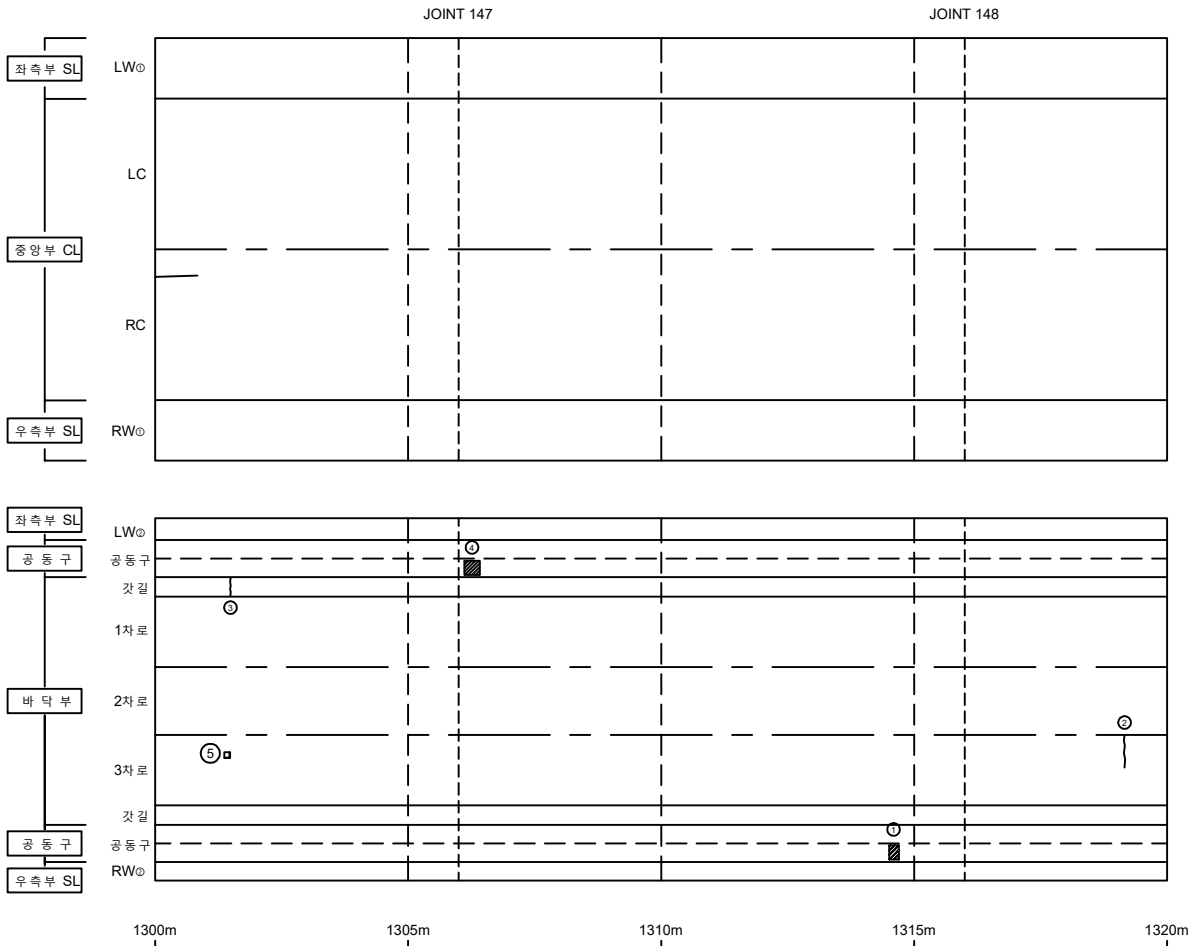
Drawing Title
문수터널(울산) 외관조사망도(1280.0 ~ 1300.0m)

Note
065



← 부 산

울 산 →

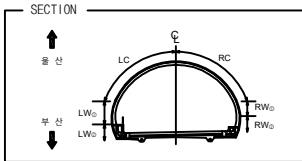
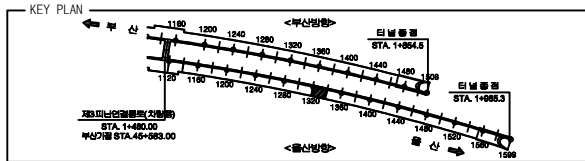


손 상 물 량 표

문수터널

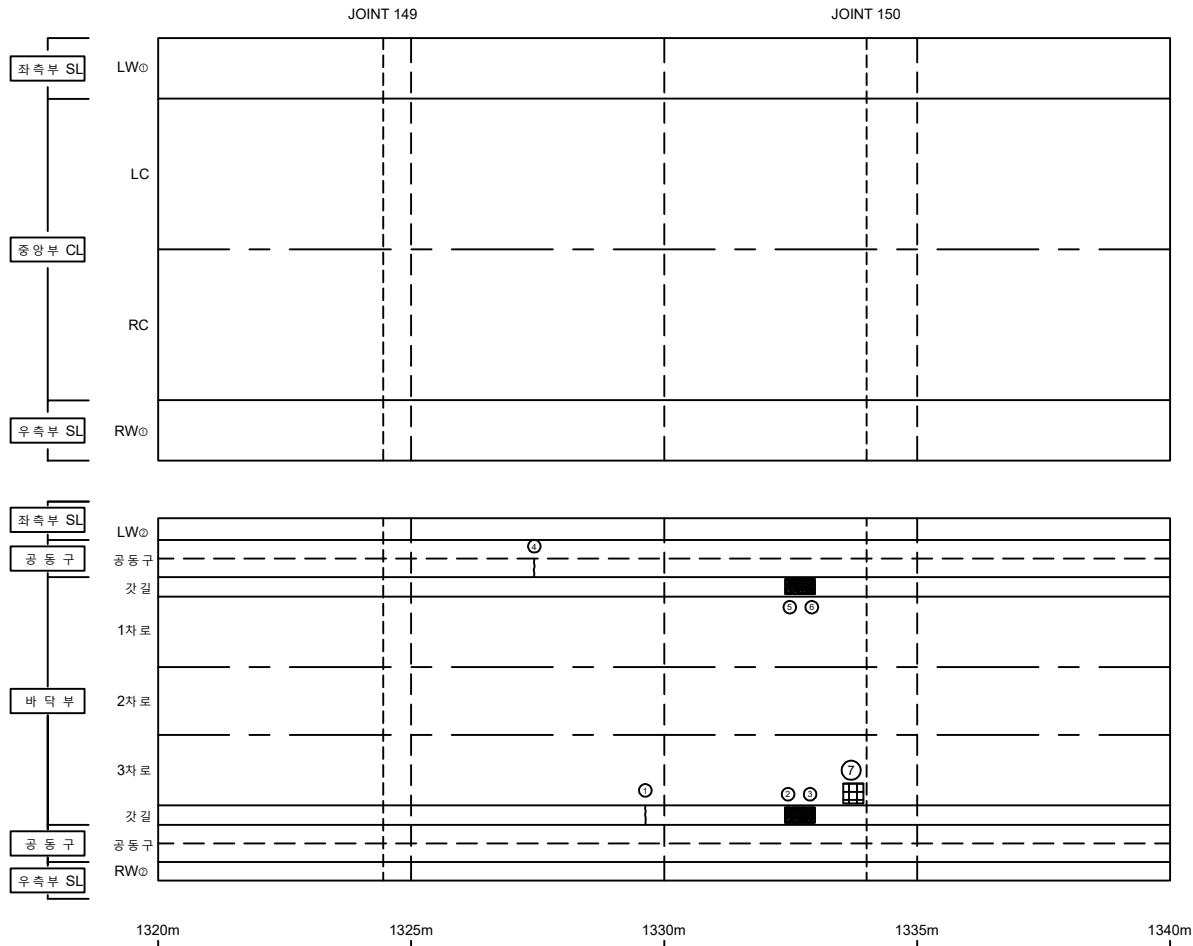
1,300.0~1,320.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고	
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량		
1	구	공동구	덮개파손					1	EA	1.00	
2	구	포장부	포장균열	0.5	1.2			1	m	1.20	
3	구	배수시설	균열	0.3	0.6			1	m	0.60	
4	구	공동구	덮개파손					1	EA	1.00	
5	구	포장부	포장파손		0.1	0.1		1	m²	0.01	
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											



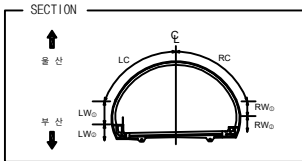
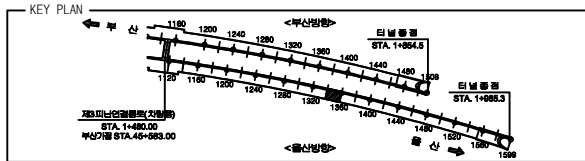
← 부 산

울 산 →



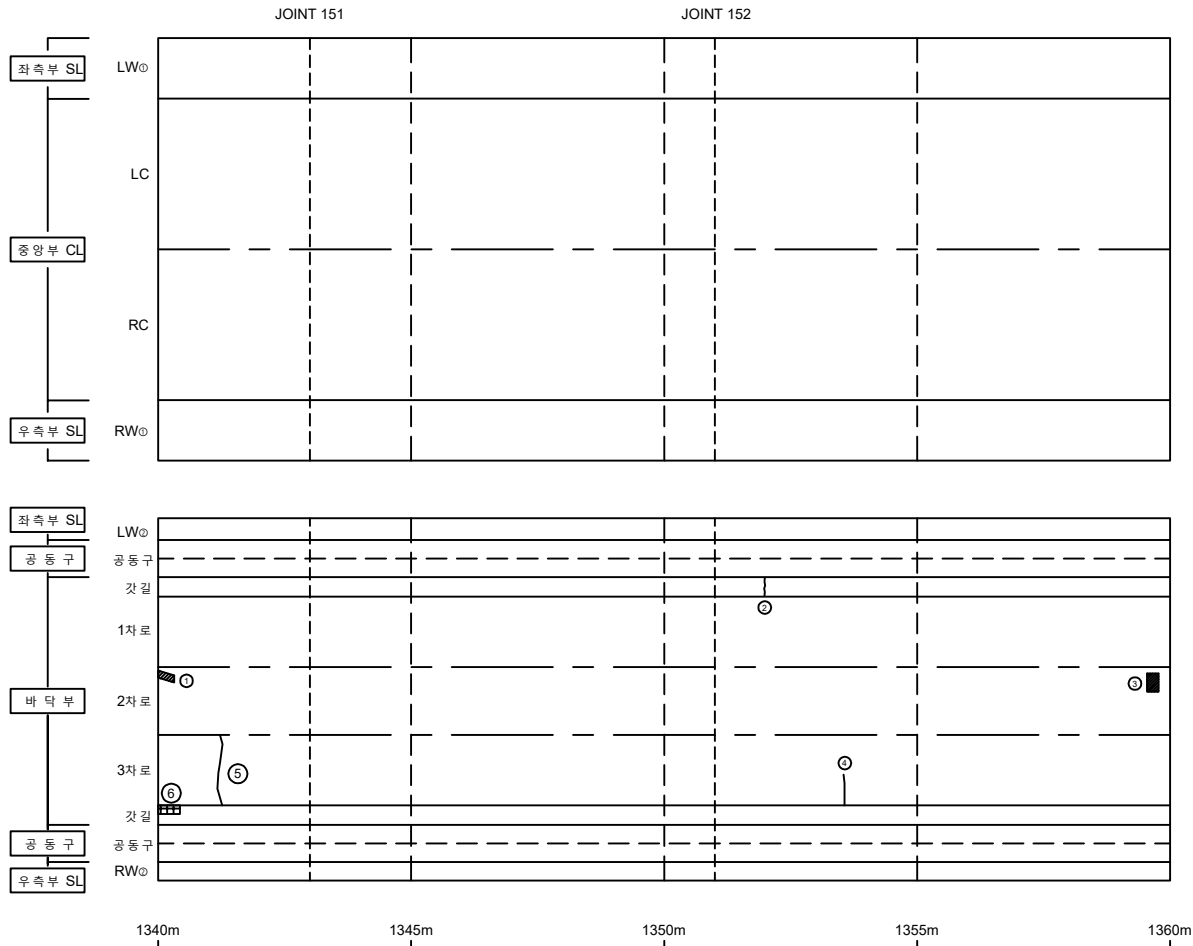
손 상 물 량 표

문수터널 1,320.0~1,340.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(m)	개소	단위	
1	구	매수시설	균열	1.0	0.6		1	m	0.60
2	구	매수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	매수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
5	구	매수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
6	구	매수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	선	포장부	포장파손	0.1	0.1		1	m ²	0.01
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



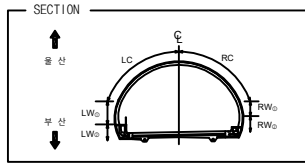
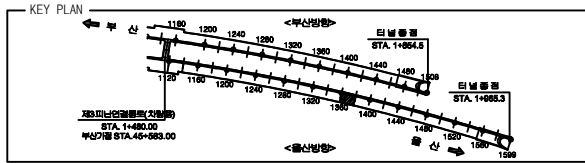
← 부 산

울 산 →



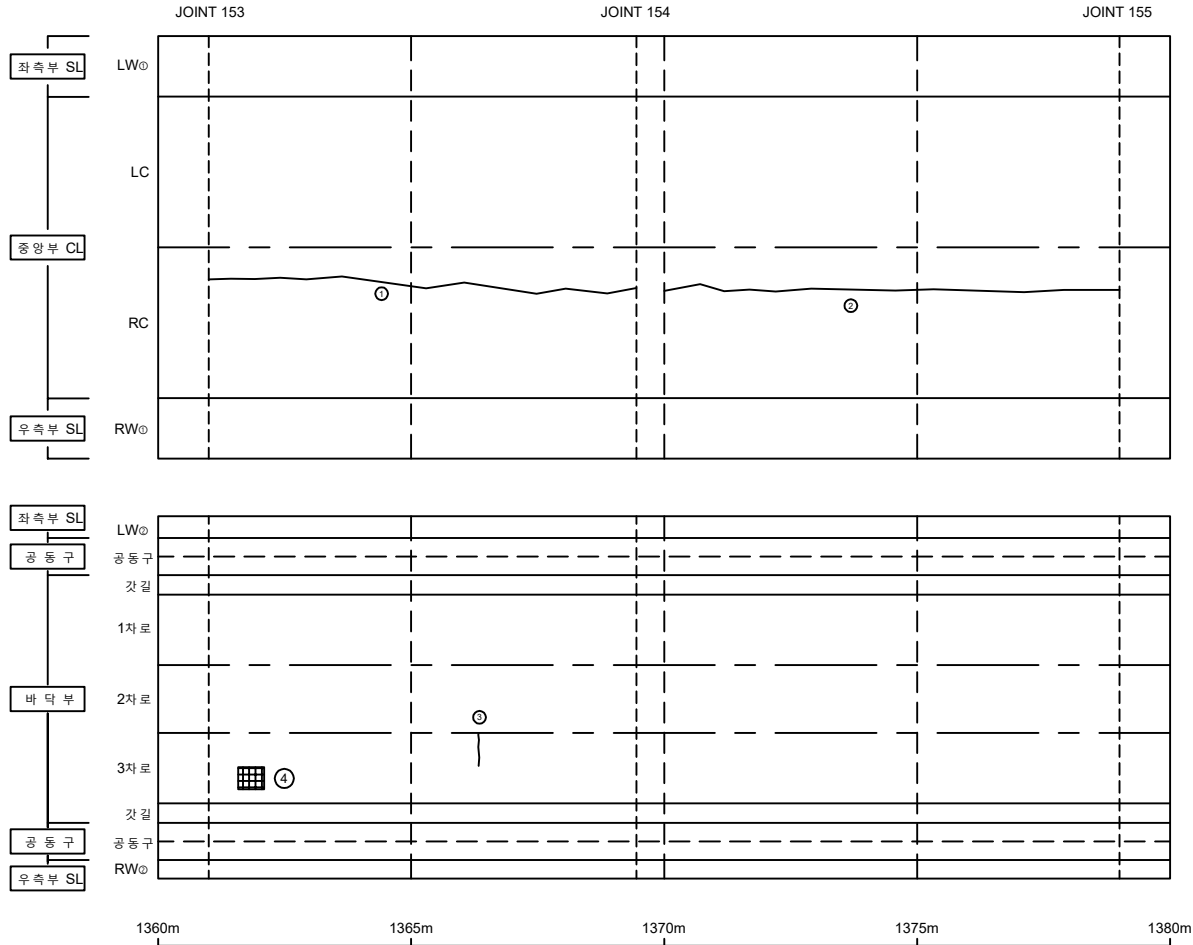
손 상 물 량 표

문수터널 1,340.0~1,360.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 전 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	포장파손	0.3	1.0	1	m	㎡	손상증가
2	구	배수시설	균열	0.3	0.6	1	m	㎡	
3	구	포장부	포장파손	0.1	0.3	1	m	㎡	
4	구	포장부	포장균열	0.3	1.0	1	m	㎡	
5	구	포장부	포장균열	0.5	3.5	1	m	㎡	
6	구	배수시설	파손	0.1	0.6	1	m	㎡	
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									



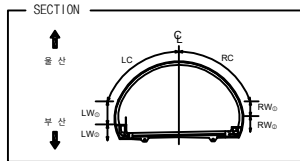
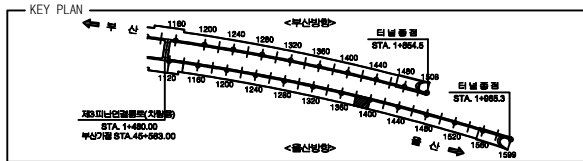
← 부 산

울 산 →



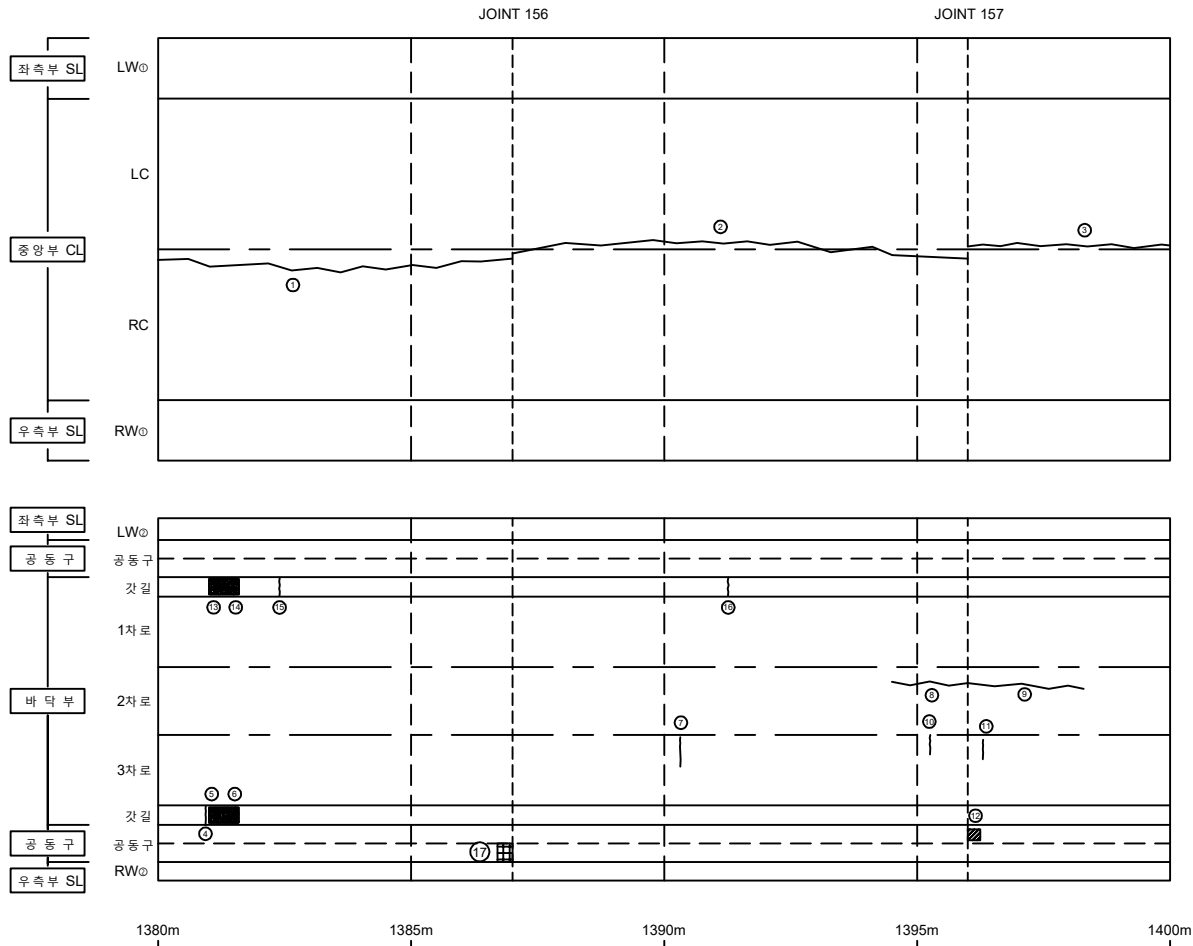
손 상 물 량 표

문수터널 1,360.0~1,380.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00
2	구	천단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00
3	구	포장부	포장균열	1.0	1.0		1	m	1.00
4	구	포장부	재료분리		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									



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

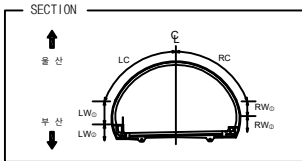
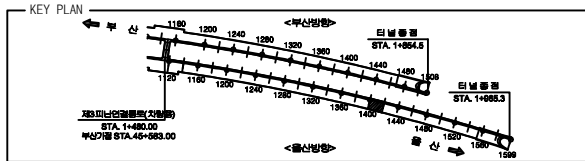
번호		선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
					폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	전단부	보수부 채굴열		0.3	9.0	1	m		9.00	
2	구	전단부	보수부 채굴열		0.2	9.0	1	m		9.00	
3	구	전단부	보수부 채굴열		0.2	9.0	1	m		9.00	
4	구	통수시설	균열		0.3	0.3	1	m		0.30	
5	구	통수시설	침수구 토사퇴적				1	EA		1.00	
6	구	통수시설	그레마당 부식				1	EA		1.00	
7	구	모장부	모장균열		1.0	1.5	1	m		1.50	
8	구	모장부	모장균열		1.0	2.0	1	m		2.00	
9	구	모장부	모장균열		1.0	3.0	1	m		3.00	
10	구	모장부	모장균열		0.3	1.0	1	m		1.00	
11	구	모장부	모장균열		0.5	1.0	1	m		1.00	
12	구	공동구	변손		0.1	0.1	1	㎡		0.01	
13	구	통수시설	침수구 토사퇴적				1	EA		1.00	
14	구	통수시설	그레마당 부식				1	EA		1.00	
15	구	통수시설	균열		0.3	0.6	1	m		0.60	
16	구	통수시설	균열		0.2	0.6	1	m		0.60	
17	구	공동구	당개파손				1	EA		1.00	
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

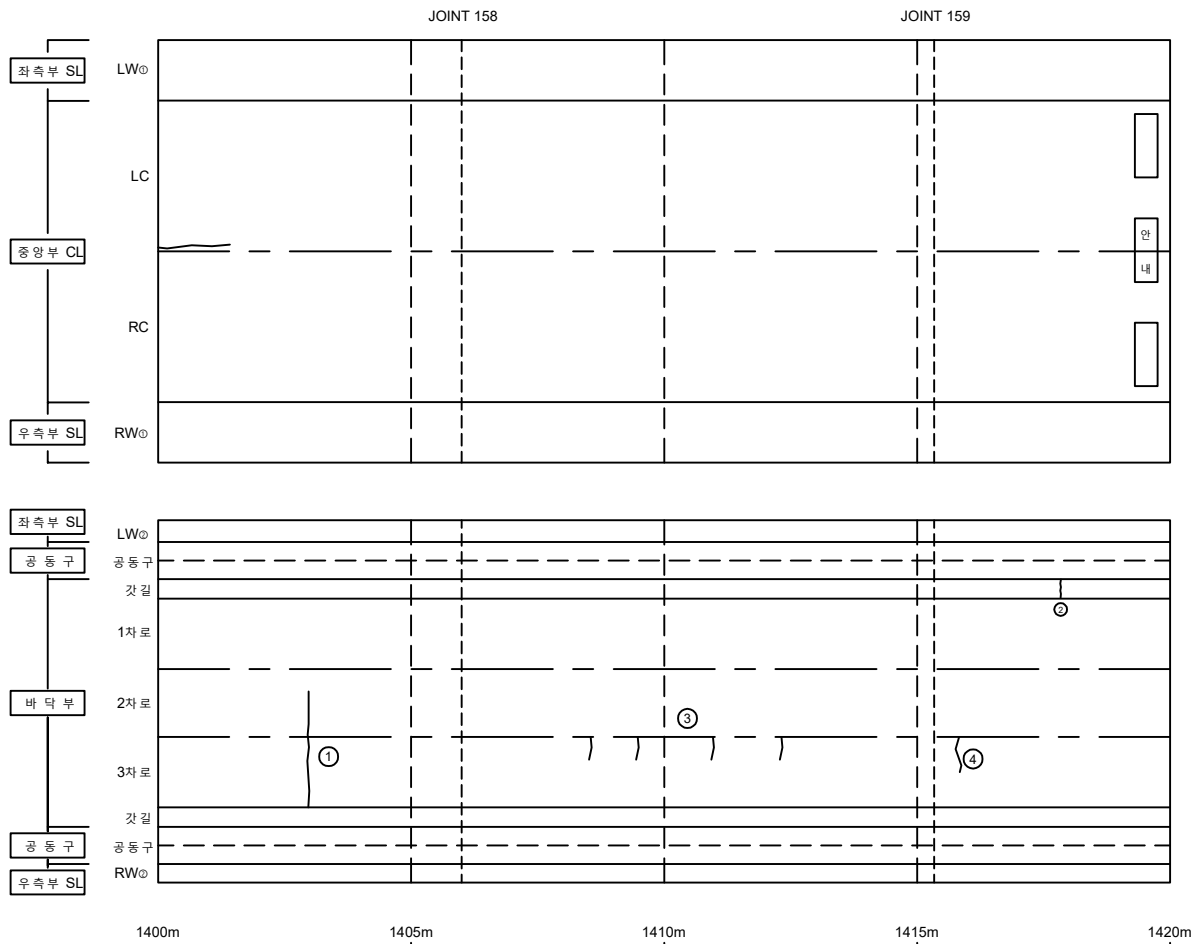
Drawing Title
문수터널(울산) 외관조사망도(1380.0 ~ 1400.0m)

Note
070



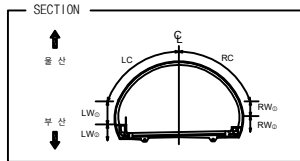
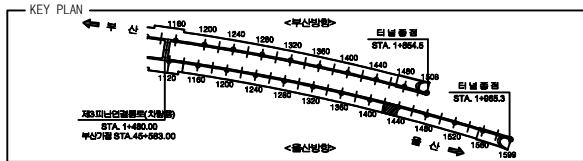
← 부 산

울 산 →



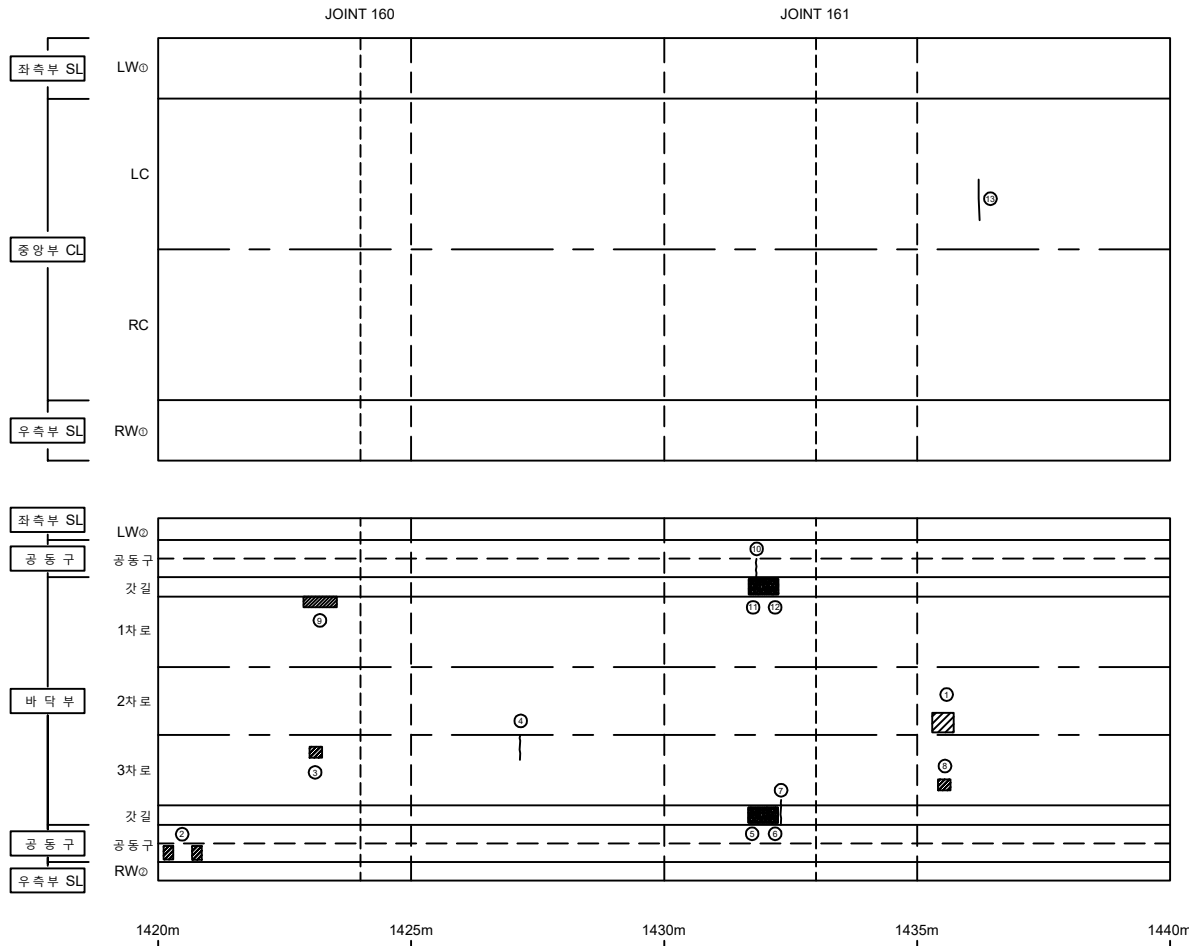
손 상 물 량 표

문수터널 1,400.0~1,420.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	포장균열	1.0	5.0		1	m	5.00
2	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
3	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		4	m	4.00
4	신	포장부	포장균열	0.5	1.0		1	m	1.00
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



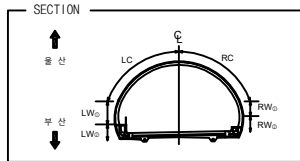
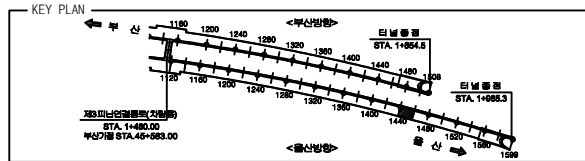
← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 1,420.0~1,440.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	포장부	포장파손		1.0	0.1	1	m ²	0.10
2	구	공동구	외계파손				2	EA	2.00
3	구	포장부	포장파손		0.3	0.3	1	m ²	0.09
4	구	포장부	포장균열	1.0	1.2		1	m	1.20
5	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	구	배수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
8	구	포장부	포장파손		0.4	0.1	1	m ²	0.04
9	구	포장부	포장파손		2.0	0.1	1	m ²	0.20
10	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
12	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
13	구	전단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
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									



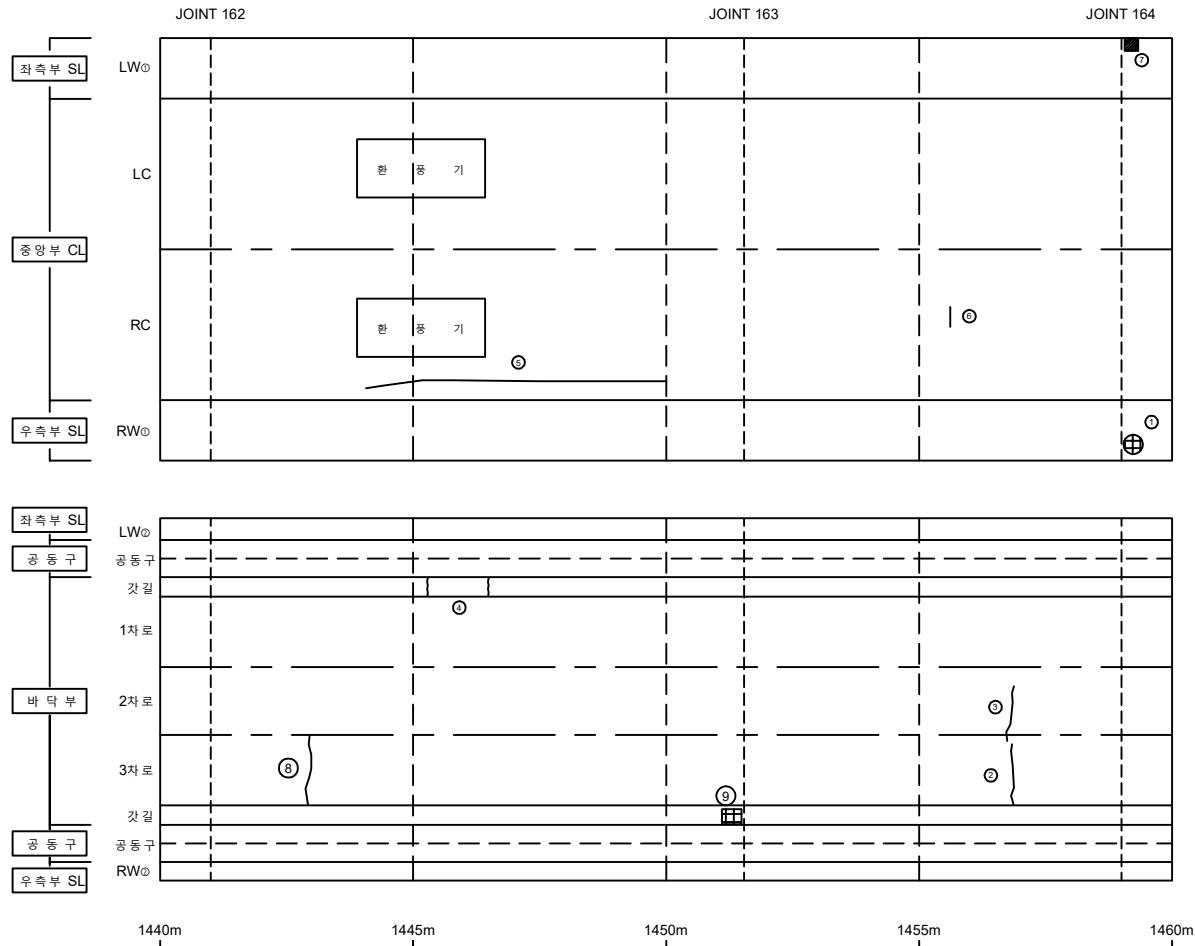
손 상 물 량 표

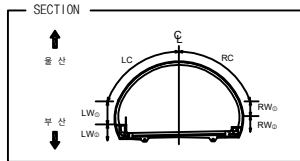
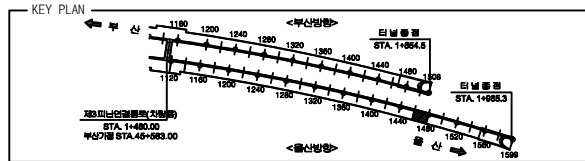
문수터널
1,440.0~1,460.0m

변호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				단위	수량	비고
				폭 (mm)	깊이 (mm)	너비 (mm)	개소			
1	구	측벽부	타일달락				1	EA	1.00	
2	구	모점부	모점균열	0.3	1.3		1	m	1.30	
3	구	모점부	모점균열	1.0	2.0		1	m	2.00	
4	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
5	구	천단부	균열	0.2	5.0		1	m	5.00	
6	구	천단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
7	구	측벽부	타일달락				2	EA	2.00	
8	구	모점부	모점균열	0.5	3.5		1	m	3.50	
9	신	배수시설	파손		0.1	0.5	1	㎡	0.05	
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 →





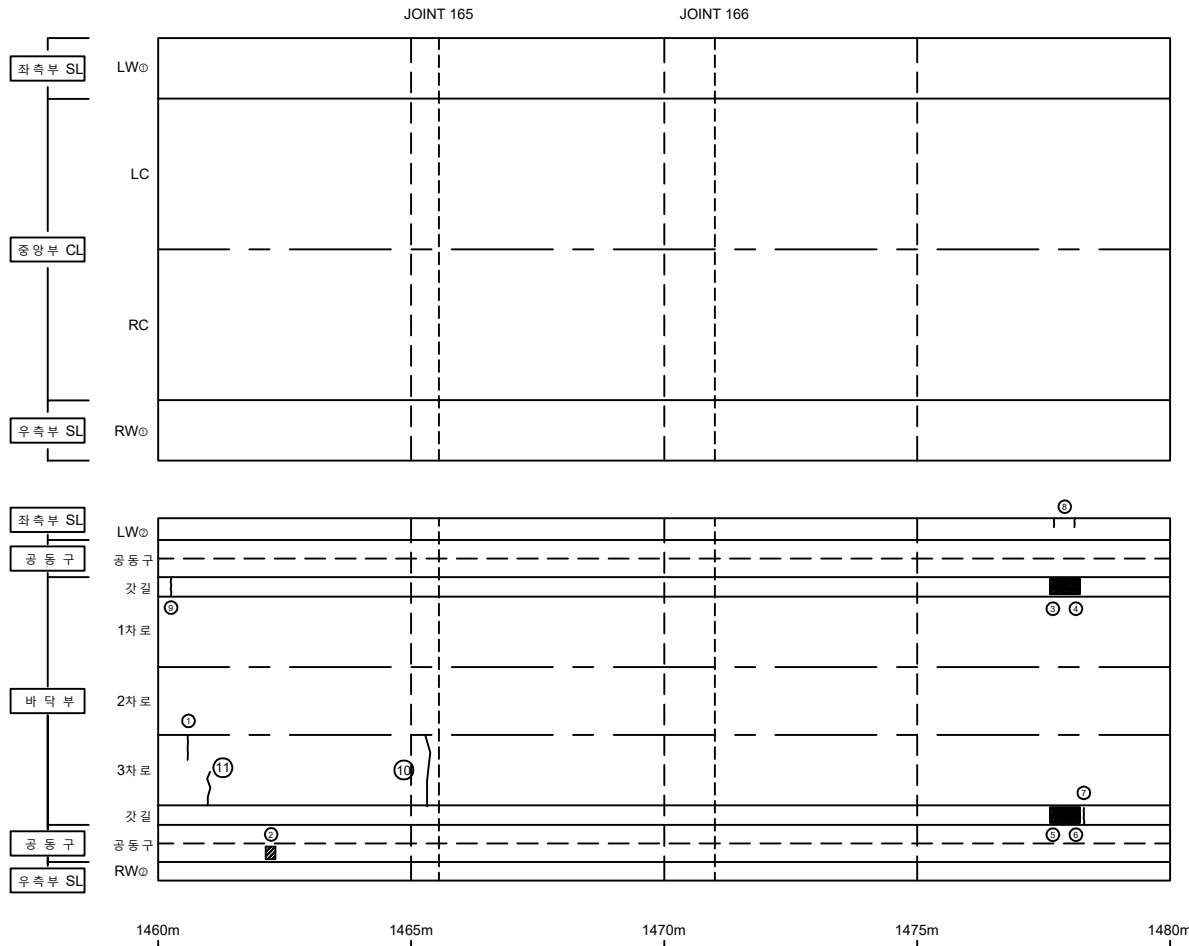
손 상 물 량 표

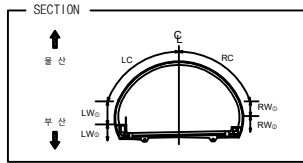
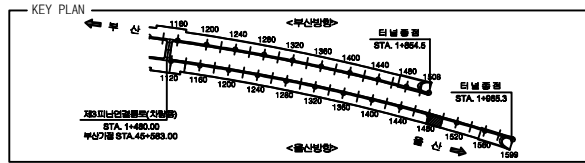
문수터널 1,460.0~1,480.0m

번호	신/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	포장균열	0.5	1.0		1	m	1.00
2	구	공동구	모개파손				1	EA	1.00
3	구	배수시설	점수구 토사외적				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	배수시설	점수구 토사외적				1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	구	배수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
8	구	공동구	균열	0.3	0.2		2	m	0.40
9	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
10	구	포장부	포장균열	0.5	3.5		1	m	3.50
11	신	포장부	포장균열	0.5	1.0		1	m	1.00
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									

← 부 산

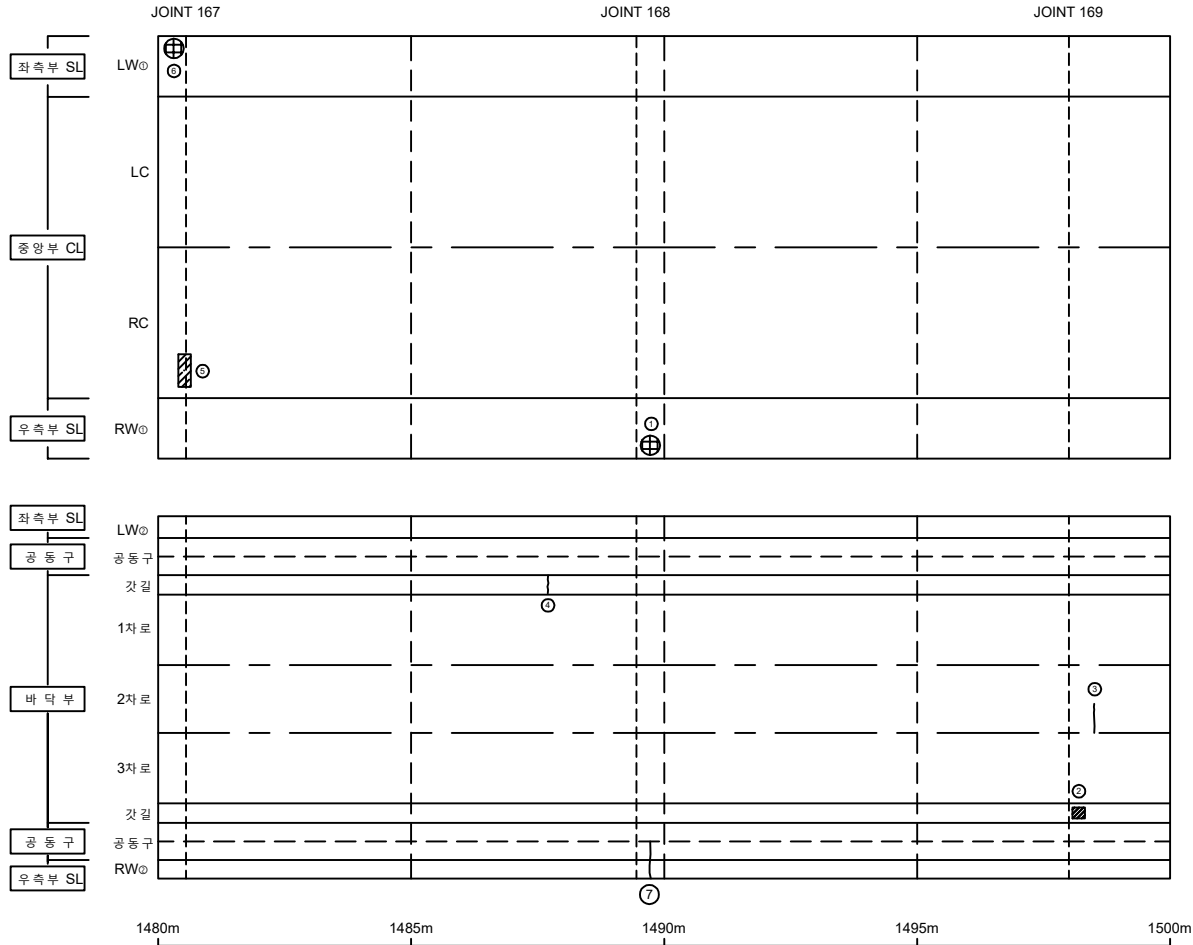
울 산 →





← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널
1,480.0~1,500.0m

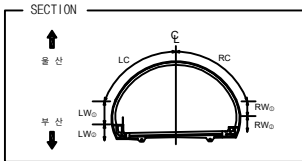
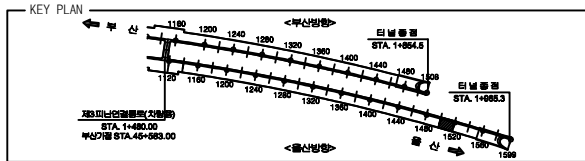
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	타일탈락				1	EA	1.00
2	구	배수시설	파손	0.6	0.3	1	m	㎡	0.18
3	구	모장부	모장균열	0.3	2.0	1	m	m	2.00
4	구	배수시설	균열	0.5	0.6	1	m	m	0.60
5	구	전단부	박락	0.1	1.0	1	m	㎡	0.10
6	구	측벽부	타일탈락			1	EA	1.00	t=15mm
7	구	공동구	균열	0.3	0.5	1	m	m	0.50
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

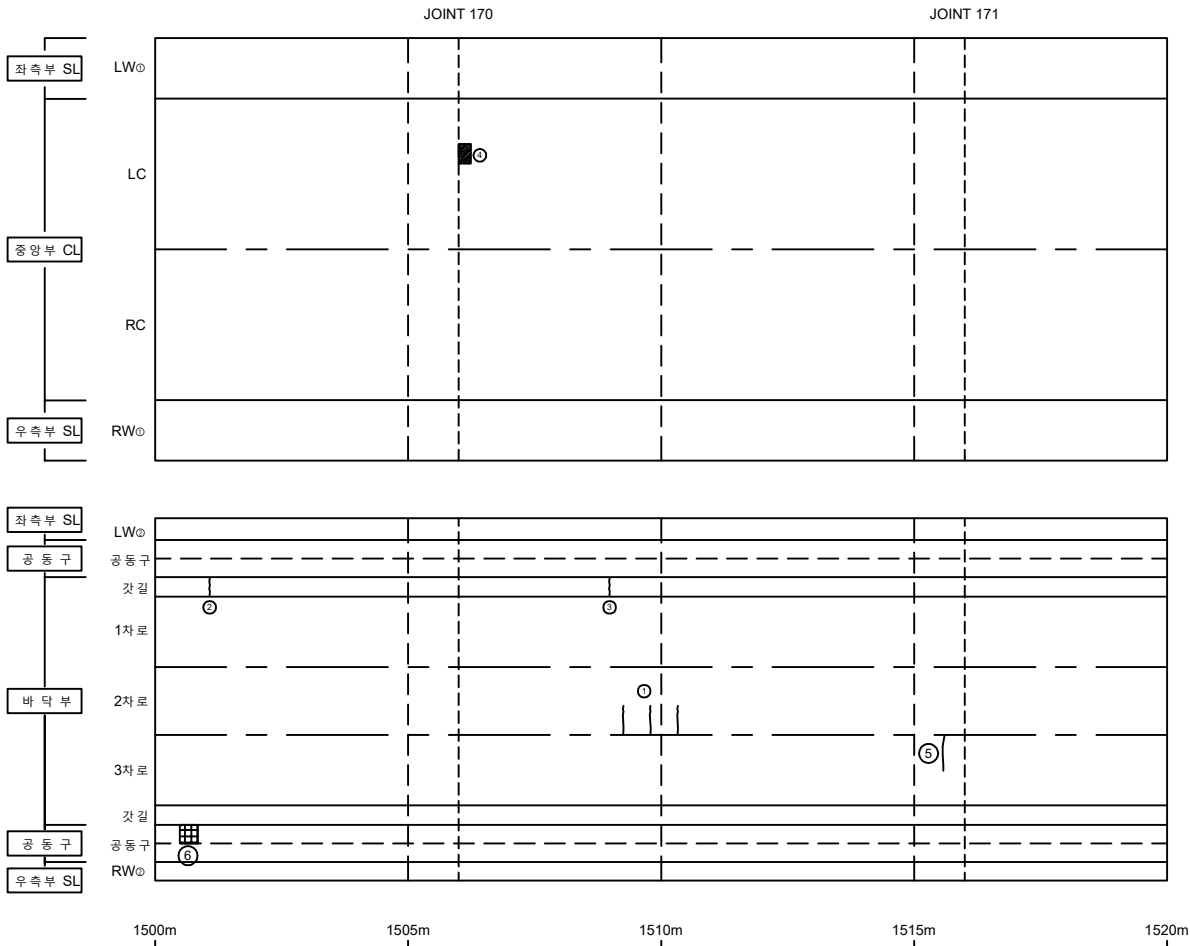
Drawing Title
문수터널(울산) 외관조사망도(1480.0 ~ 1500.0m)

Note
075



← 부 산

울 산 →

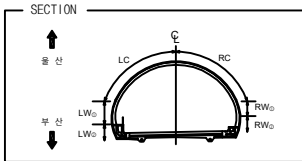
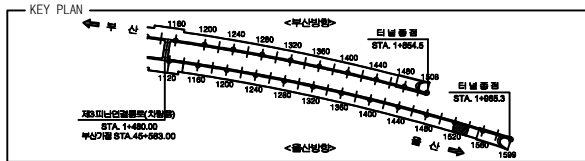


손 상 물 량 표

문수터널

1,500.0~1,520.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	포장부	포장균열	0.3	0.6		3	m	1.80	
2	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
3	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
4	구	절단부	박락		0.1	0.5	1	m	0.05	
5	구	절단부	균열	0.3	1.5		1	m	1.50	
6	구	공동구	덮개파손				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										



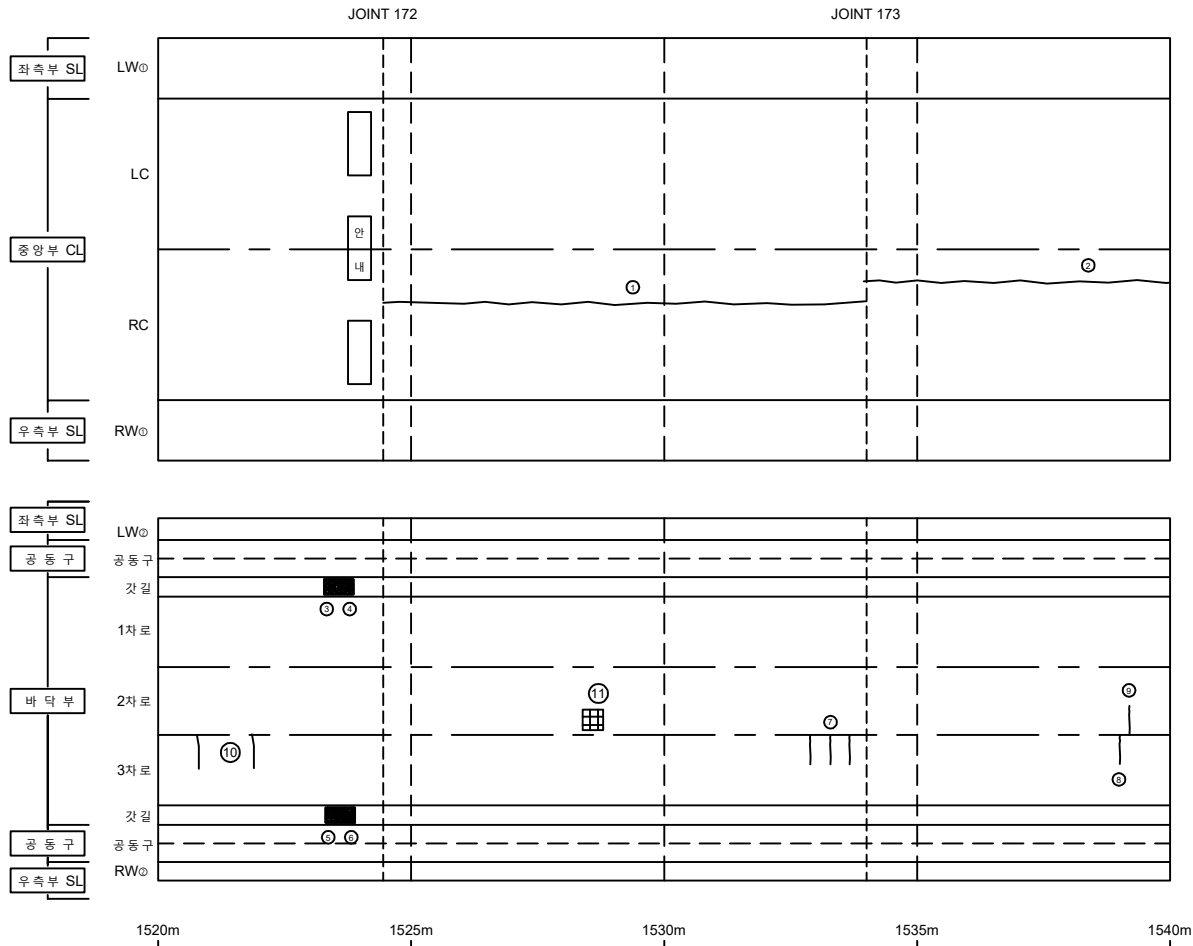
손 상 물 량 표

문수터널
1,520.0~1,540.0m

번호	신/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
2	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
3	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
5	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
7	구	포장부	포장균열	0.5	0.8		3	m	2.40	
8	구	포장부	포장균열	0.5	0.6		1	m	0.60	
9	구	포장부	포장균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
10	구	포장부	포장균열	0.3	1.5		2	m	3.00	
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 →

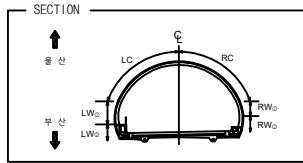
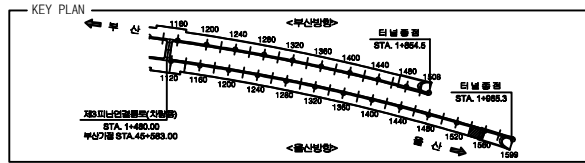


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(울산) 외관조사망도(1520.0 ~ 1540.0m)

Note
077



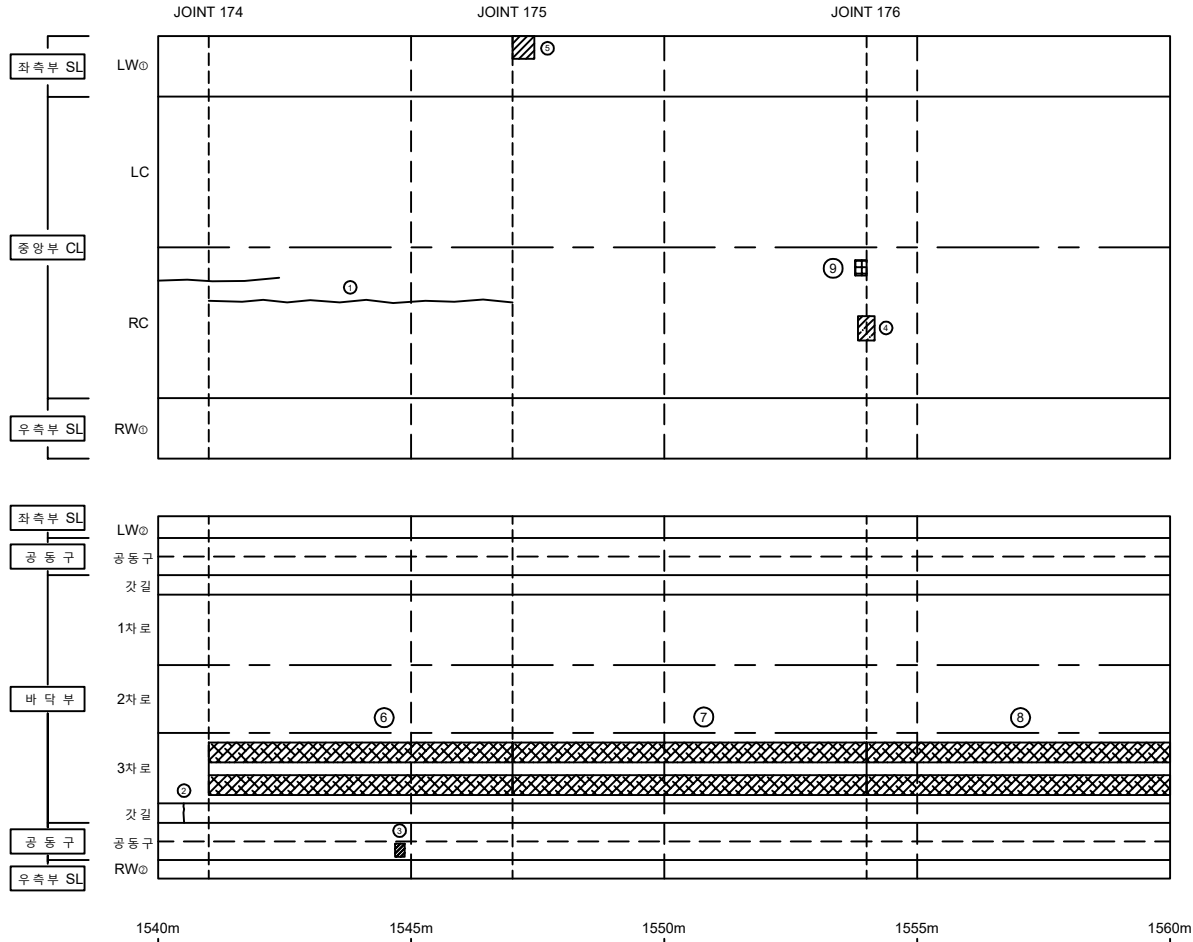
손 상 물 량 표

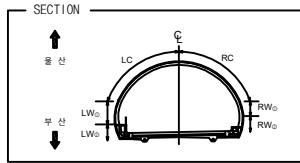
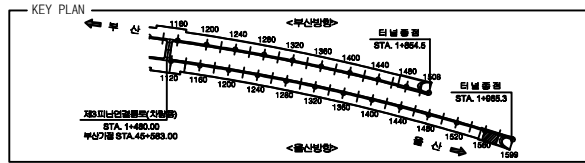
문수터널 1,540.0~1,560.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
3	구	공동구	외개파손				1	EA	1.00
4	구	천단부	박락		0.2	0.3	1	m	0.06
5	구	측벽부	타일파손				1	EA	1.00
6	구	포장부	망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m	18.00
7	구	포장부	망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m	18.00
8	구	포장부	망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m	18.00
9	구	천단부	박락		0.1	0.1	1	m	0.01
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 →





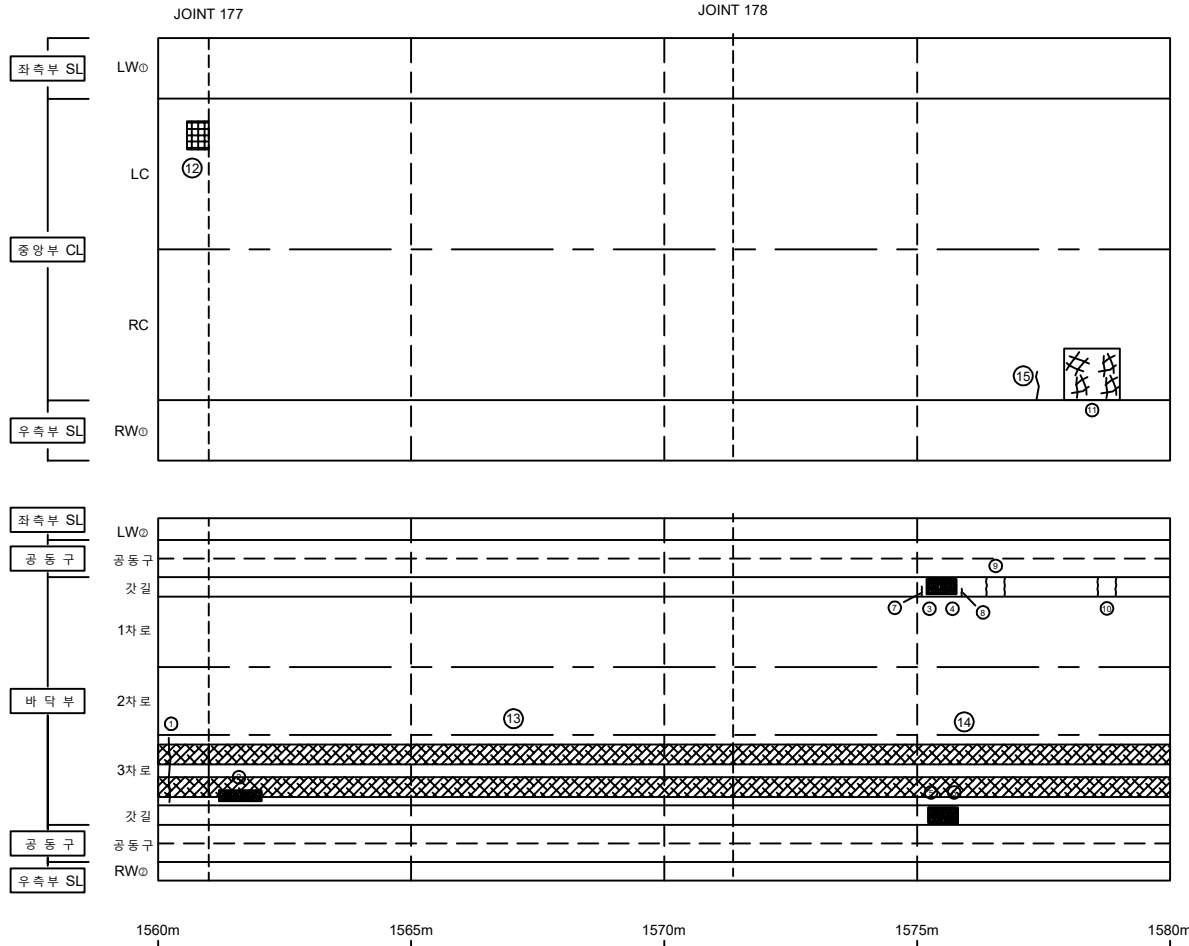
손 상 물 량 표

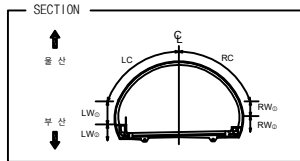
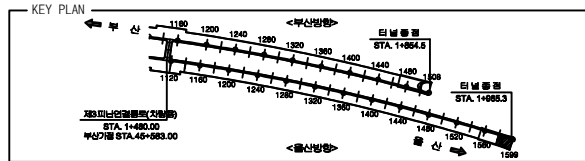
문수터널 1,560.0~1,580.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	포장균열	1.0	3.0		1	m	3.00
2	구	포장부	재료분리		3.0	0.5	1	m	1.50
3	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	구	배수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
8	구	배수시설	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
9	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
10	구	배수시설	균열	0.2	0.5		2	m	1.00
11	구	천단부	양상균열	0.1	2.0	3.0	1	m	6.00
12	구	천단부	박락		0.1	0.3	1	m	0.03
13	구	포장부	양상균열	0.3	1.0	9.0	2	m	18.00
14	구	포장부	양상균열	0.3	1.0	9.0	2	m	18.00
15	신	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
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

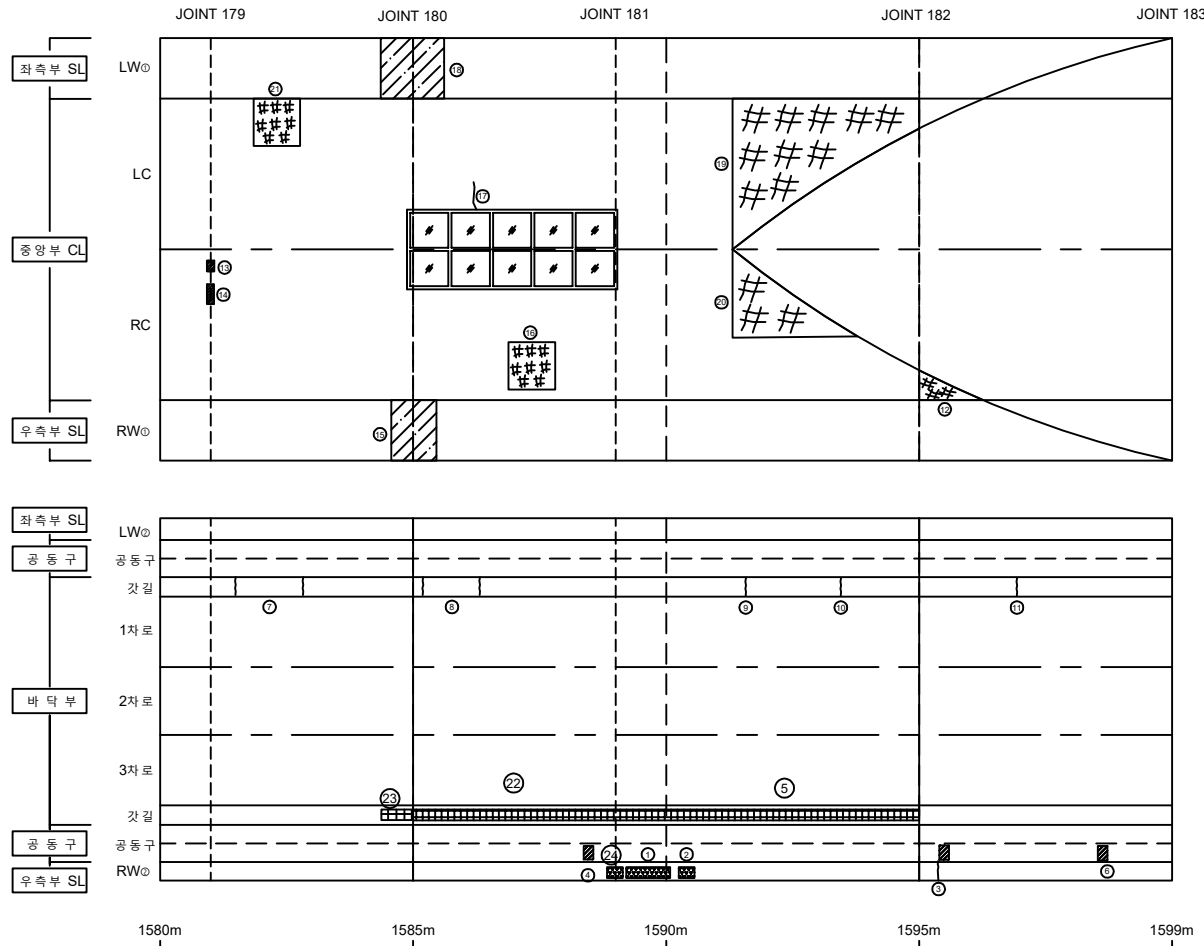
울 산 →





← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 1,580.0~1,599.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	벽태	1.2	0.5	1	㎡	0.80	
2	구	공동구	벽태		0.5	0.3	1	㎡	0.15
3	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
4	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
5	구	배수시설	벽각	10.0	0.5	1	㎡	5.00	
6	구	공동구	덮개파손				2	EA	2.00
7	구	배수시설	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
8	구	배수시설	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
9	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
10	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
12	구	천단부	양상균열	0.1	2.0	2.0	1	㎡	4.00
13	구	천단부	벽각	0.1	0.2	1	㎡	0.02	t=10mm
14	구	천단부	벽각	0.1	1.0	1	㎡	0.10	t=15mm
15	구	측벽부	누수흔적	2.0	3.0	1	㎡	6.00	
16	구	천단부	양상균열	0.1	2.0	2.0	1	㎡	4.00
17	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
18	구	측벽부	누수흔적	3.0	3.0	1	㎡	9.00	
19	구	천단부	양상균열	0.1	5.0	5.0	1	㎡	25.00
20	구	천단부	양상균열	0.1	4.0	3.0	1	㎡	12.00
21	구	천단부	양상균열	0.1	2.0	2.0	1	㎡	4.00
22	구	배수시설	벽각	9.0	0.5	1	㎡	4.50	
23	선	배수시설	벽각	1.0	0.5	1	㎡	0.50	
24	선	공동구	누수(스머짐음)				1	EA	1.00
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

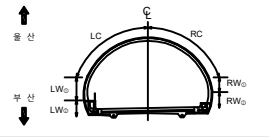
Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(울산) 외관조사망도(1580.0 ~ 1599.0m)

Note
080

KEY PLAN

SECTION

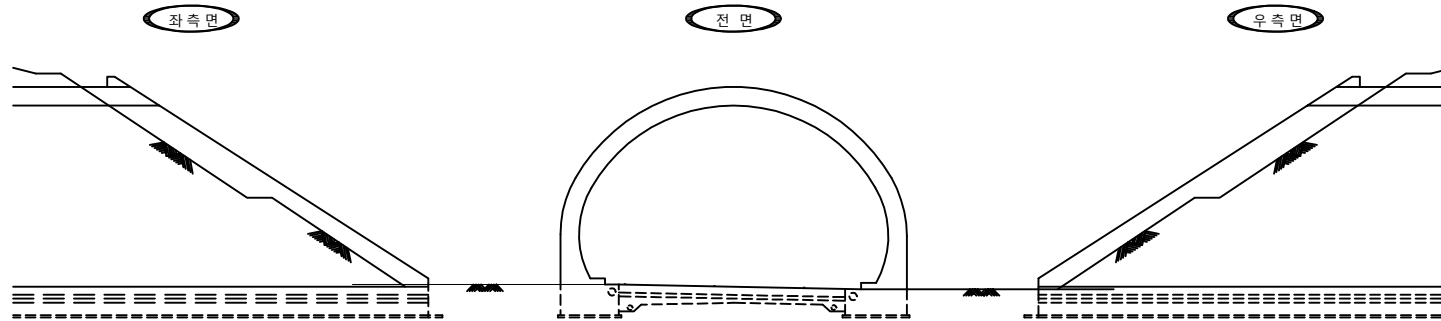


손상물량표

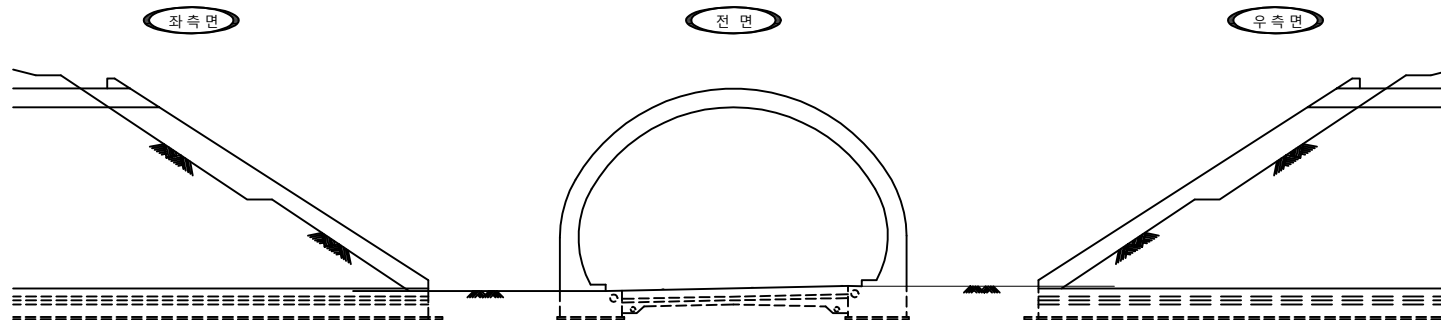
문수터널
시중점부 갱구부

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

■ 시점부 갱구부



■ 종점부 갱구부



(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(시·종점부 갱구부)

Note

081

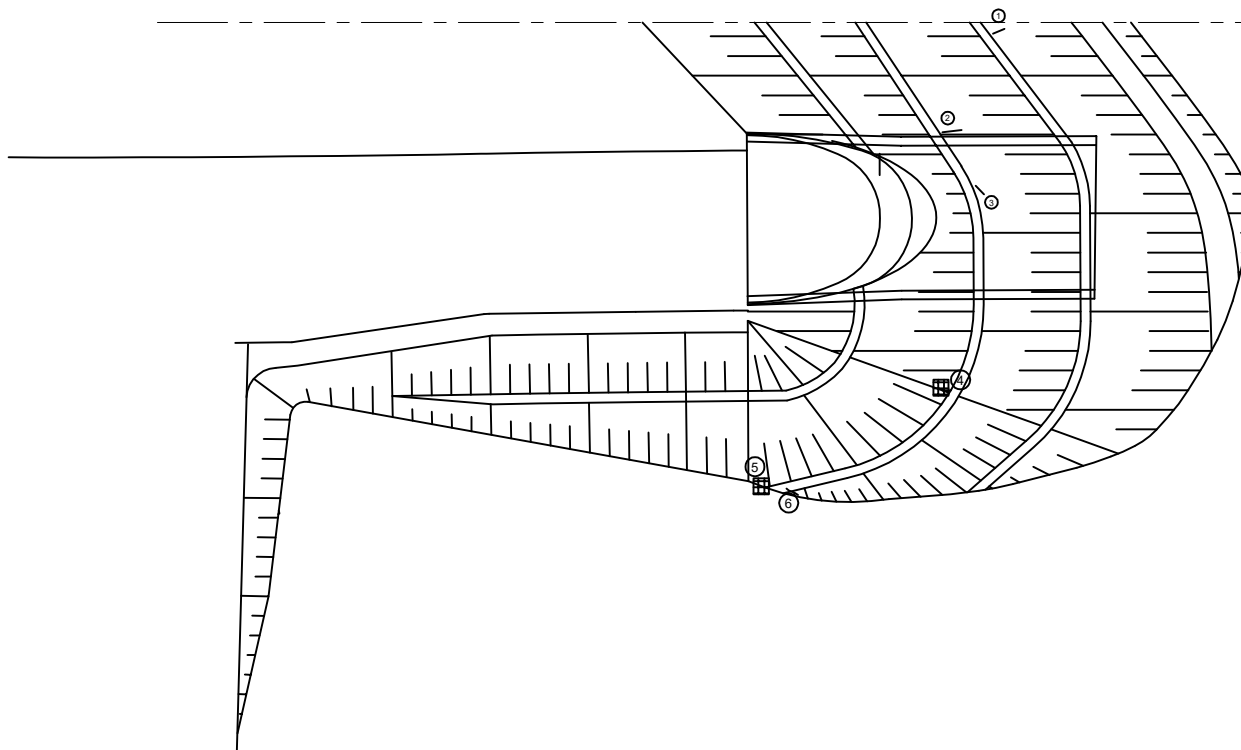
KEY PLAN

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	물량	
1	구	외부배수로	균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
2	구	외부배수로	균열	0.3	2.0		1	m	2.00	
3	구	외부배수로	균열	0.3	1.5		1	m	1.50	
4	신	외부배수로	배수로 박락		0.3	0.3	1	m²	0.09	
5	신	외부배수로	배수로 파손		0.1	1.5	1	m²	0.15	
6	신	외부배수로	배수로 이격 균열		1.0		1	m	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										



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)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	외부배수로	균열	1.0	1.0		1	m	1.00
2	신	외부배수로	균열	1.0	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									

