

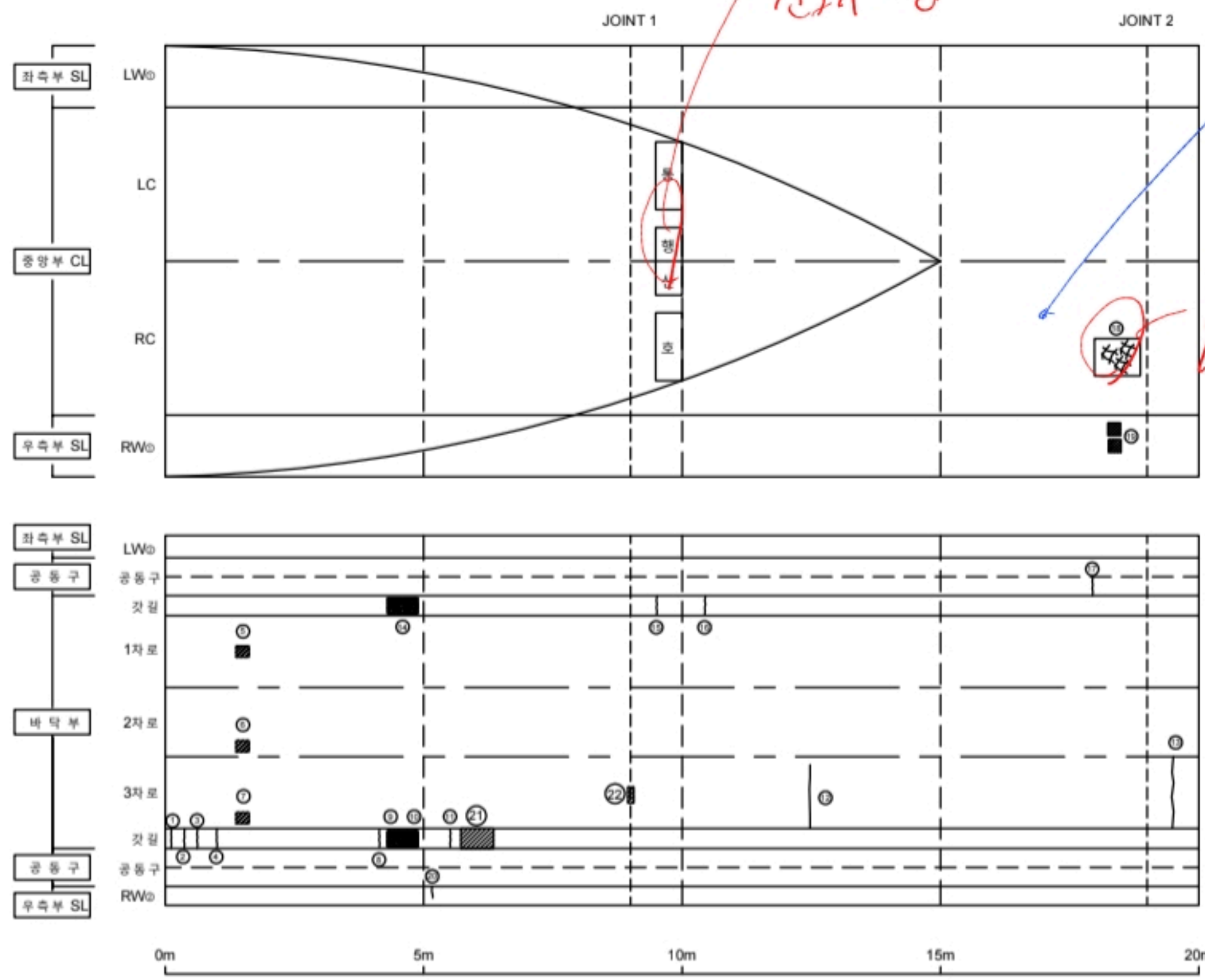
비파괴시험 2/5~22

손상물량표

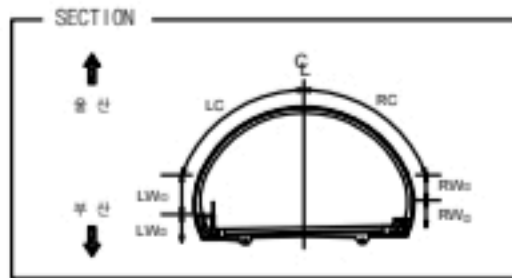
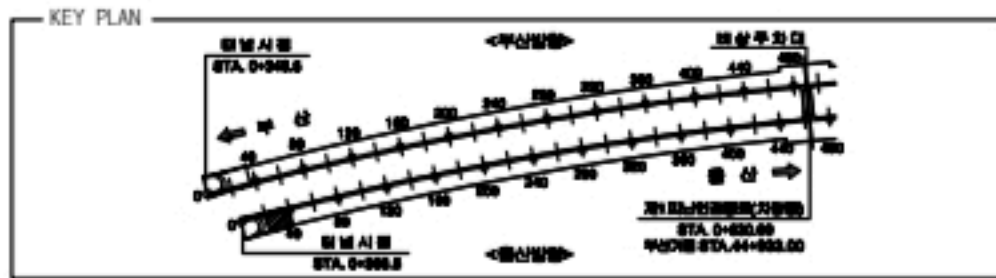
문수터널
0.0~20.0m

← 부산

울산 →

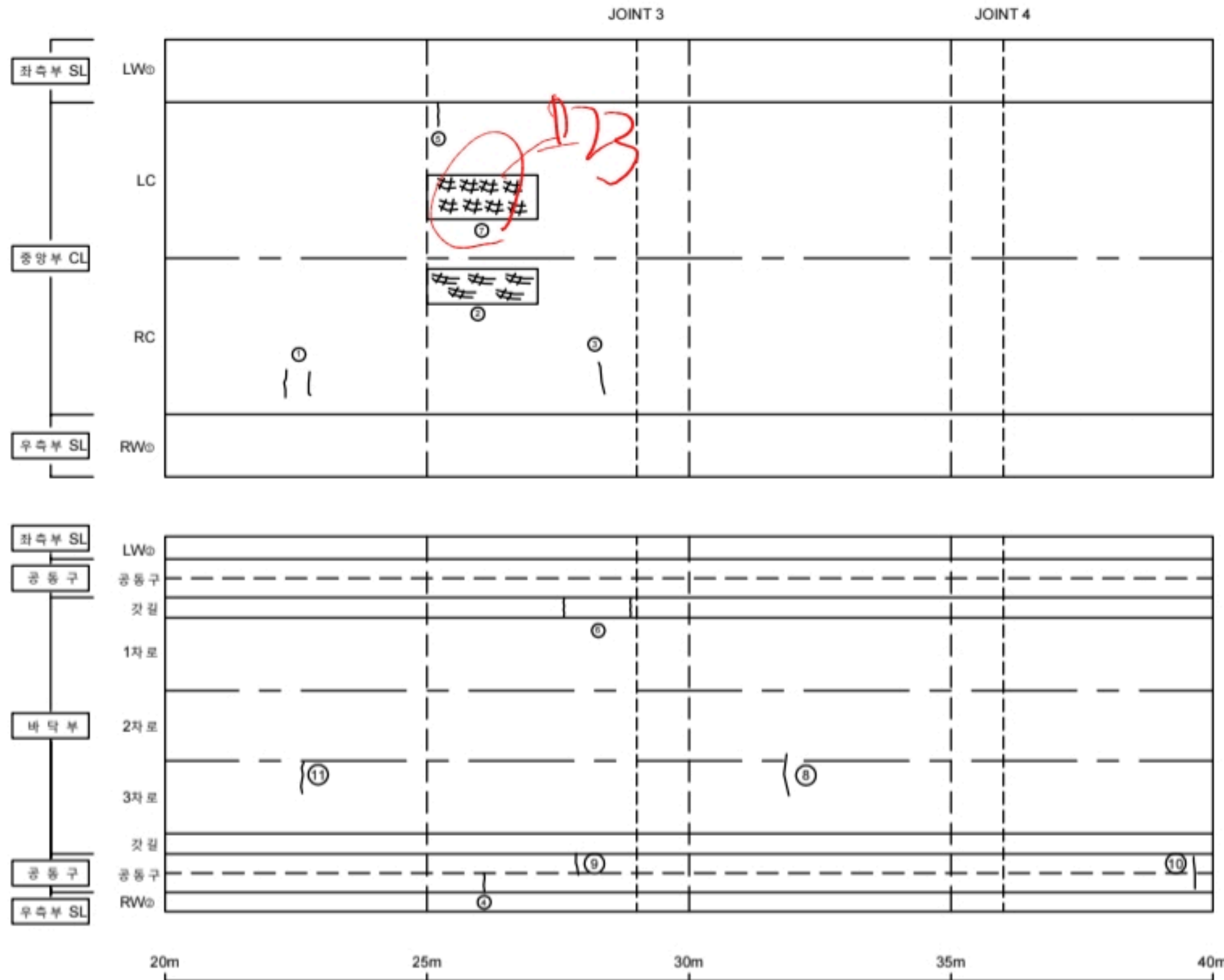


번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	벽수시설	측구 균열	1.0	0.5		1	m	0.50
2	구	벽수시설	측구 균열	0.5	0.5		1	m	0.50
3	구	벽수시설	측구 균열	0.3	0.5		1	m	0.50
4	구	벽수시설	측구 균열	1.0	0.5		1	m	0.50
5	구	포장부	포장파손		0.3	0.1	1	㎡	0.03
6	구	포장부	포장파손		0.5	0.5	1	㎡	0.25
7	구	포장부	포장파손		1.0	0.1	1	㎡	0.10
8	구	벽수시설	측구 균열	0.3	0.2		1	m	0.20
9	구	벽수시설	관수구 도사되적				1	EA	1.00
10	구	벽수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
11	구	벽수시설	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	벽수시설	관수구 도사되적				1	EA	1.00
15	구	벽수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
16	구	벽수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
17	구	관통구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
18	구	천단부	양상균열	0.1	2.0	1.5	1	㎡	3.00
19	구	측벽부	타일파손				2	EA	2.00
20	구	관통구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
21	구	벽수시설	파손		0.5	0.5	1	㎡	0.25
22	구	포장부	포장파손		0.1	0.2	1	㎡	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									



← 부 산

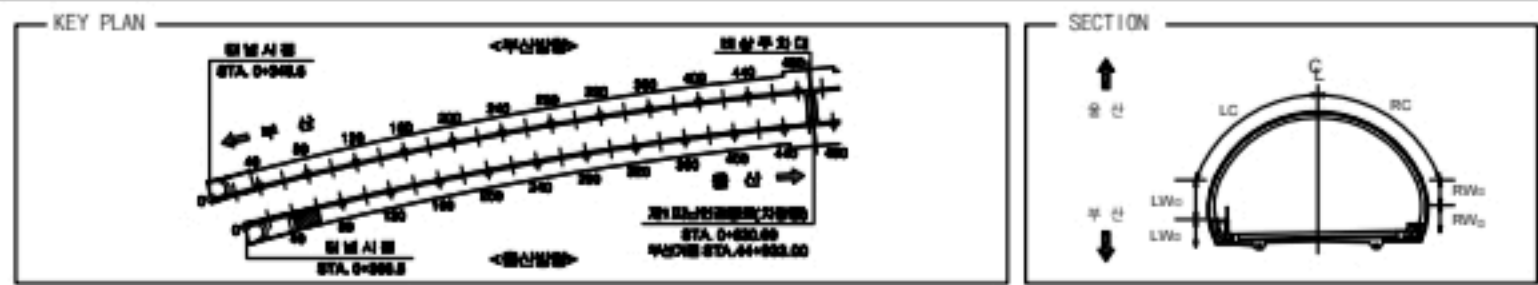
울 산 →



손상물량표

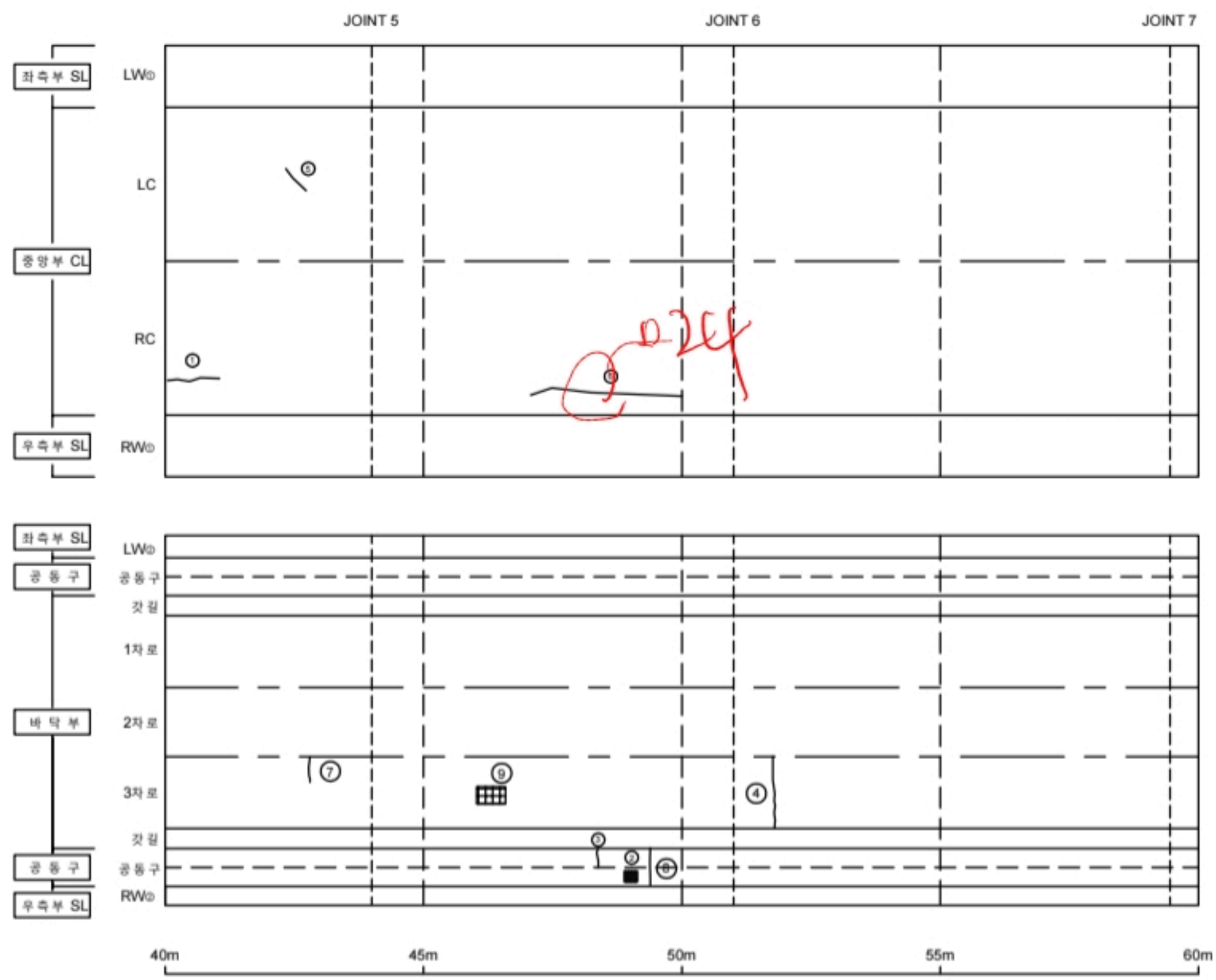
문수터널
20.0~40.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						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	공통구	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	공통구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
10	구	공통구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
11	선	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										



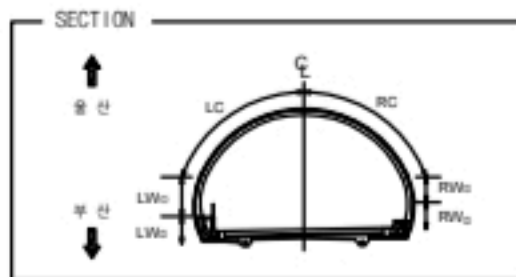
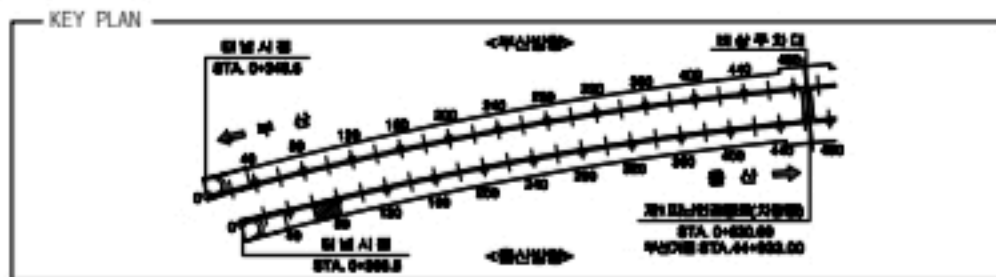
← 부산

울산 →



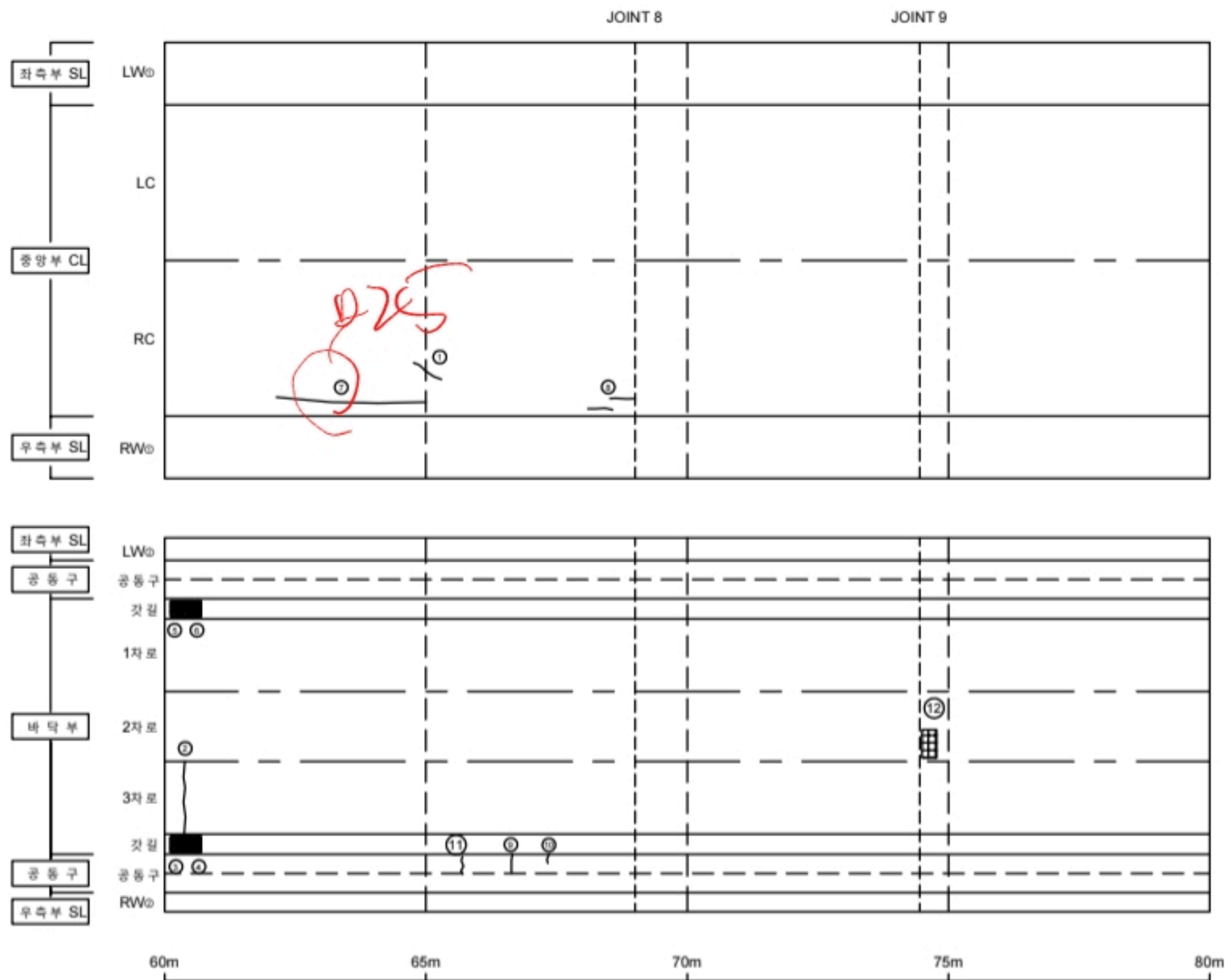
손상물량표

문수터널 40.0~60.0m										
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00	
2	구	굴뚝구	덮개훼손				1	EA	1.00	
3	구	굴뚝구	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	굴뚝구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
9	선	포장부	포장훼손		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										



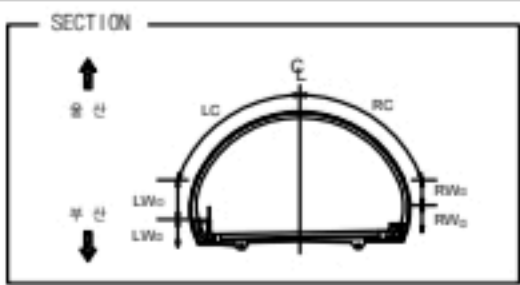
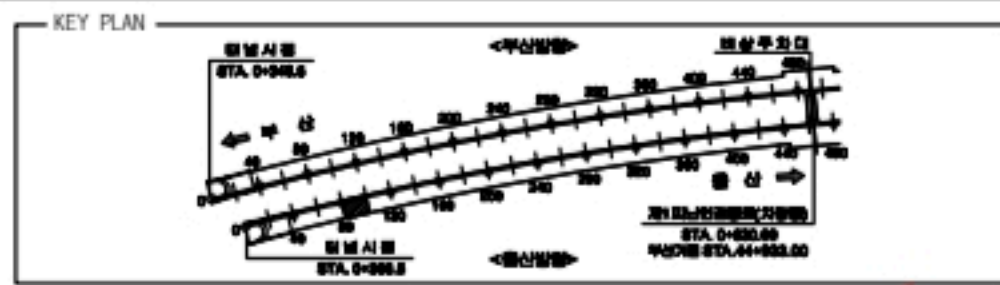
← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

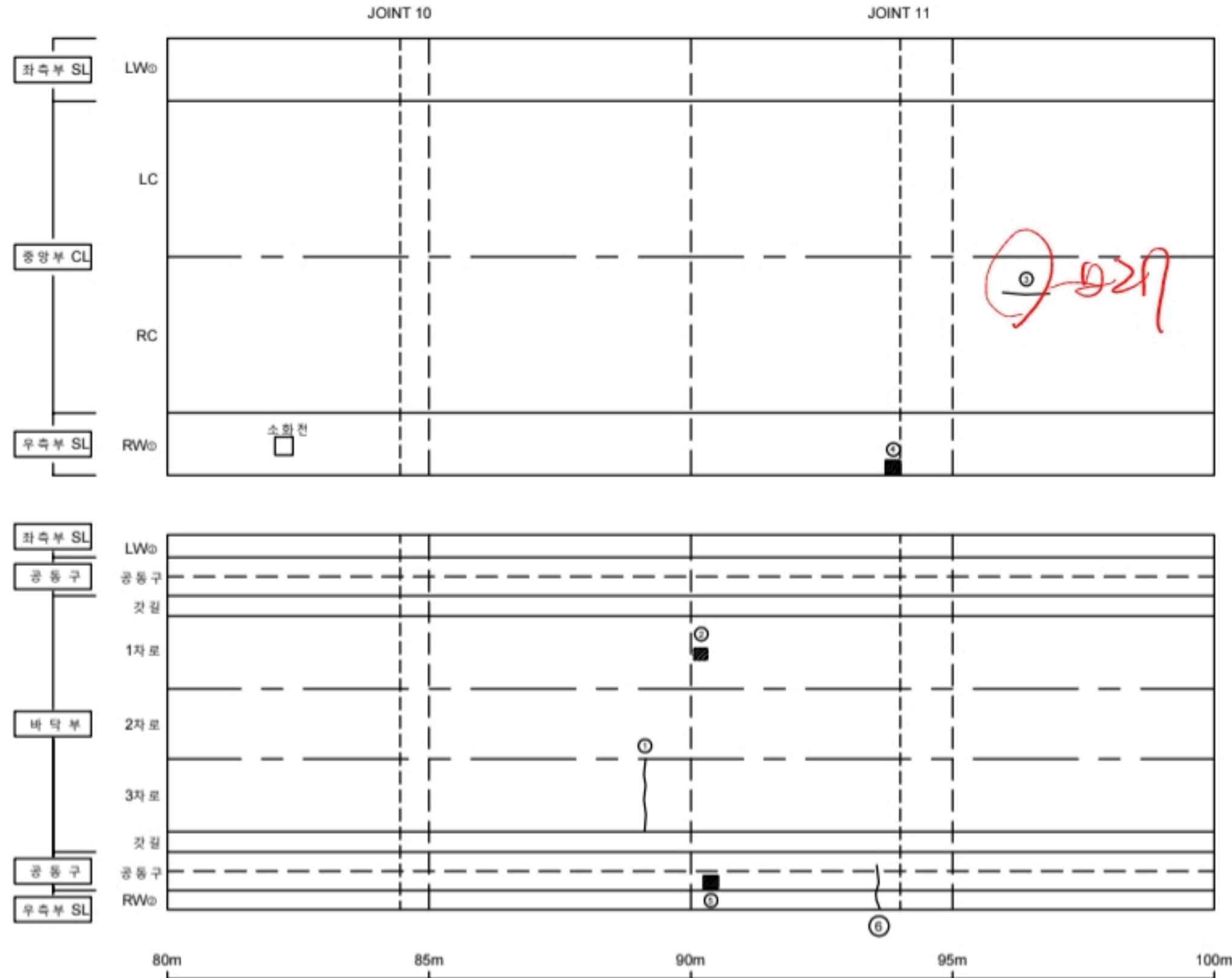
문수터널 60.0~80.0m										
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					단위	비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	수량		
1	구	점단부	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
2	구	모호부	모호균열	1.0	3.5		1	m	3.50	
3	구	흙수시설	점수구 토사외출				1	EA	1.00	
4	구	흙수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
5	구	흙수시설	점수구 토사외출				1	EA	1.00	
6	구	흙수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
7	구	점단부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50	
8	구	점단부	균열	0.2	0.8		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	신	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
12	신	모호부	모호균열		0.2	0.3	1	m	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										



D26 부산역지점

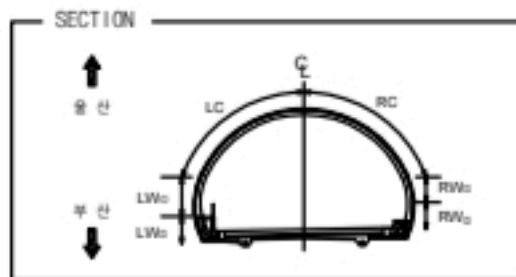
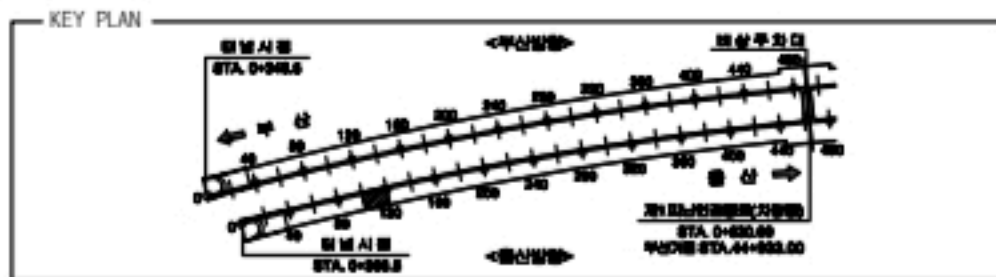
← 부산

울산 →



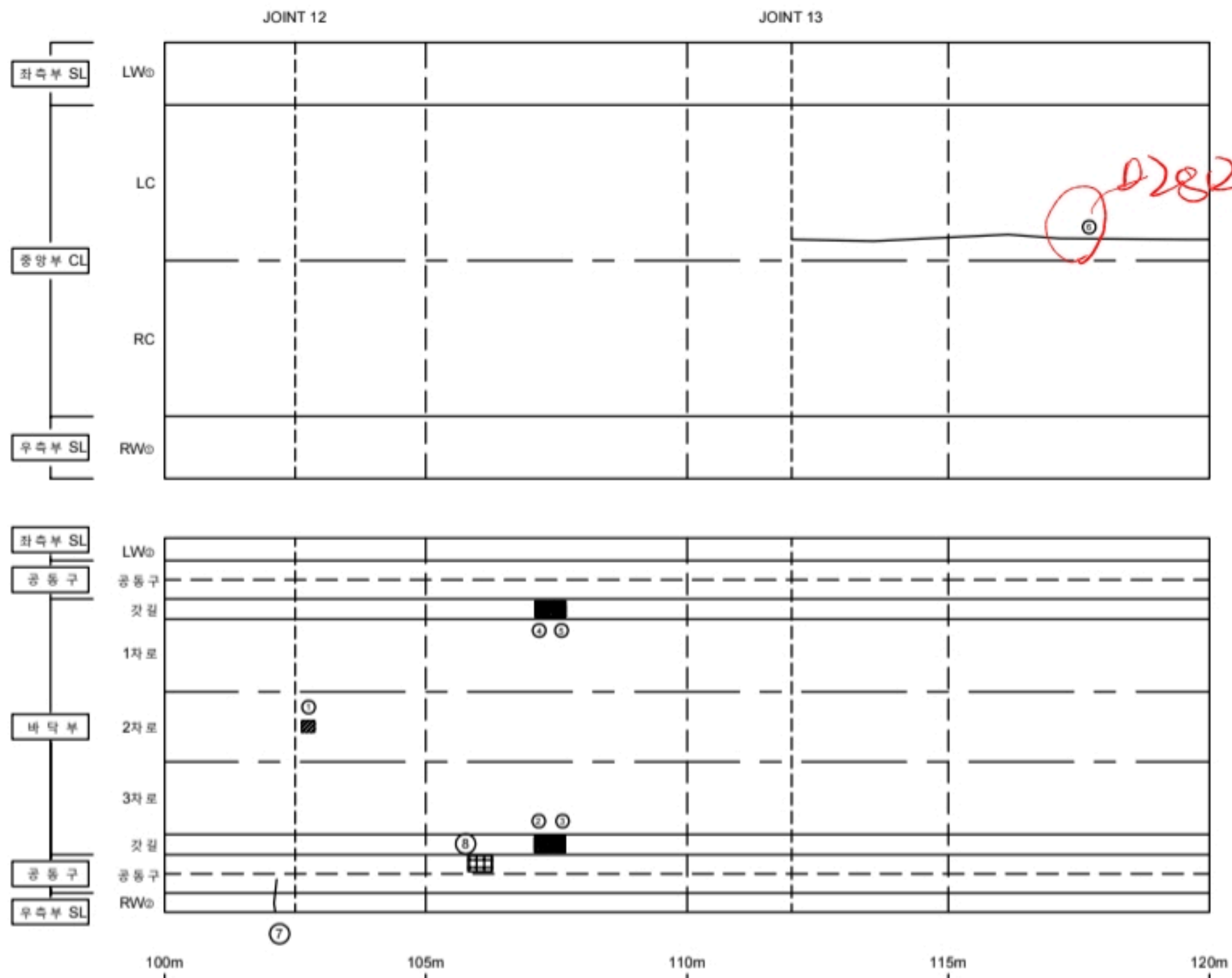
손상물량표

문수터널 80.0~100.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
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	전단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
4	구	측벽부	타원형파손				1	EA	1.00
5	구	공동구	타원형파손				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									



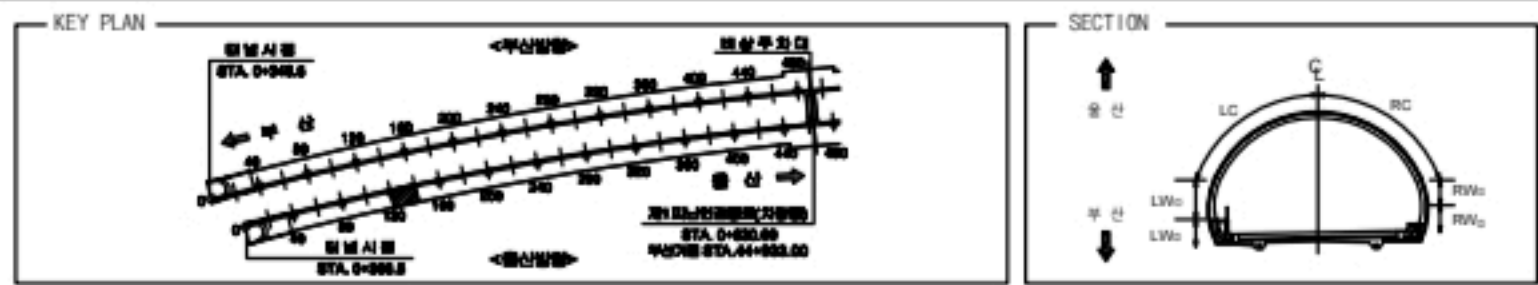
← 부산

울산 →



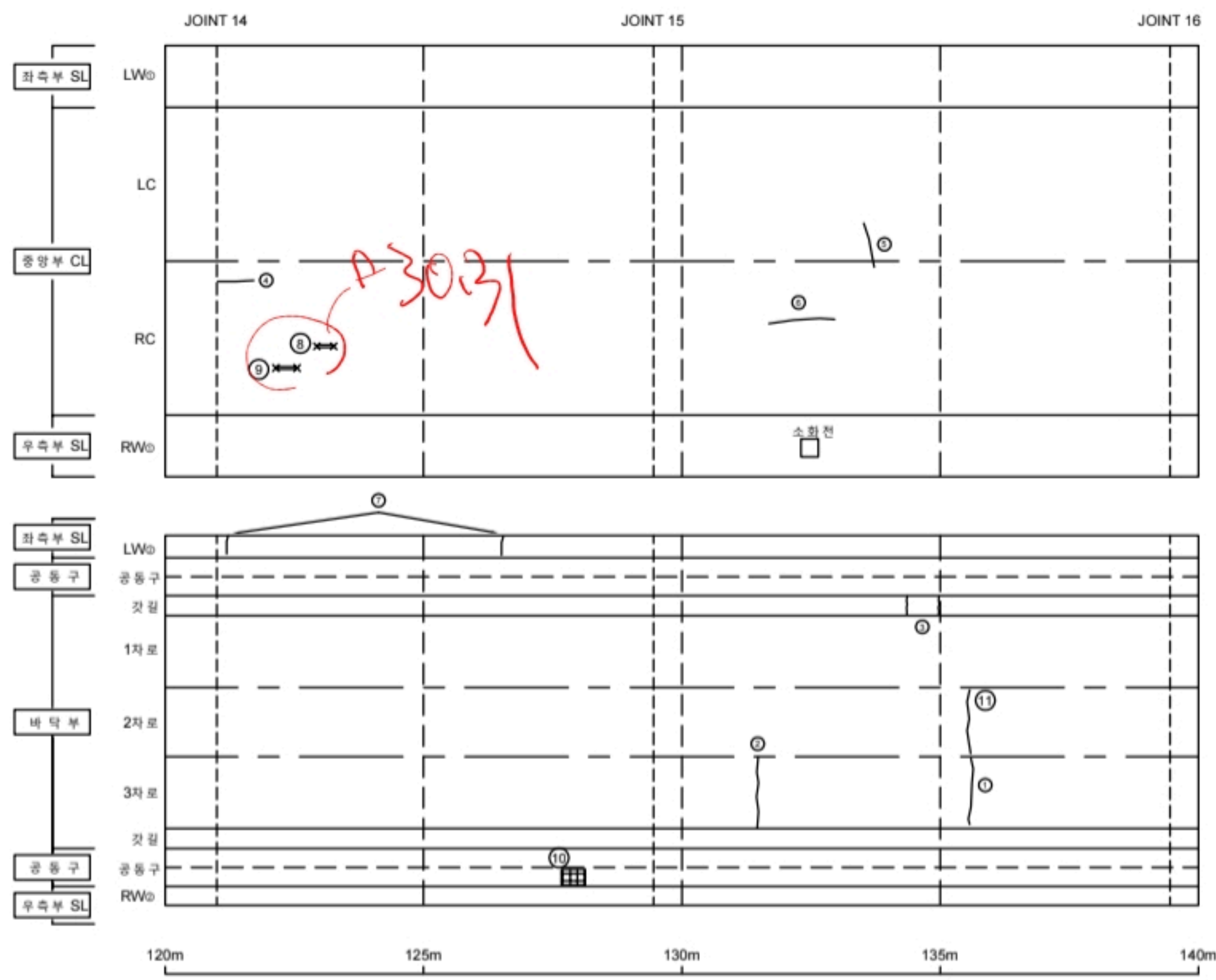
손상물량표

문수터널 100.0~120.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m	0.01
2	구	배수시설	배수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	배수시설	배수구 토사퇴적				1	EA	1.00
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
6	구	천단부	보수부 재규열	0.3	9.0		1	m	9.00
7	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
8	선	공동구	파손		0.1	0.4	1	m	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									



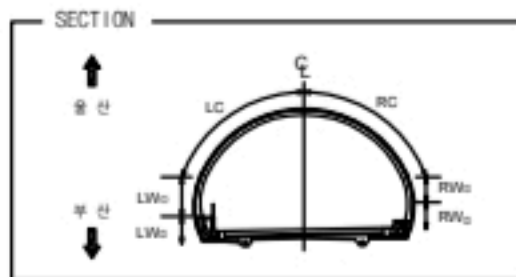
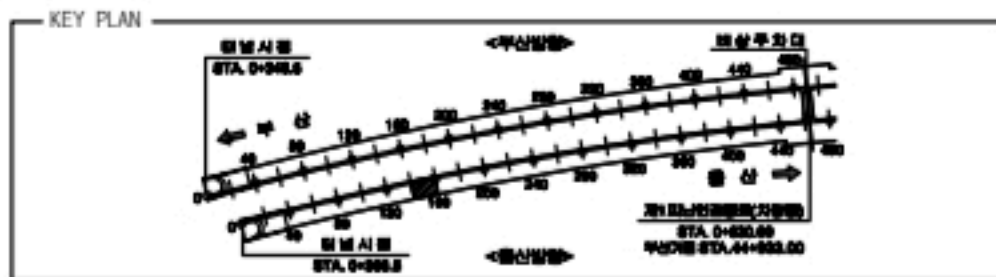
← 부산

울산 →



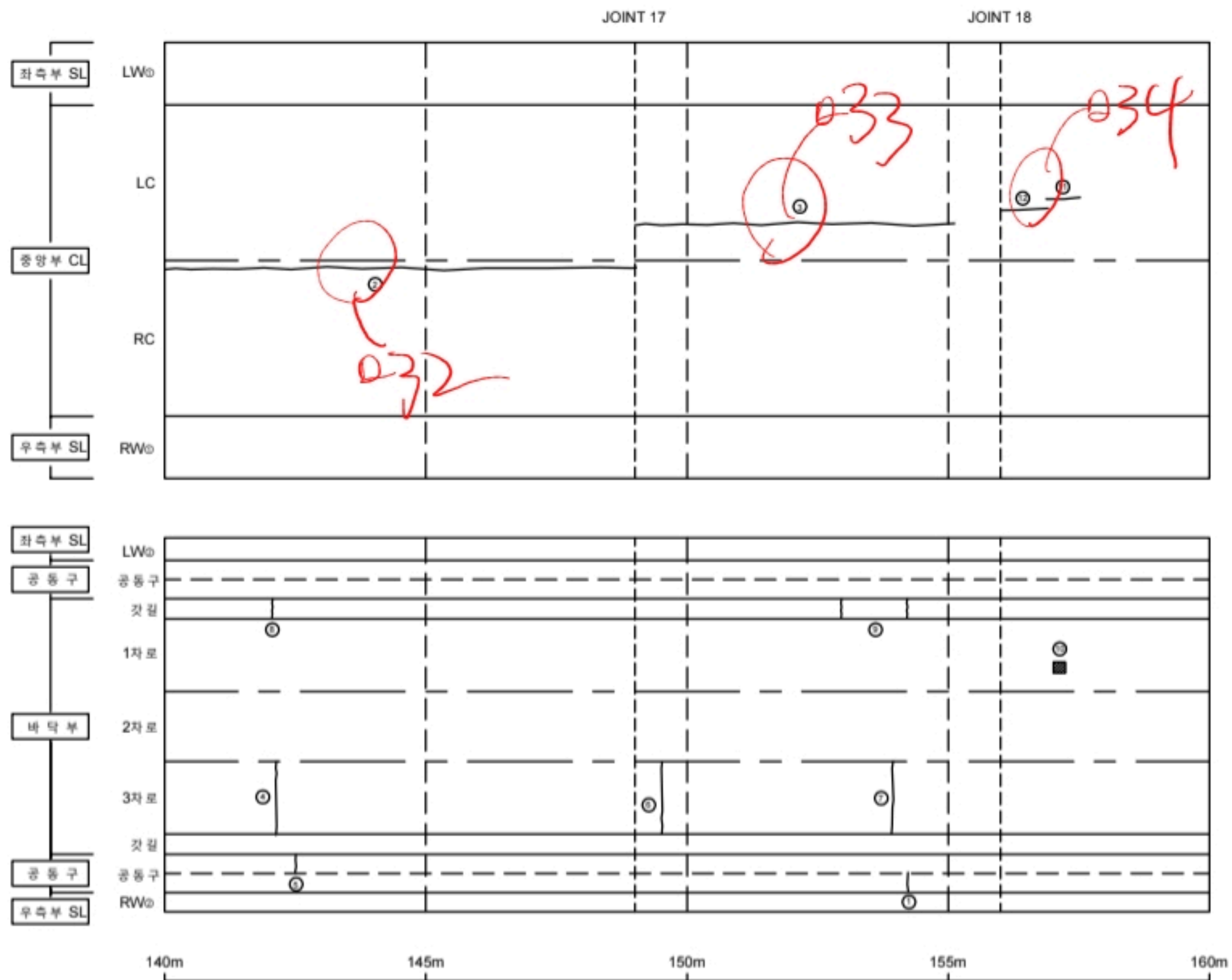
손상물량표

문수터널 120.0~140.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
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	선	공동구	타손		0.1	0.1	1	m	0.01
11	선	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									



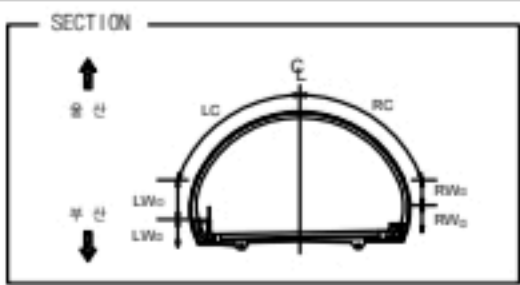
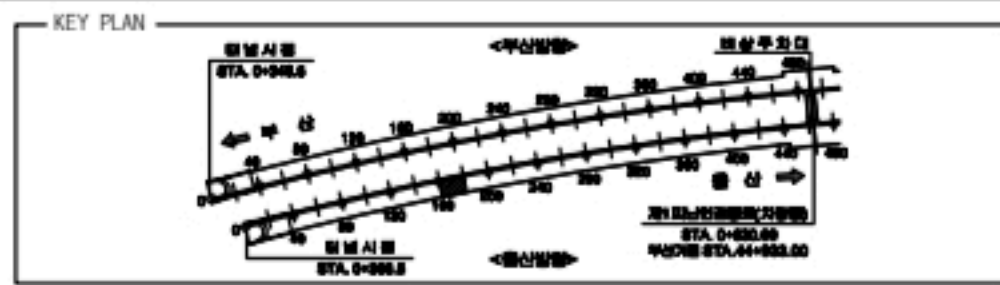
← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

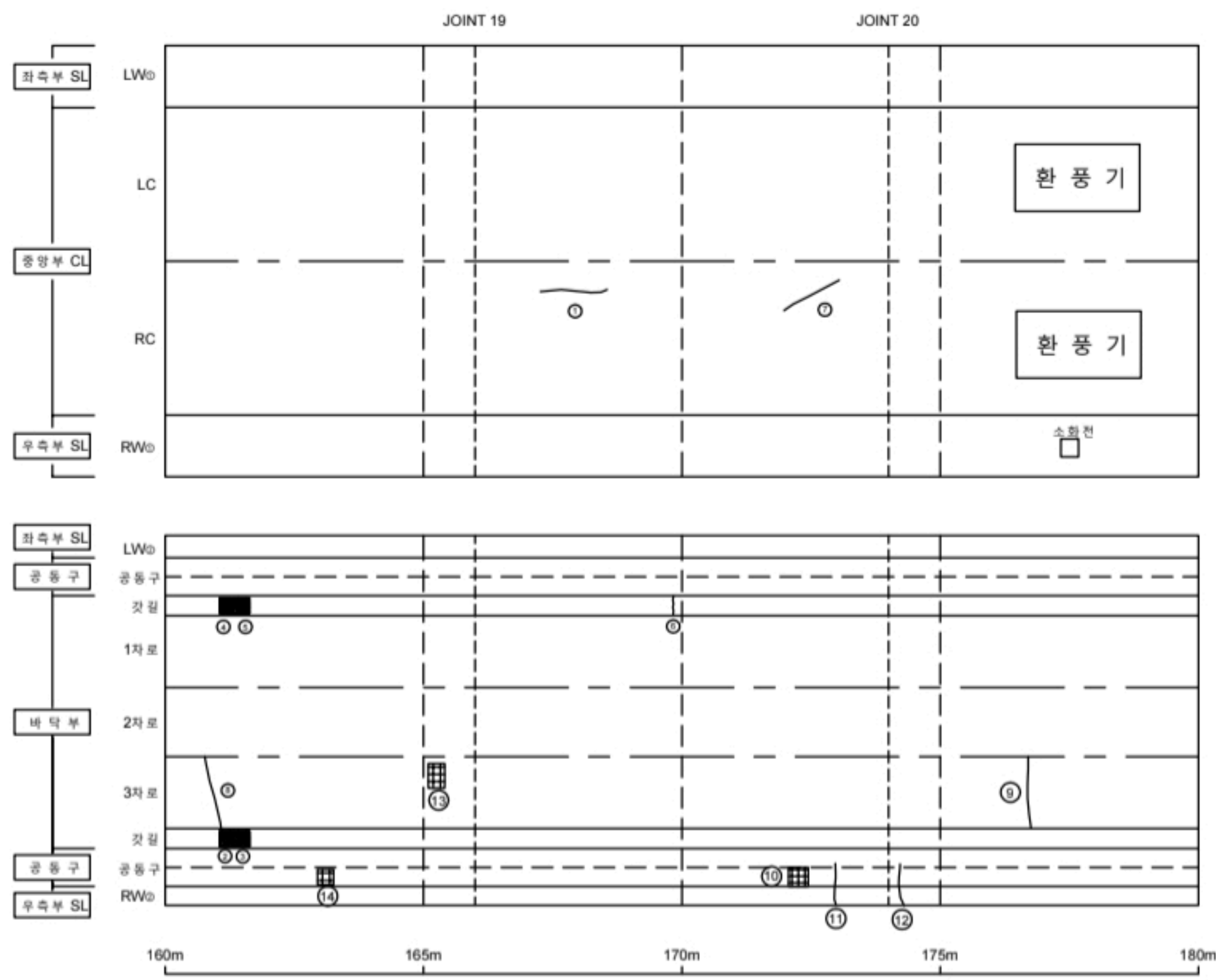
문수터널 140.0~160.0m										
연호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					단위	비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개수	중심		
1	구	공동구	보수부 재검열	0.2	0.7		1	m	0.70	
2	구	관단부	보수부 재검열	0.2	9.0		1	m	9.00	
3	구	관단부	보수부 재검열	0.2	9.0		1	m	9.00	
4	구	모량부	모량검열	2.0	3.5		1	m	3.50	
5	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
6	구	모량부	모량검열	0.3	3.5		1	m	3.50	
7	구	모량부	모량검열	1.0	3.5		1	m	3.50	
8	구	통수시설	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
9	구	통수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
10	구	모량부	모량훼손		0.1	0.1	1	m	0.01	
11	구	관단부	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
12	구	관단부	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										



135 제1판정본

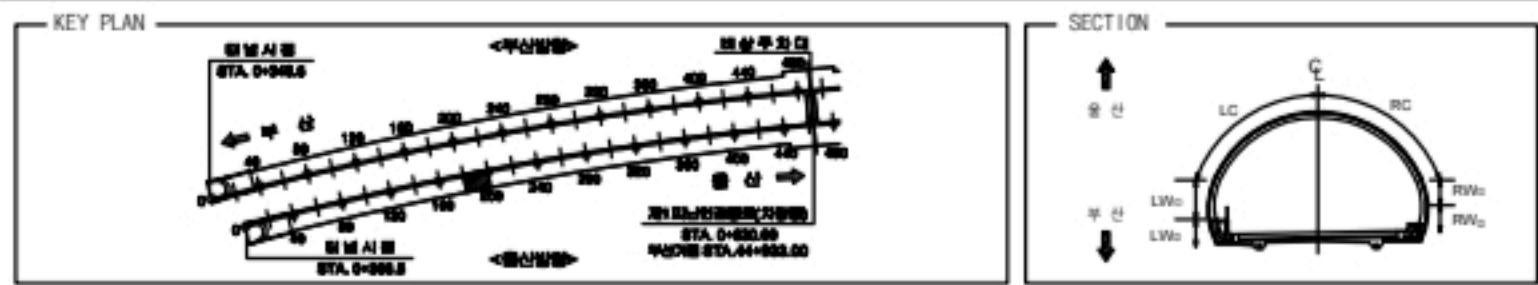
← 부 산

울 산 →



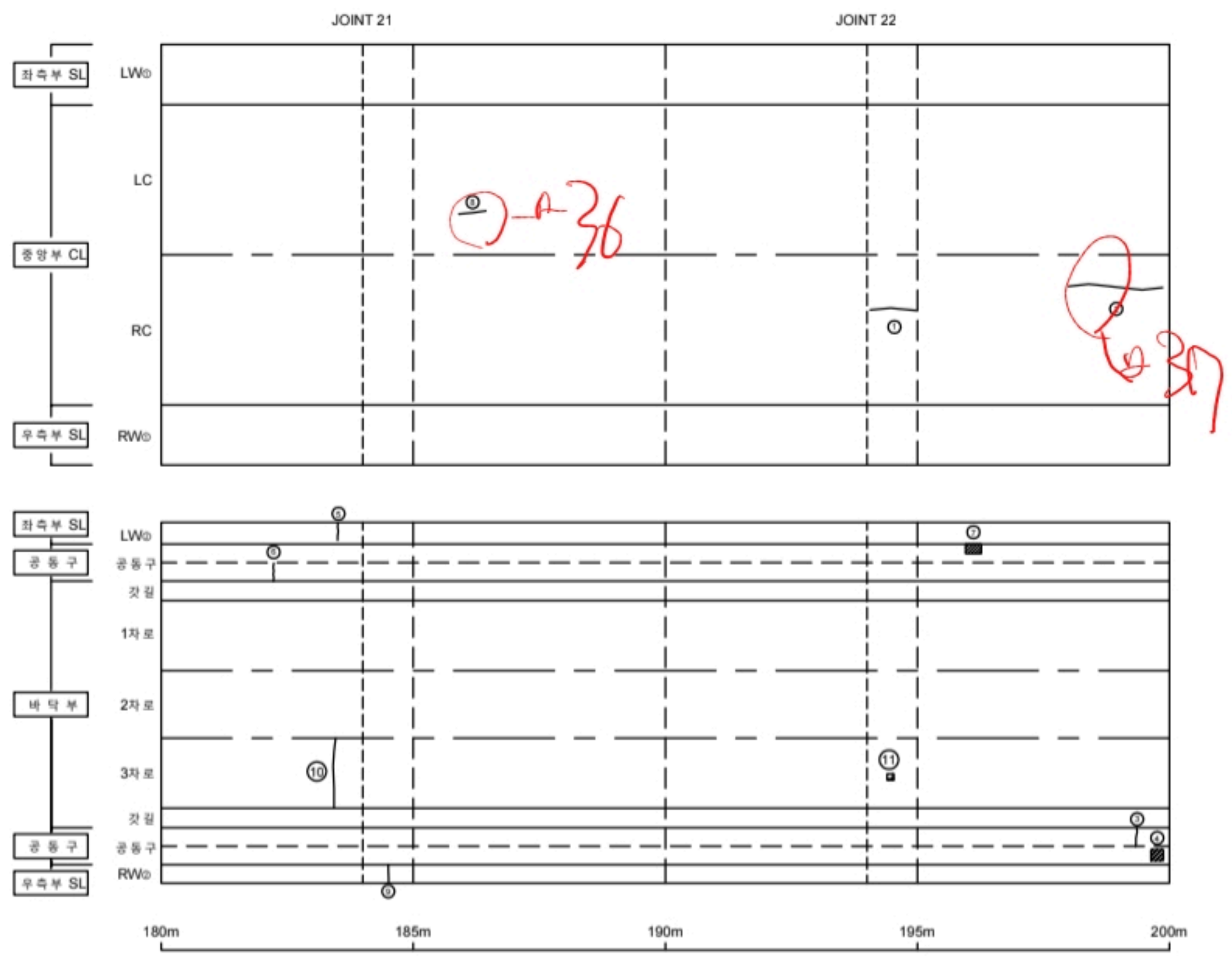
손상물량표

문수터널 160.0~180.0m										
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					단위	수량
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	비고		
1	구	천단부	균열	0.2	2.5		1		m	2.50
2	구	배수시설	집수구 토사외척				1		EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1		EA	1.00
4	구	배수시설	집수구 토사외척				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	흄손		0.1	0.2	1		㎡	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		㎡	0.05
14	신	공동구	양재파손				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										



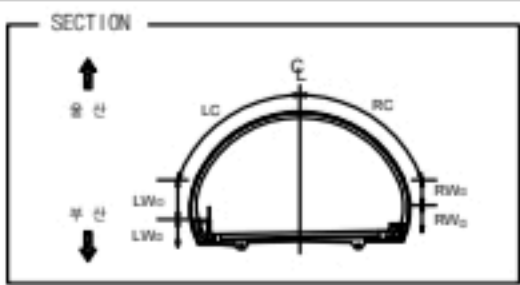
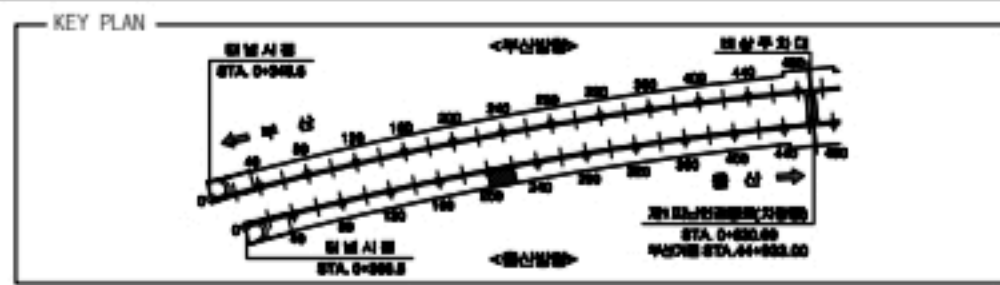
← 부산

울산 →



손상물량표

문수터널 180.0~200.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	천단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
3	구	공동구	보수부 재균열	0.2	0.8		1	m	0.80
4	구	공동구	일체화손				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									



비과외원치

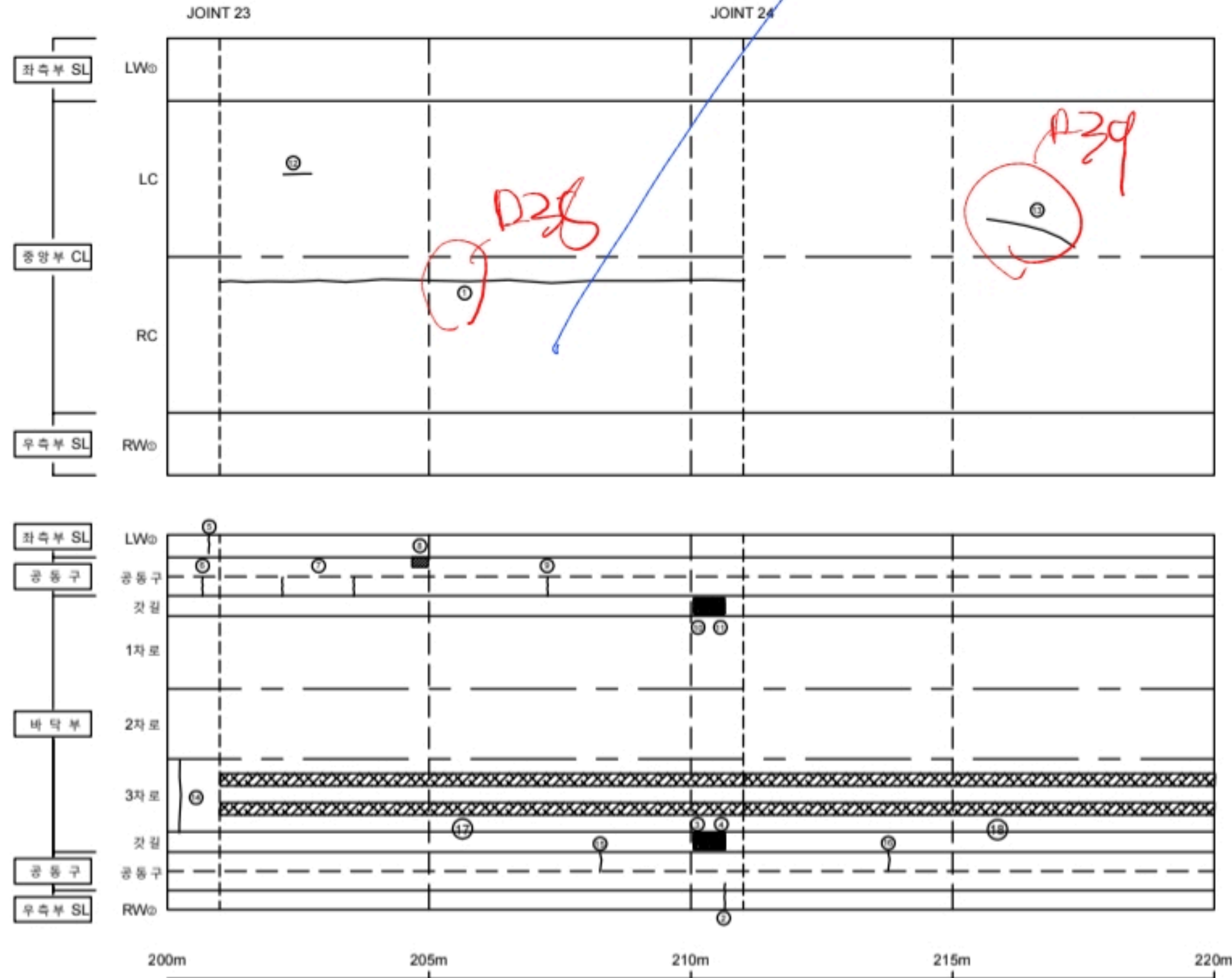
손상물량표

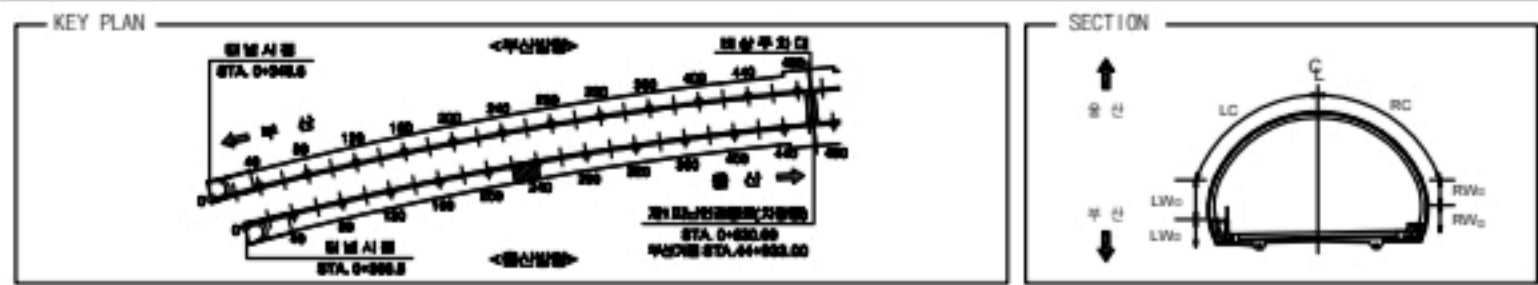
문수터널
200.0~220.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부 재규열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
3	구	배수시설	집수구 토사회색				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	집수구 토사회색				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	대모 및 망상균열	0.2	1.0	9.0	2	㎡	18.00
18	구	포장부	대모 및 망상균열	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									

← 부산

울산 →





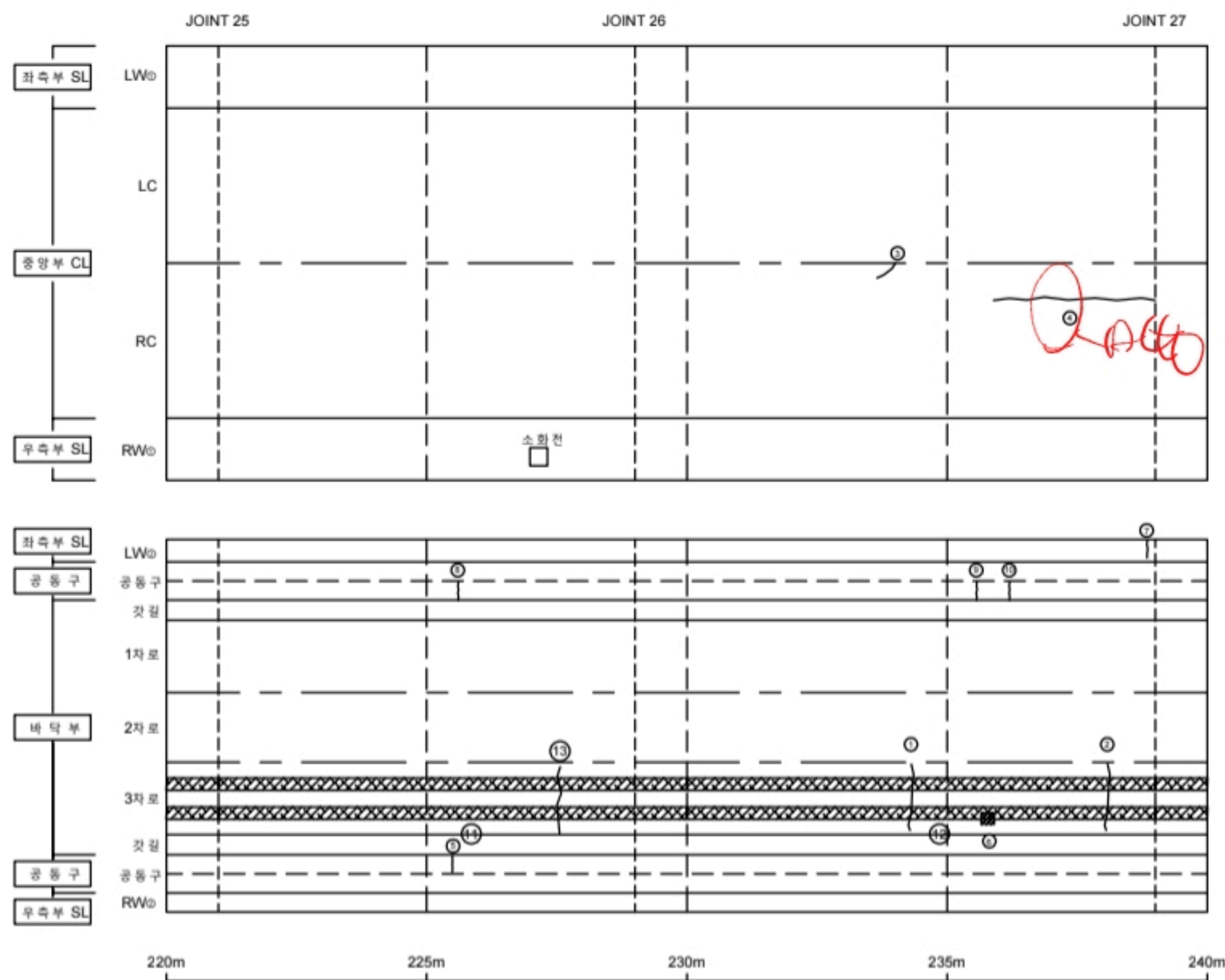
손상물량표

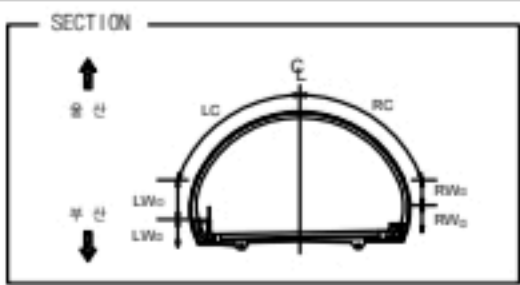
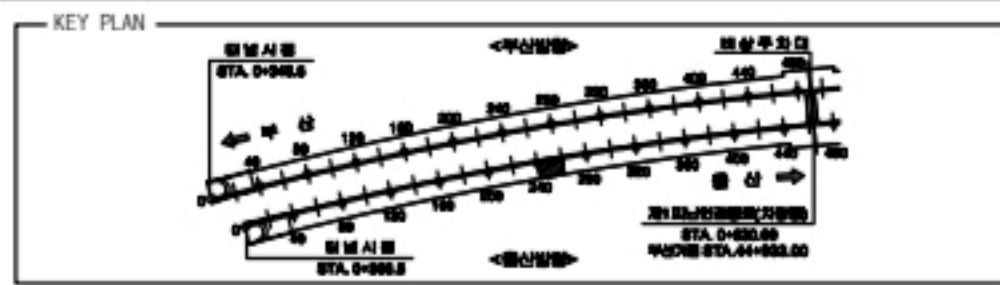
문수터널
220.0~240.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	저소	단위	
1	구	보강부	보강균열	2.0	3.5		1	m	3.50
2	구	보강부	보강균열	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	보강부	보강파손		0.1	0.1	1	m	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	보강부	대모 및 당상균열	0.2	1.0	9.0	2	m	18.00
12	구	보강부	대모 및 당상균열	0.2	1.0	9.0	2	m	18.00
13	선	보강부	보강균열	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									

← 부산

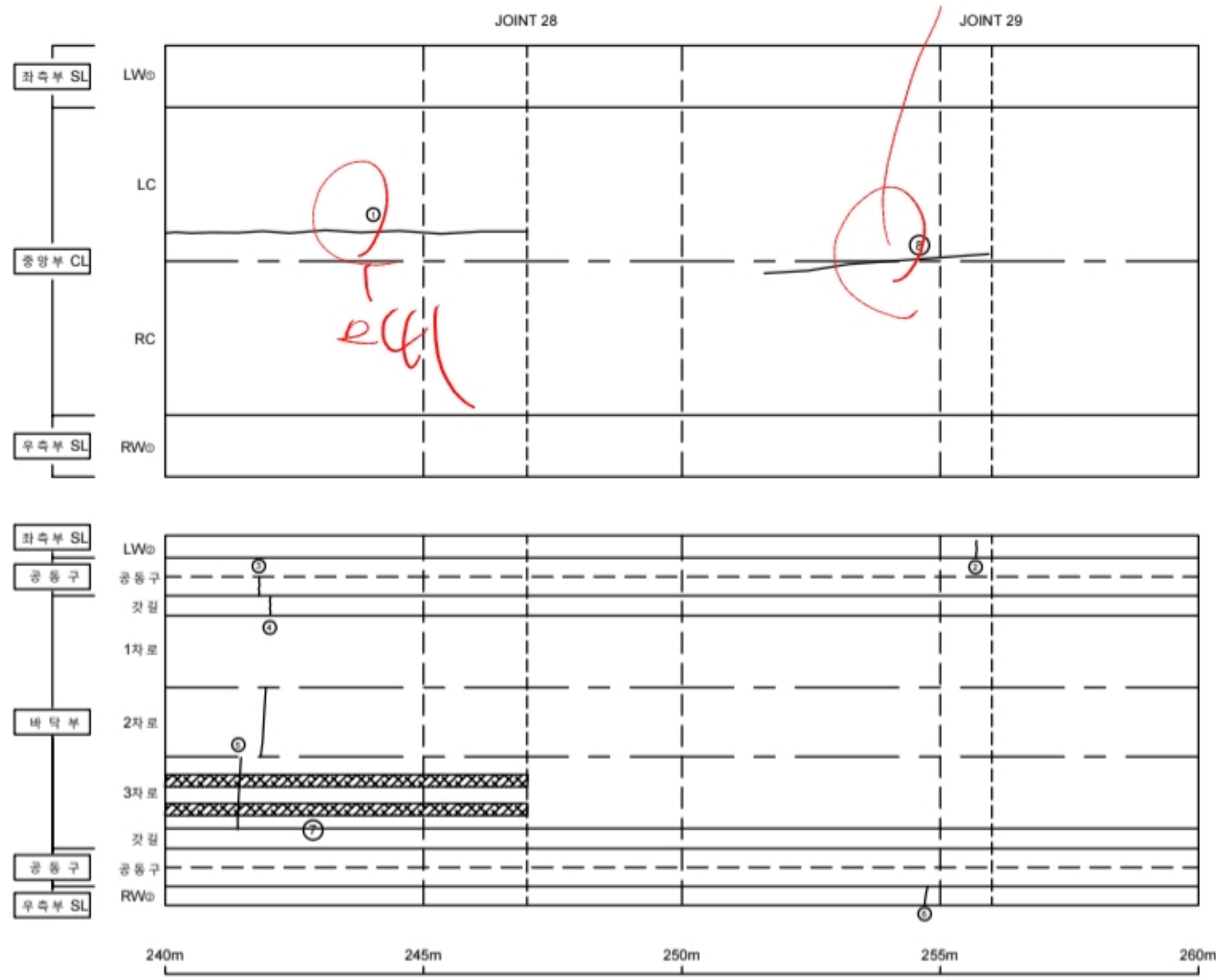
울산 →





← 부 산

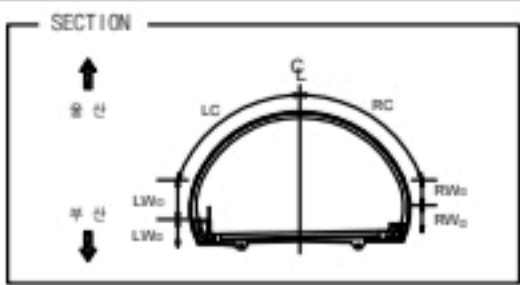
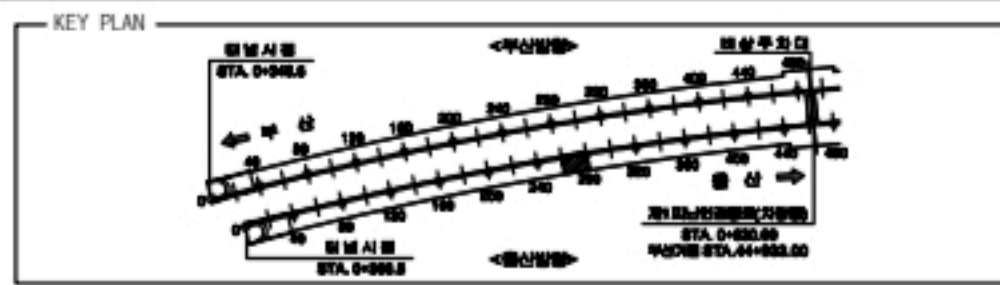
부산울 산 →



손상물량표

문수터널
240.0~260.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부 재공됨	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	굴뚝구	균열	1.0	0.2		1	m	0.20
3	구	굴뚝구	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	굴뚝구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
7	구	포장부	마모 및 망상균열	0.2	1.0	9.0	2	m	18.00
8	선	천단부	보수부 재공됨	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									



손 상 물 량 표

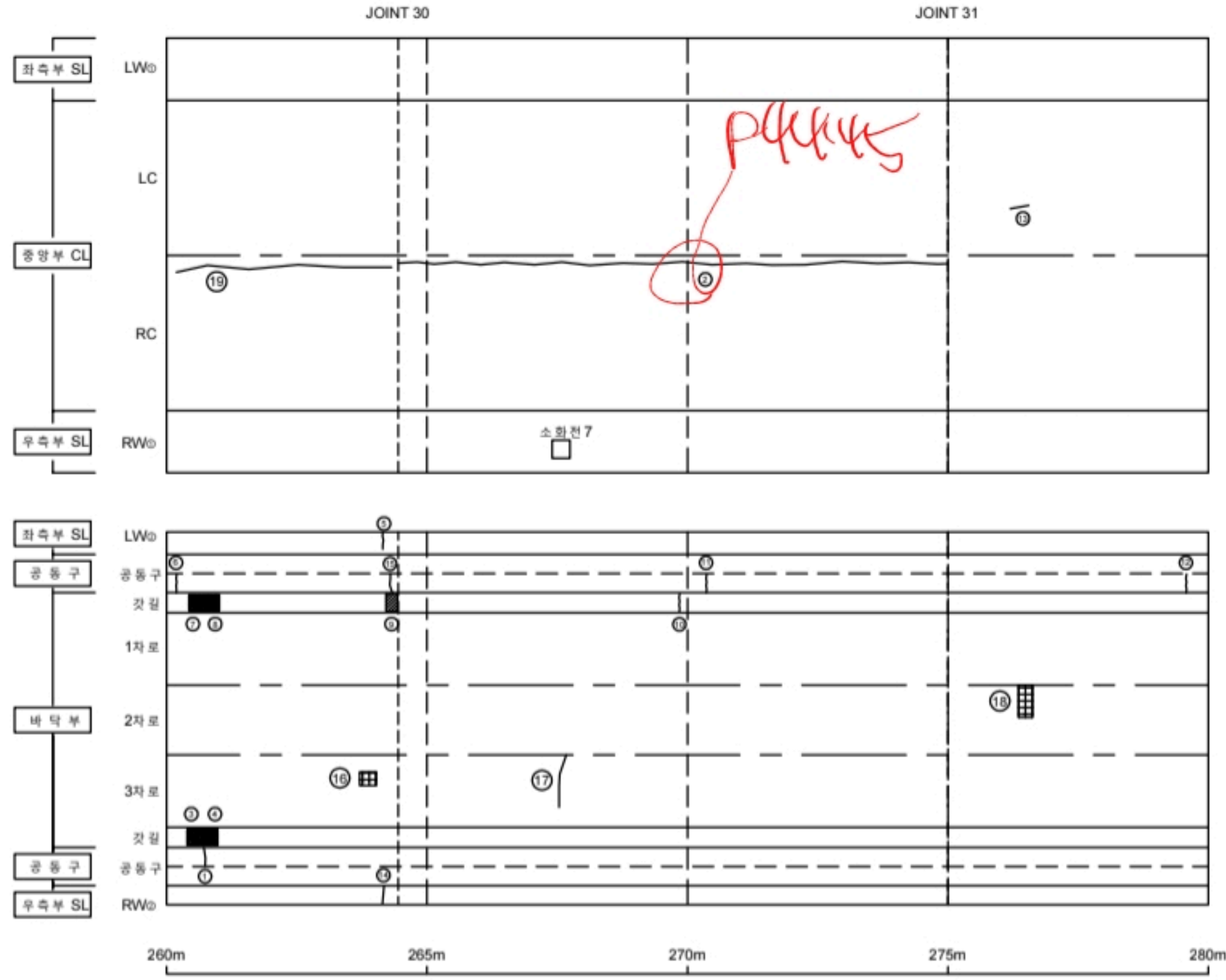
문수터널

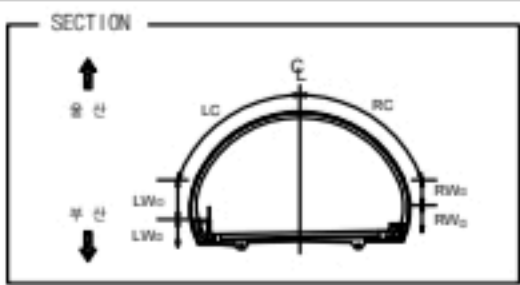
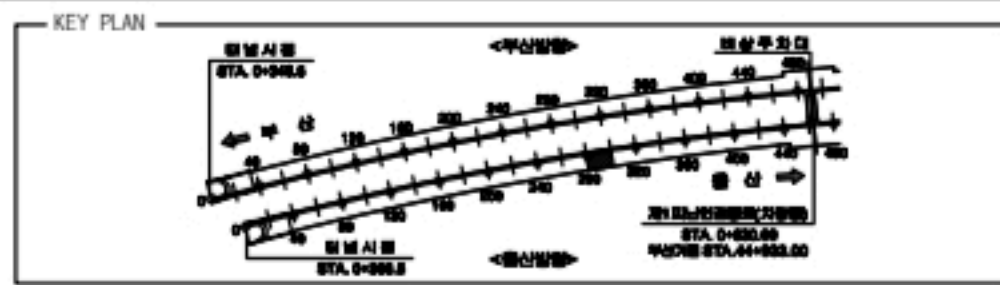
260.0~280.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	공동구	보수부 평균열	0.2	0.8		1	m	0.80
2	구	천단부	보수부 평균열	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	흙수시열	흙수구 토사침적				1	EA	1.00
4	구	흙수시열	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	흙수시열	흙수구 토사침적				1	EA	1.00
8	구	흙수시열	그레이팅 부식				1	EA	1.00
9	구	흙수시열	모손		0.5	0.1	1	m	0.05
10	구	흙수시열	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	모정모손		0.1	0.2	1	m	0.02
17	구	포장부	모정균열	0.3	1.0		1	m	1.00
18	구	포장부	모정모손		0.1	0.6	1	m	0.06
19	선	천단부	보수부 평균열	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									

← 부 산

울 산 →





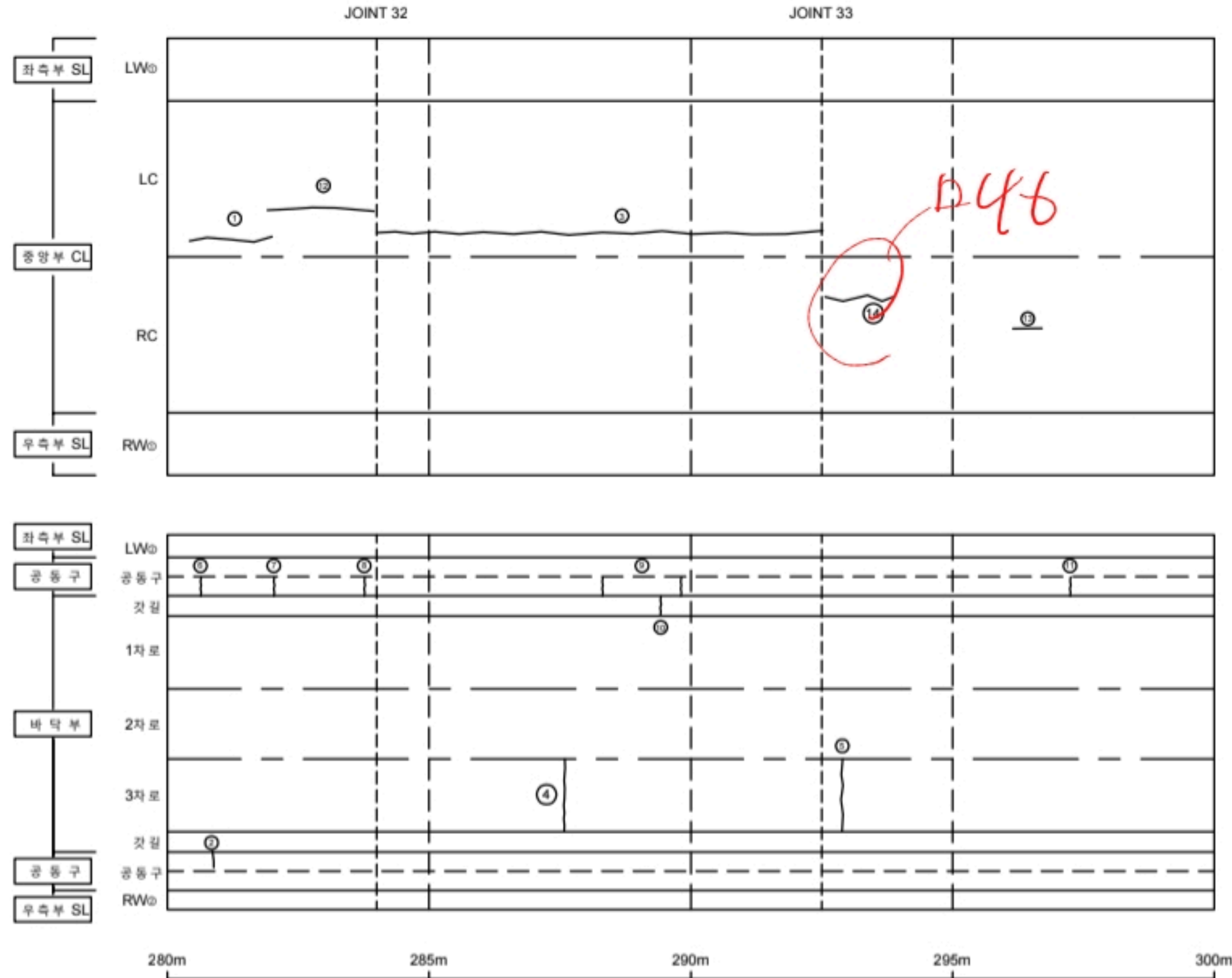
손 상 물 량 표

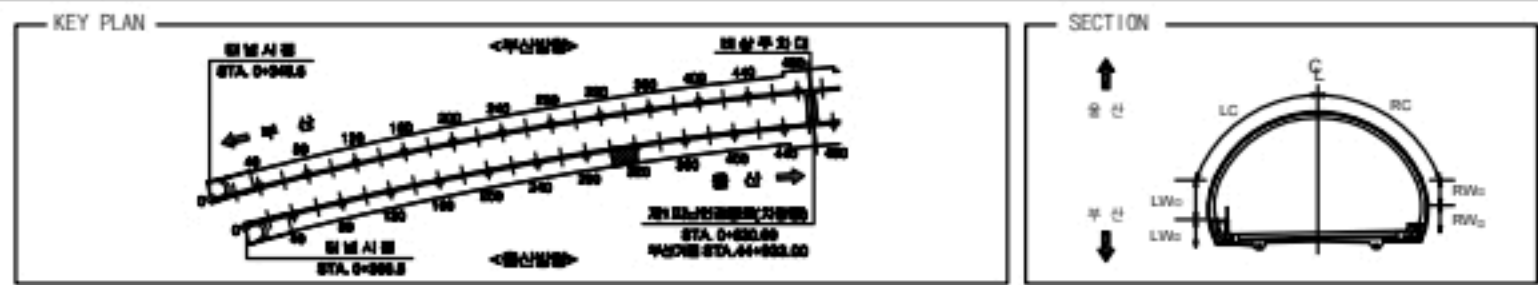
문수터널
280.0~300.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	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 패괴물	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	0.8		1	m	0.80
7	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
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	천수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	천수시설	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	선	천단부	보수부 패괴물	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

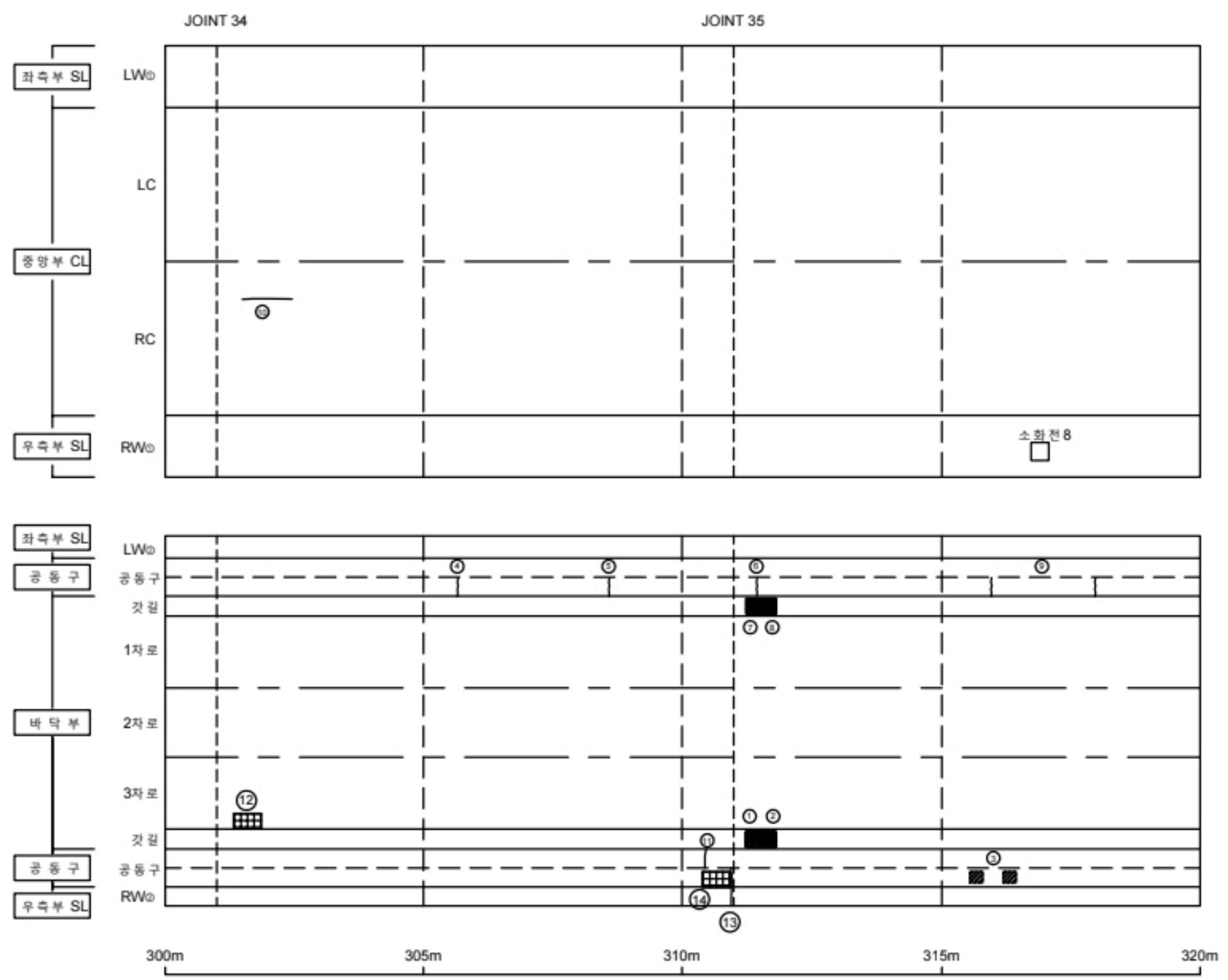
울 산 →





← 부산

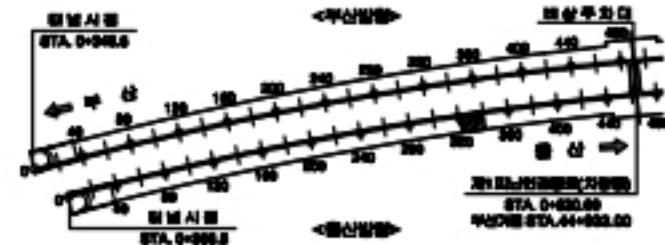
울산 →



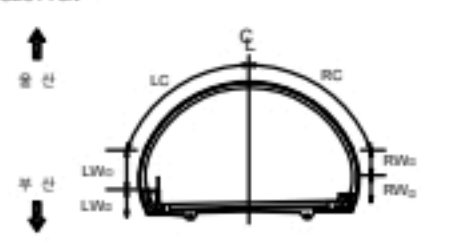
손상물량표

문수터널 300.0~320.0m									
번호	선/구	부재명	손상원인	손상규모			단위	수량	비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)			
1	구	배수시설	배수구 토사퇴적				1	EA	1.00
2	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
3	구	공동구	덮개훼손				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	배수구 토사퇴적				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	공동구	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	선	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									

KEY PLAN

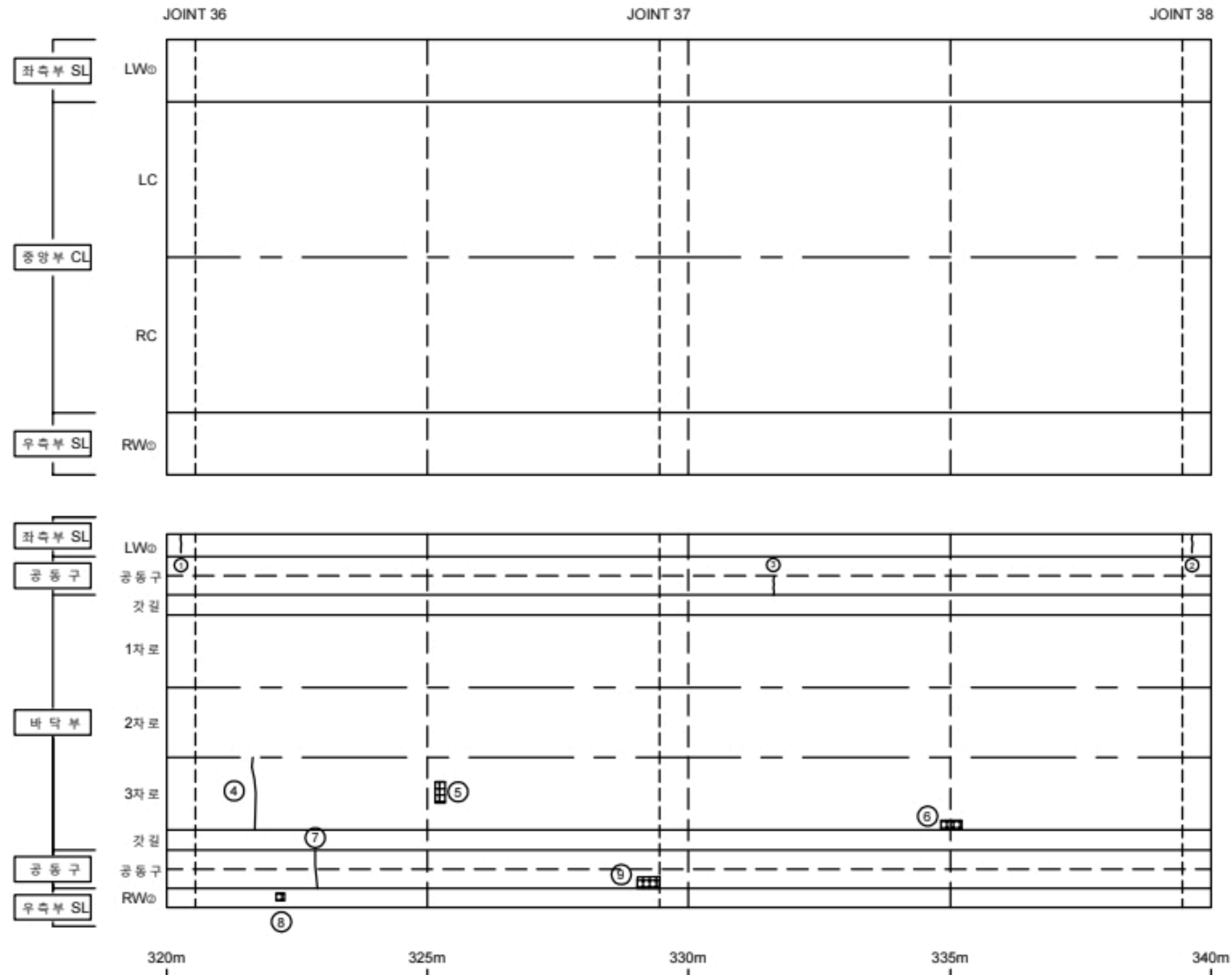


SECTION



← 부산

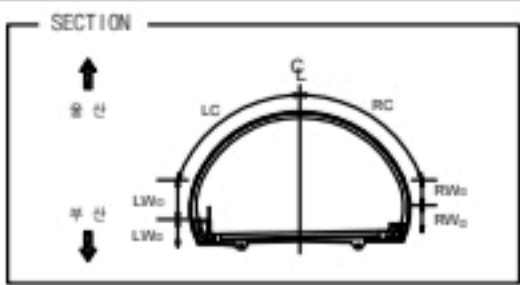
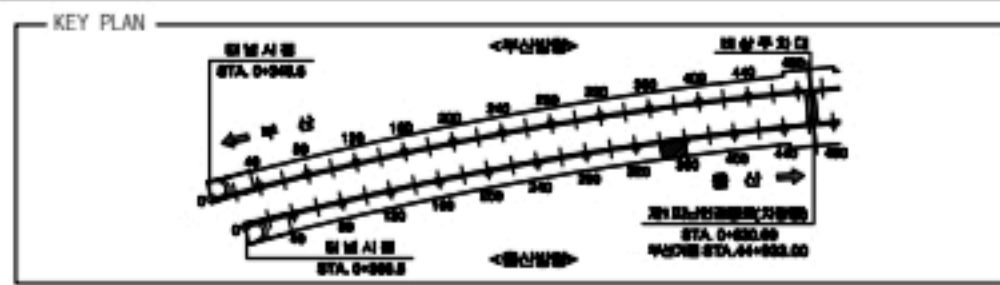
울산 →



손상물량표

문수터널
320.0~340.0m

번호	선/구	부위명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	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	모정균열	0.2	3.5		1	m	3.50
5	구	포장부	모정파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
6	구	포장부	모정파손		0.2	0.3	1	m ²	0.06
7	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
8	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
9	구	공동구	파손		0.1	0.4	1	m ²	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									



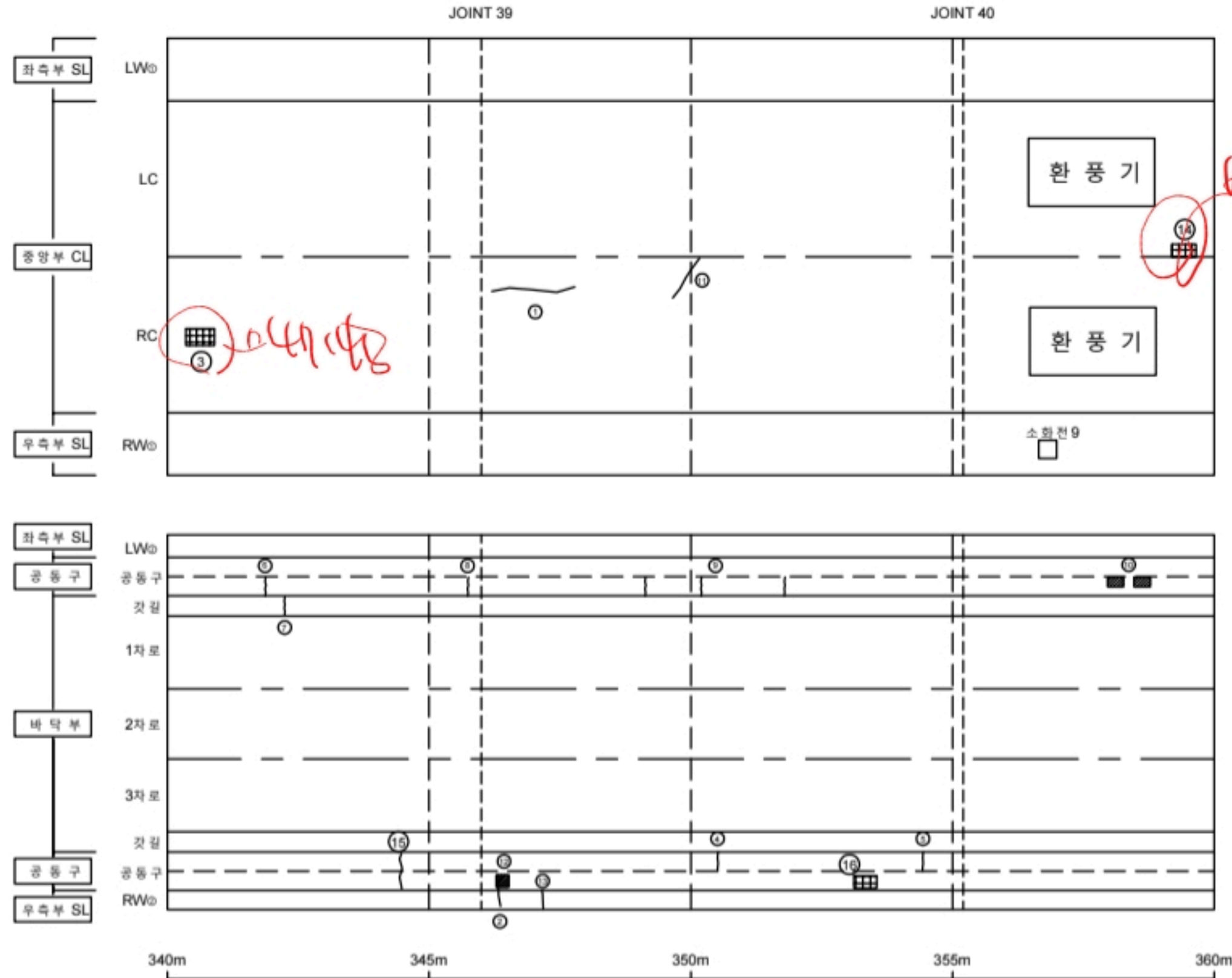
손 상 물 량 표

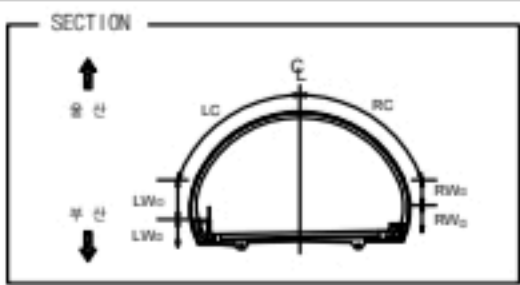
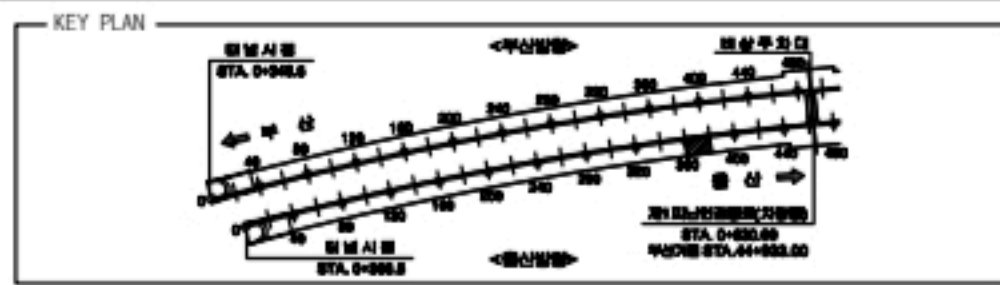
문수터널
340.0~360.0m

번호	선/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
2	구	공통구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
3	구	천단부	박락		0.1	0.2	1	m	0.02
4	구	공통구	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
5	구	공통구	균열	1.0	1.0		1	m	1.00
6	구	공통구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
8	구	공통구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
9	구	공통구	균열	0.3	0.6		3	m	1.80
10	구	공통구	균열	0.1	0.1		2	m	0.20
11	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
12	구	공통구	열팽창손				1	EA	1.00
13	구	공통구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
14	구	천단부	타격불량		0.2	0.3	1	m	0.06
15	신	공통구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
16	신	공통구	타손		0.1	0.3	1	m	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									

← 부 산

울 산 →





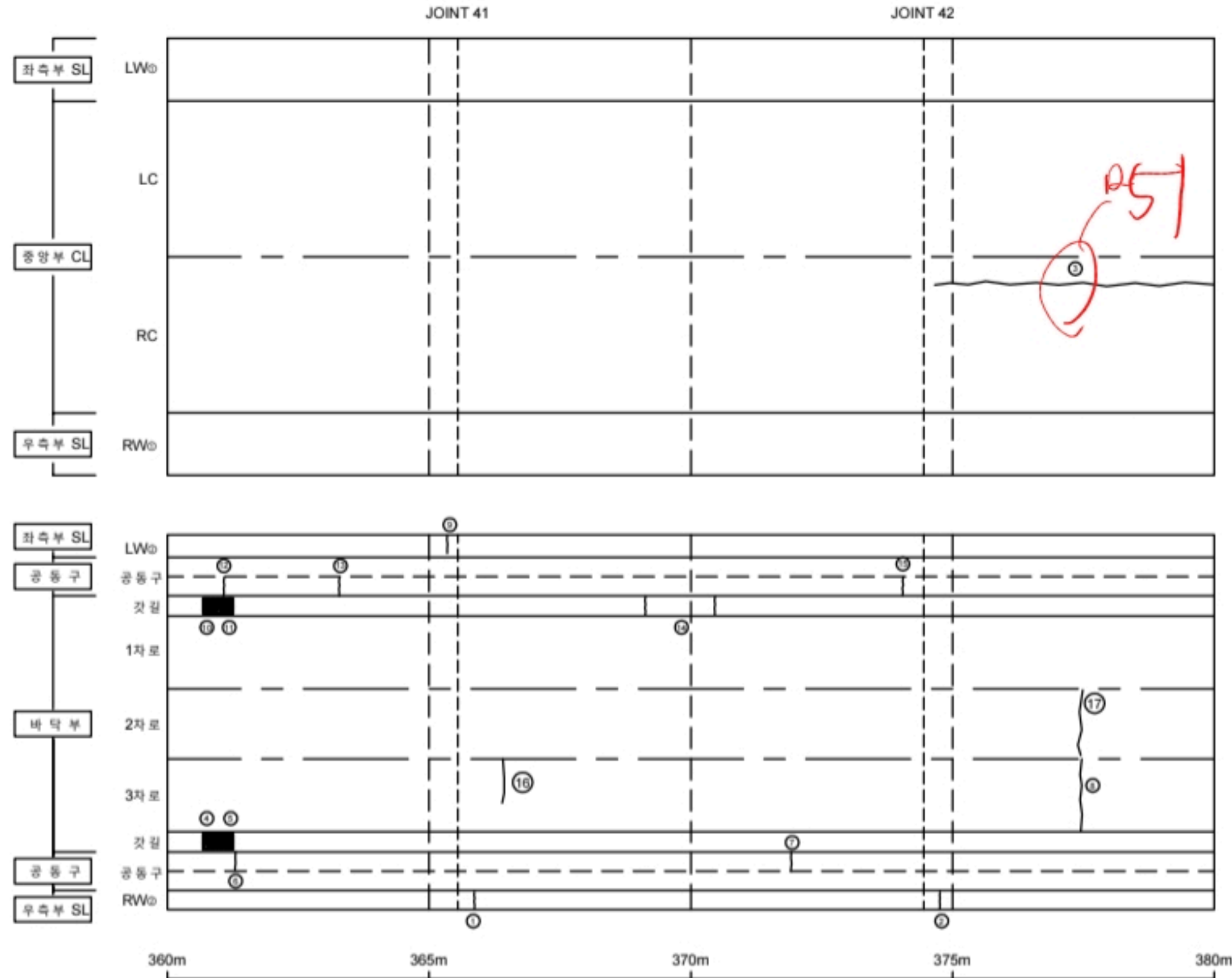
손 상 물 량 표

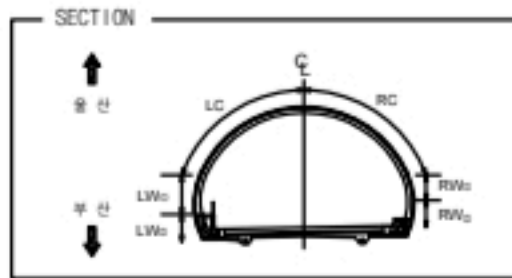
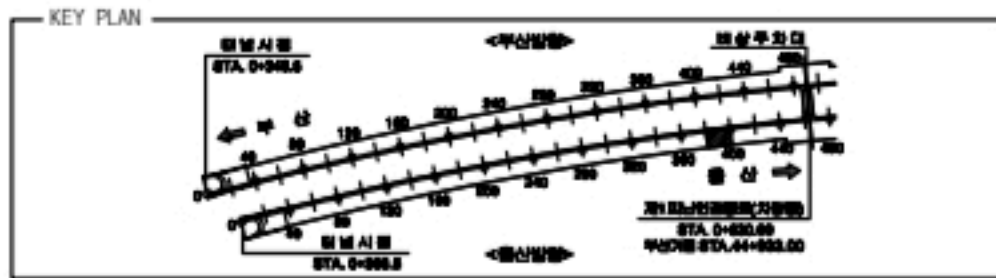
문수터널
360.0~380.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	굴뚝구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
2	구	굴뚝구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
3	구	관단부	보수부 재공됨	0.2	9.0		1	m	9.00
4	구	배수시설	배수구 토사유향				1	EA	1.00
5	구	배수시설	그늘이름 부식				1	EA	1.00
6	구	굴뚝구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	굴뚝구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
8	구	포장부	포장균열	0.5	3.0		1	m	3.00
9	구	굴뚝구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
10	구	배수시설	배수구 토사유향				1	EA	1.00
11	구	배수시설	그늘이름 부식				1	EA	1.00
12	구	굴뚝구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
13	구	굴뚝구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
14	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
15	구	굴뚝구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
16	구	포장부	포장균열	0.3	2.0		1	m	2.00
17	선	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 →





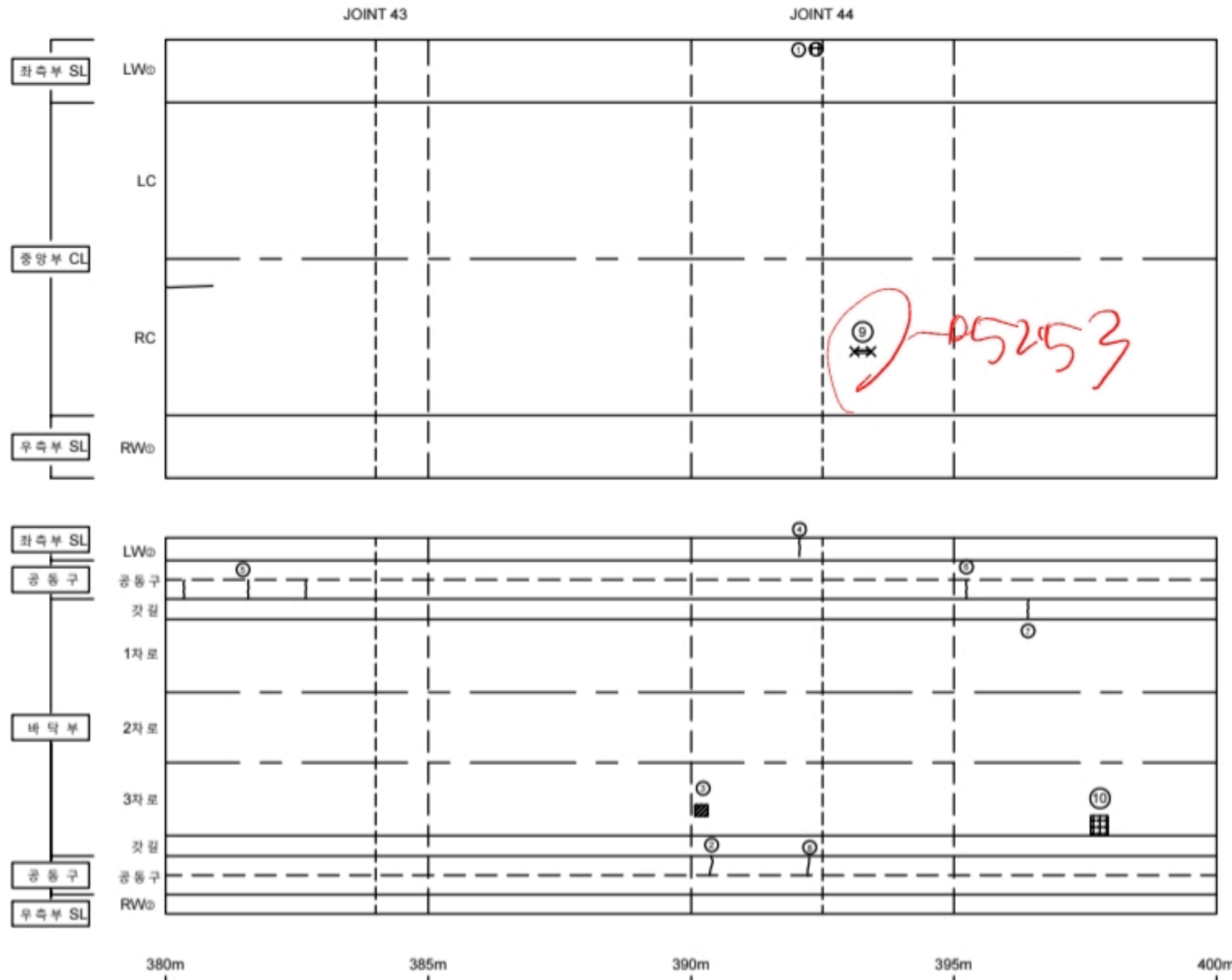
손 상 물 량 표

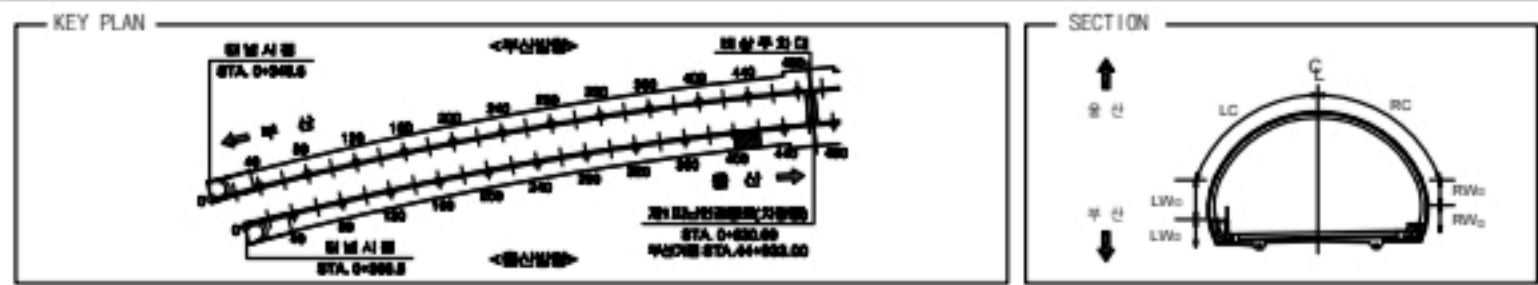
문수터널
380.0~400.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	측벽부	타일탈락				1	EA	1.00
2	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
3	구	포장부	모래침하		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	0.8		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	천단부	결근노출		0.1	0.2	1	m ²	0.02
10	구	포장부	모래침하		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									

← 부 산

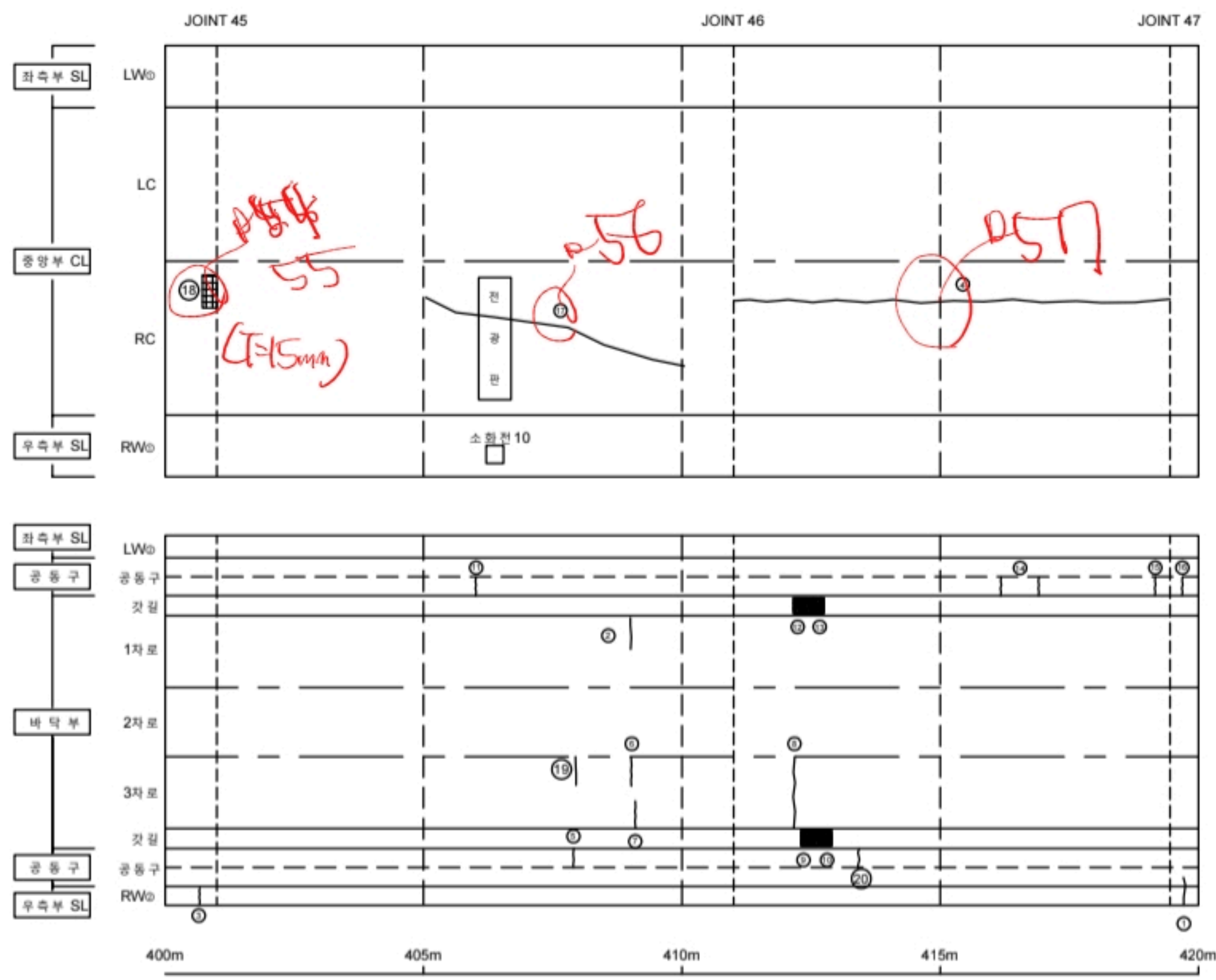
울 산 →





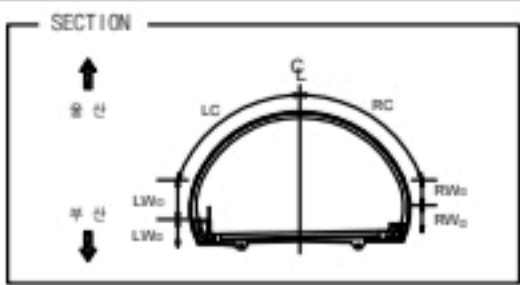
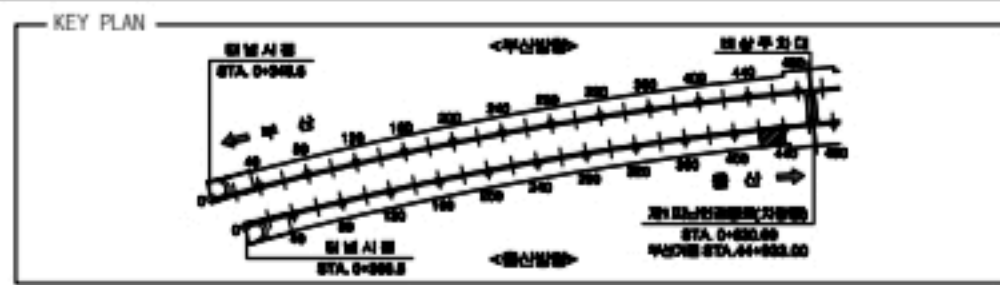
← 부산

울산 →



손상물량표

문수터널 400.0~420.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
2	구	모장부	모장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
3	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
4	구	전단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
5	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
6	구	모장부	모장균열	0.5	1.0		1	m	1.00
7	구	모장부	모장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
8	구	모장부	모장균열	2.0	3.5		1	m	3.50
9	구	배수시설	경수구 토사퇴적				1	EA	1.00
10	구	배수시설	그레데팅 부식				1	EA	1.00
11	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	배수시설	경수구 토사퇴적				1	EA	1.00
13	구	배수시설	그레데팅 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	전단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
18	구	전단부	보수부 막막		0.1	0.3	1	m	0.03
19	구	모장부	모장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
20	신	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									



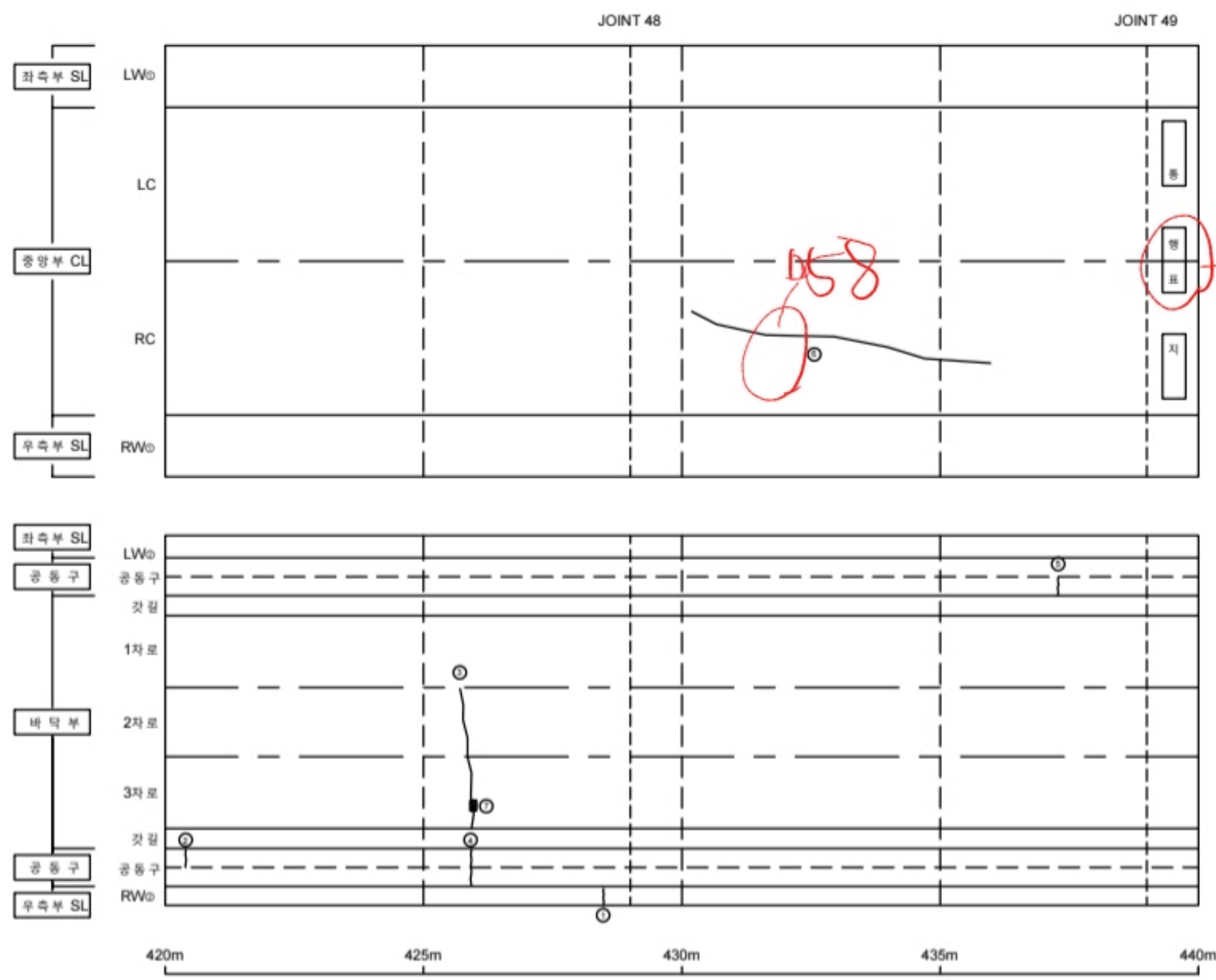
손상물량표

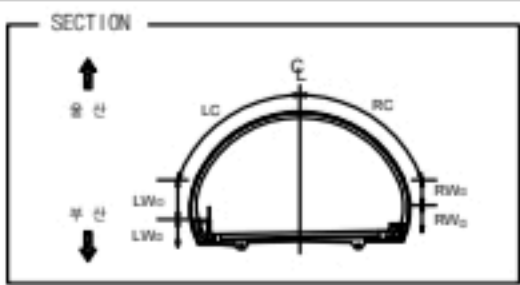
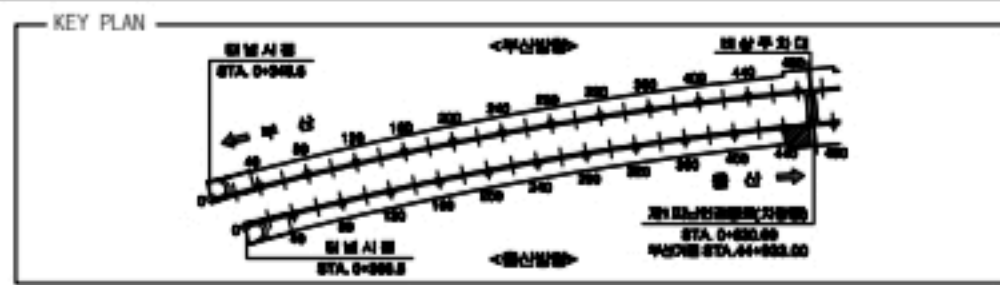
문수터널
420.0~440.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	굴뚝구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30	
2	구	굴뚝구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
3	구	포장부	포장균열	3.0	7.0		1	m	7.00	
4	구	굴뚝구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
5	구	굴뚝구	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	m	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 →





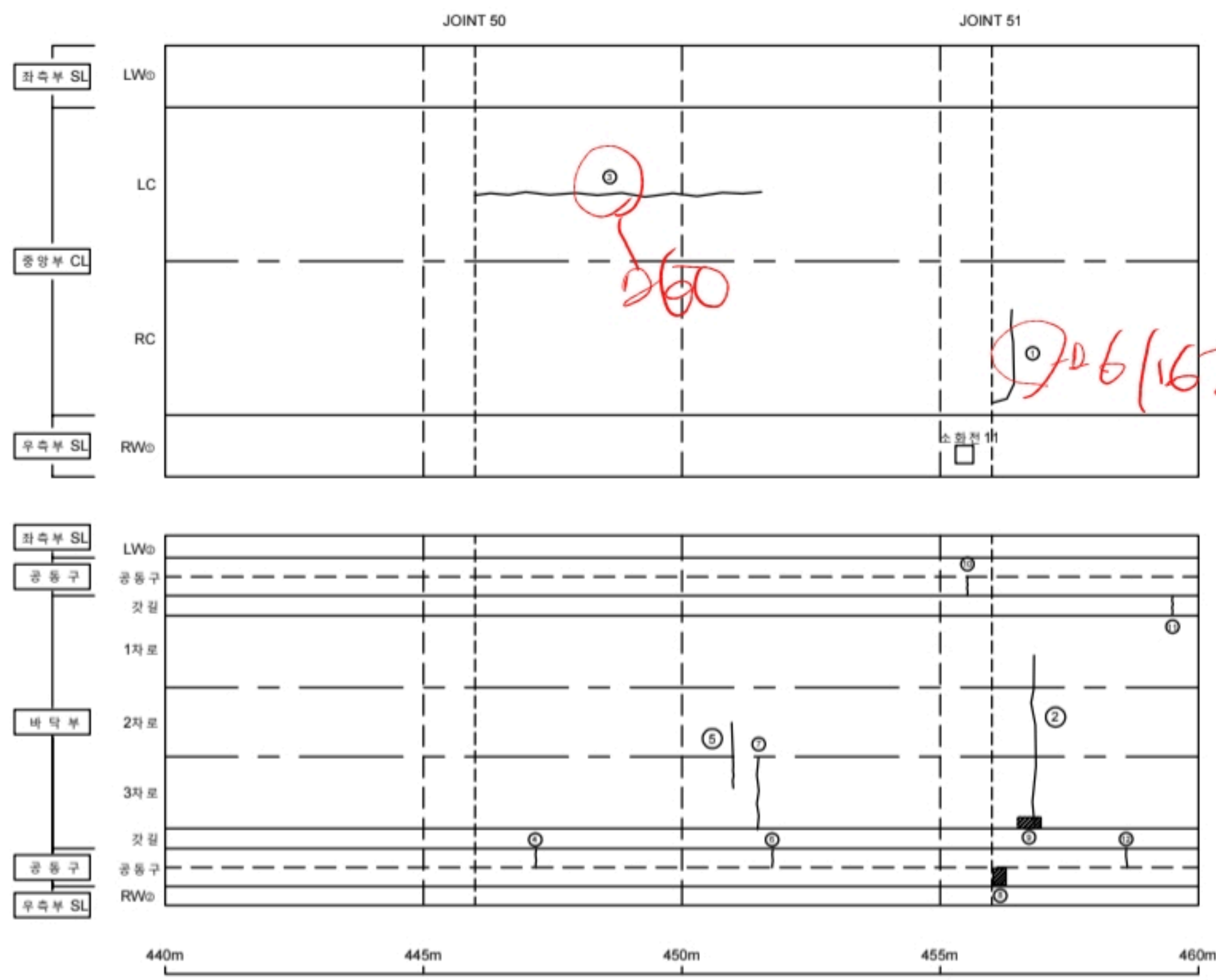
손상물량표

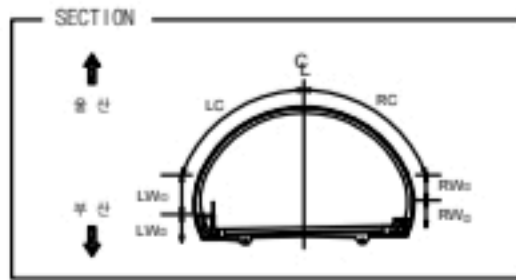
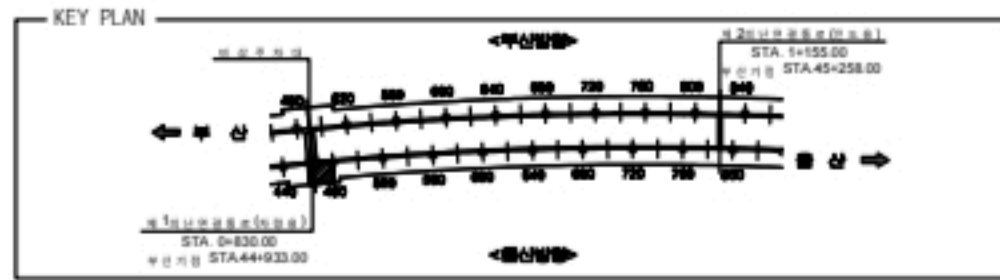
문수터널
440.0~460.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.3	5.0		1	m	5.00
2	구	포장부	모정균열	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	포장부	모정균열	0.5	2.0		1	m	2.00
6	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
7	구	포장부	모정균열	1.0	2.5		1	m	2.50
8	구	공동구	일계파손				1	EA	1.00
9	구	포장부	모정파손		0.3	0.3	1	m	0.09
10	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	천수시설	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 →





비파괴위치

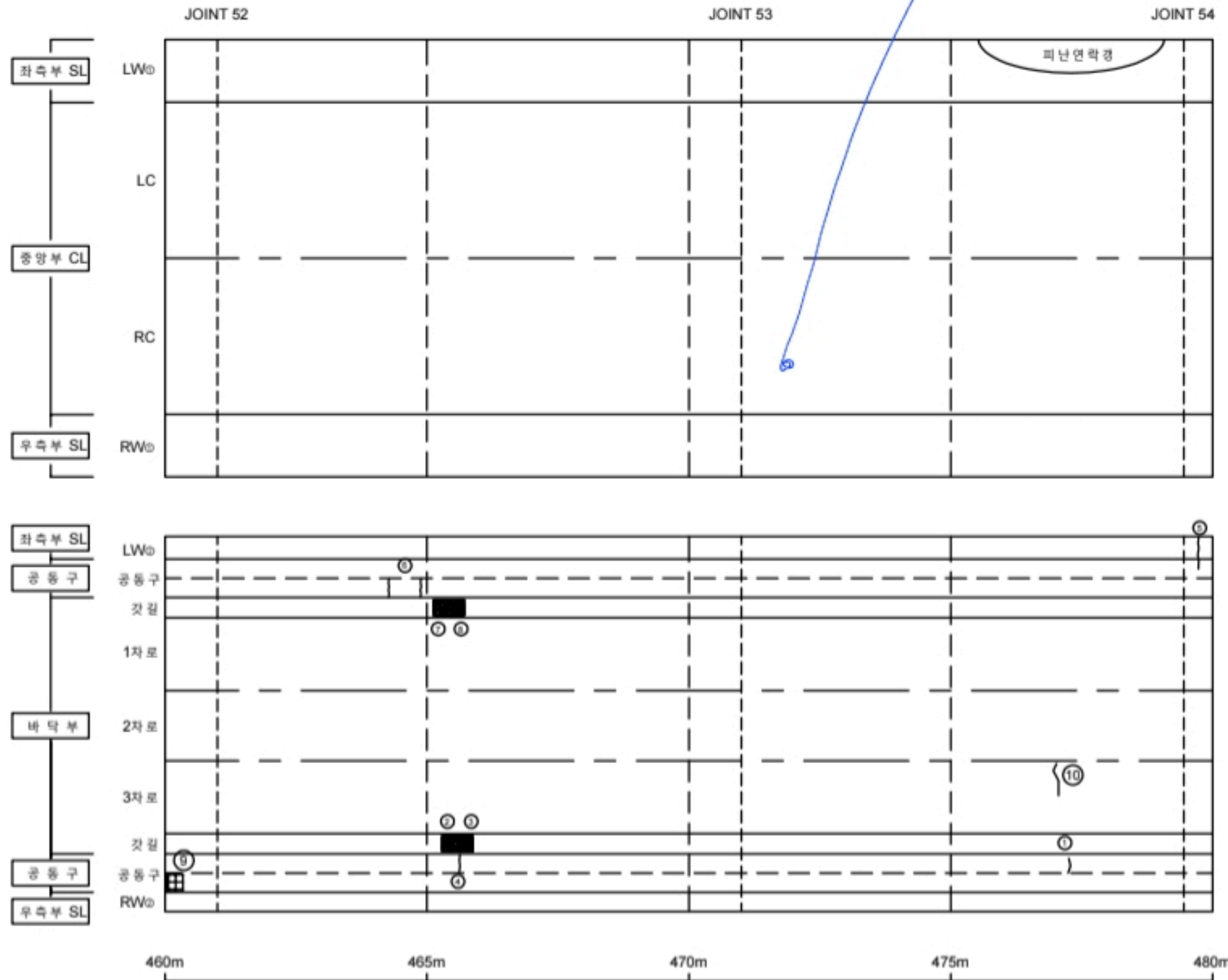
손상물량표

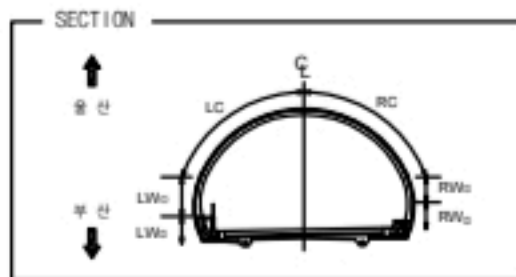
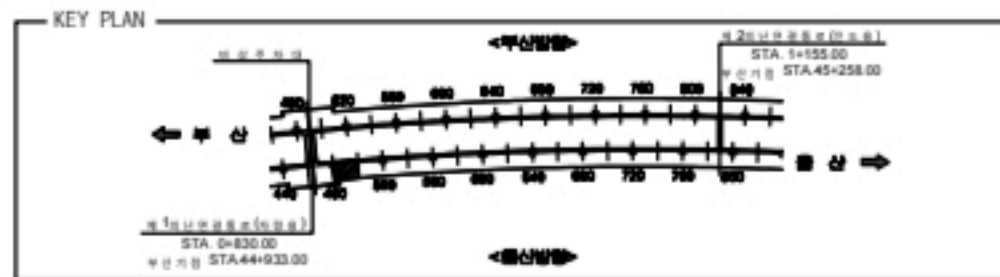
문수터널
460.0~480.0m

번호	산/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
2	구	원수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	원수시설	그레더링 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	0.8		2	m	1.20
7	구	원수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
8	구	원수시설	그레더링 부식				1	EA	1.00
9	선	공동구	일계물손				1	EA	1.00
10	선	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									

← 부 산

울 산 →





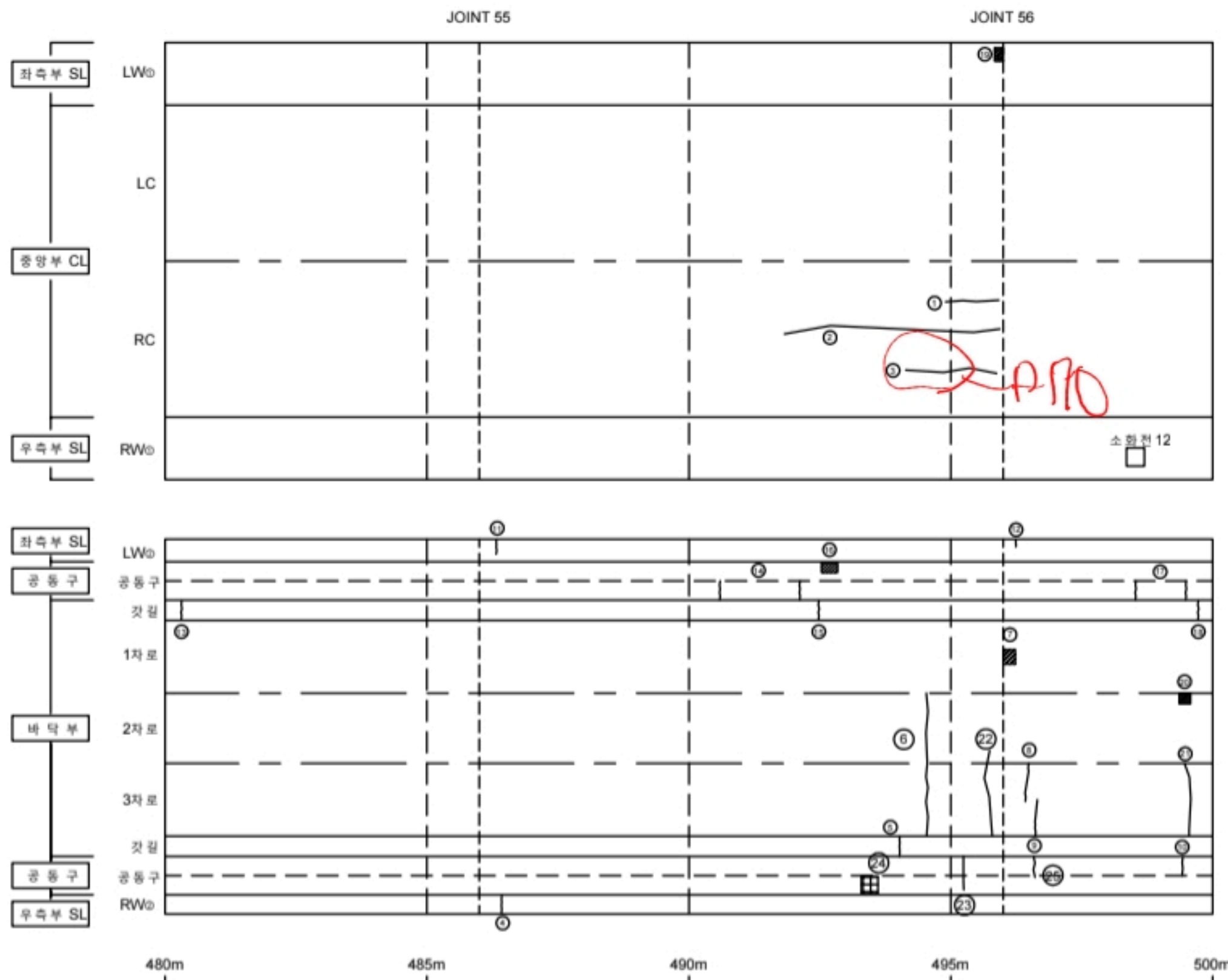
D62~68 진경
D69 형평경

손 상 물 량 표

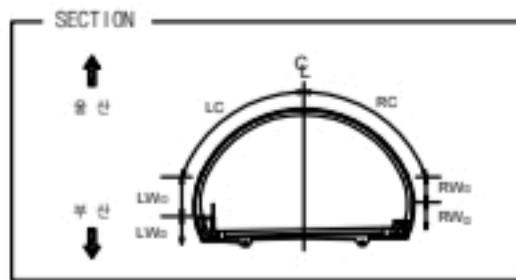
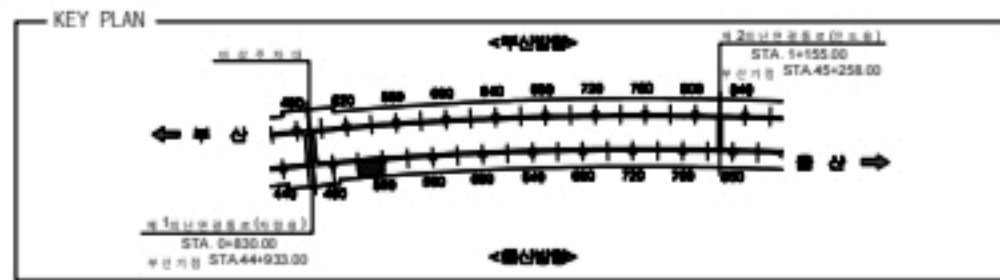
문수터널
480.0~500.0m

← 부 산

울 산 →



번호	구분	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	관단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	관단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
3	구	관단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
4	구	관통구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
5	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
6	구	모정부	모정균열	1.0	3.0		1	m	3.00
7	구	모정부	모정훼손		0.6	0.1	1	㎡	0.06
8	구	모정부	모정균열	0.3	1.5		1	m	1.50
9	구	모정부	모정균열	1.0	2.0		1	m	2.00
10	구	관통구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
11	구	관통구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
12	구	관통구	균열	0.3	0.1		1	m	0.10
13	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
14	구	관통구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
15	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
16	구	관통구	균열	0.2	0.1		1	m	0.10
17	구	관통구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
18	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
19	구	측벽부	타원형균열				2	EA	2.00
20	구	모정부	모정훼손		0.3	0.3	1	㎡	0.09
21	구	모정부	모정균열	0.3	3.5		1	m	3.50
22	구	모정부	모정균열	1.0	3.5		1	m	3.50
23	구	관통구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
24	구	관통구	타원형균열				1	EA	1.00
25	구	관통구	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									



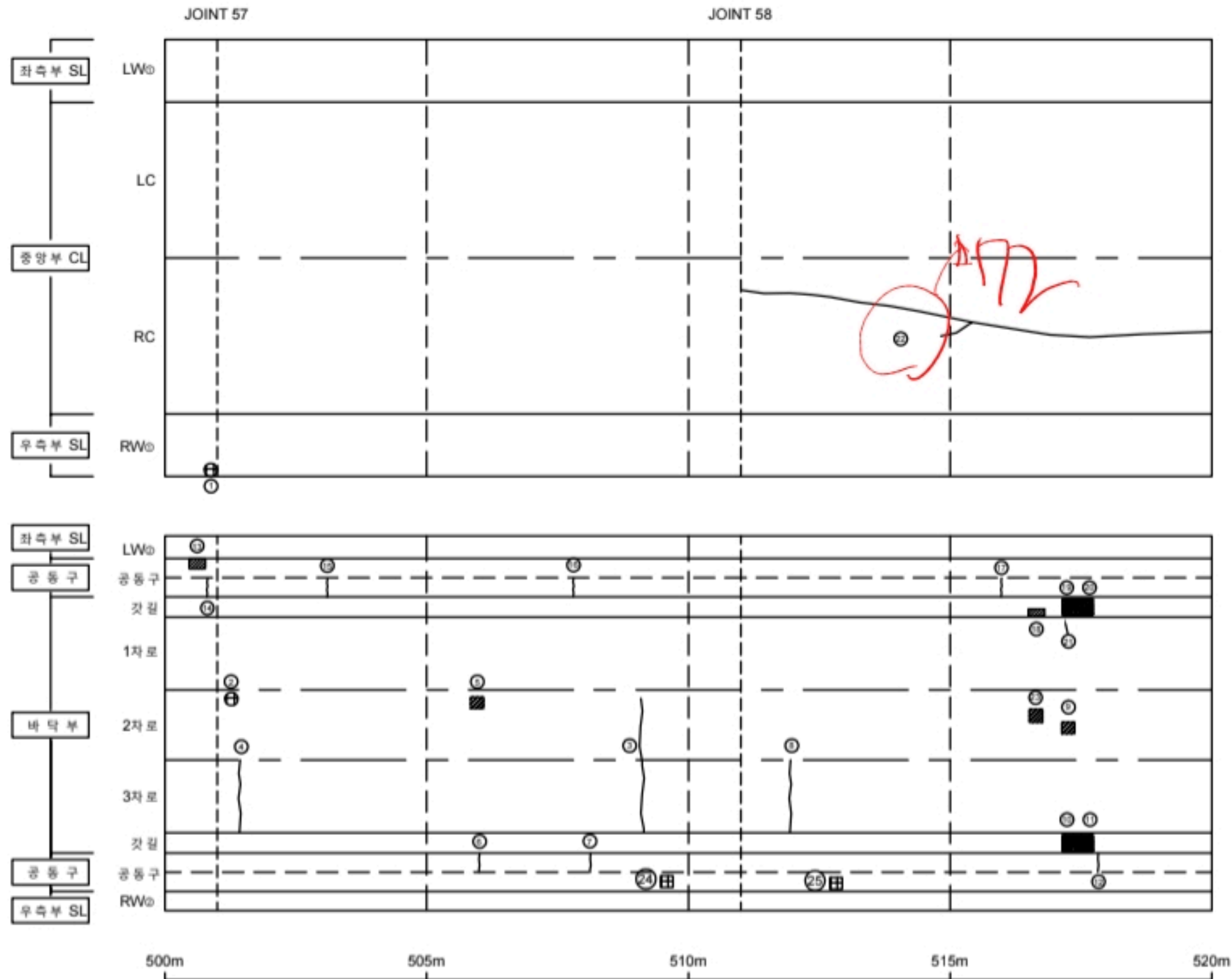
손 상 물 량 표

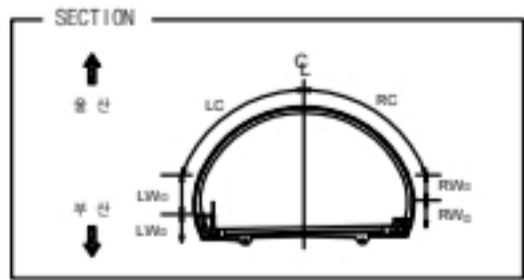
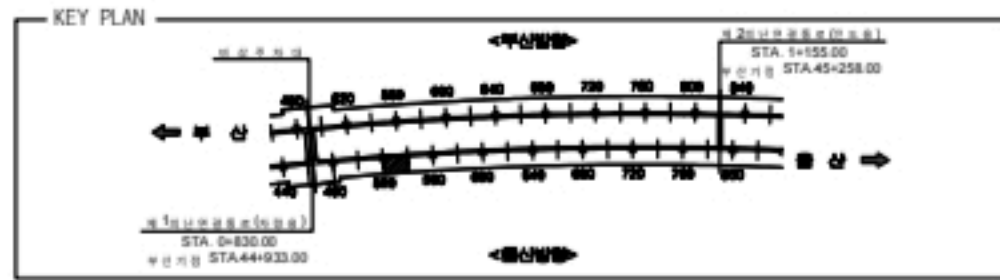
문수터널
500.0~520.0m

번호	산/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	측벽부	타일탈락				1	EA	1.00
2	구	포장부	모정표손		0.1	0.5	1	m	0.05
3	구	포장부	모정표손	3.0	7.0		1	m	7.00
4	구	포장부	모정표손	0.5	3.0		1	m	3.00
5	구	포장부	모정표손		0.4	0.1	1	m	0.04
6	구	공동구	균열	0.3	0.8		1	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
8	구	포장부	모정표손	2.0	3.5		1	m	3.50
9	구	포장부	모정표손		0.3	0.1	1	m	0.03
10	구	환수시설	환수구 토사침적				1	EA	1.00
11	구	환수시설	그레일 부식				1	EA	1.00
12	구	공동구	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
13	구	공동구	파손		0.2	0.1	1	m	0.02
14	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
15	구	공동구	균열	0.3	0.8		1	m	0.60
16	구	공동구	균열	0.3	0.8		1	m	0.60
17	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.60
18	구	환수시설	파손		0.3	0.1	1	m	0.03
19	구	환수시설	환수구 토사침적				1	EA	1.00
20	구	환수시설	그레일 부식				1	EA	1.00
21	구	환수시설	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
22	구	천단부	균열	0.2	10.0		1	m	10.00
23	구	포장부	모정표손		0.1	0.3	1	m	0.03
24	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	m	0.01
25	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	m	0.01
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부 산

울 산 →





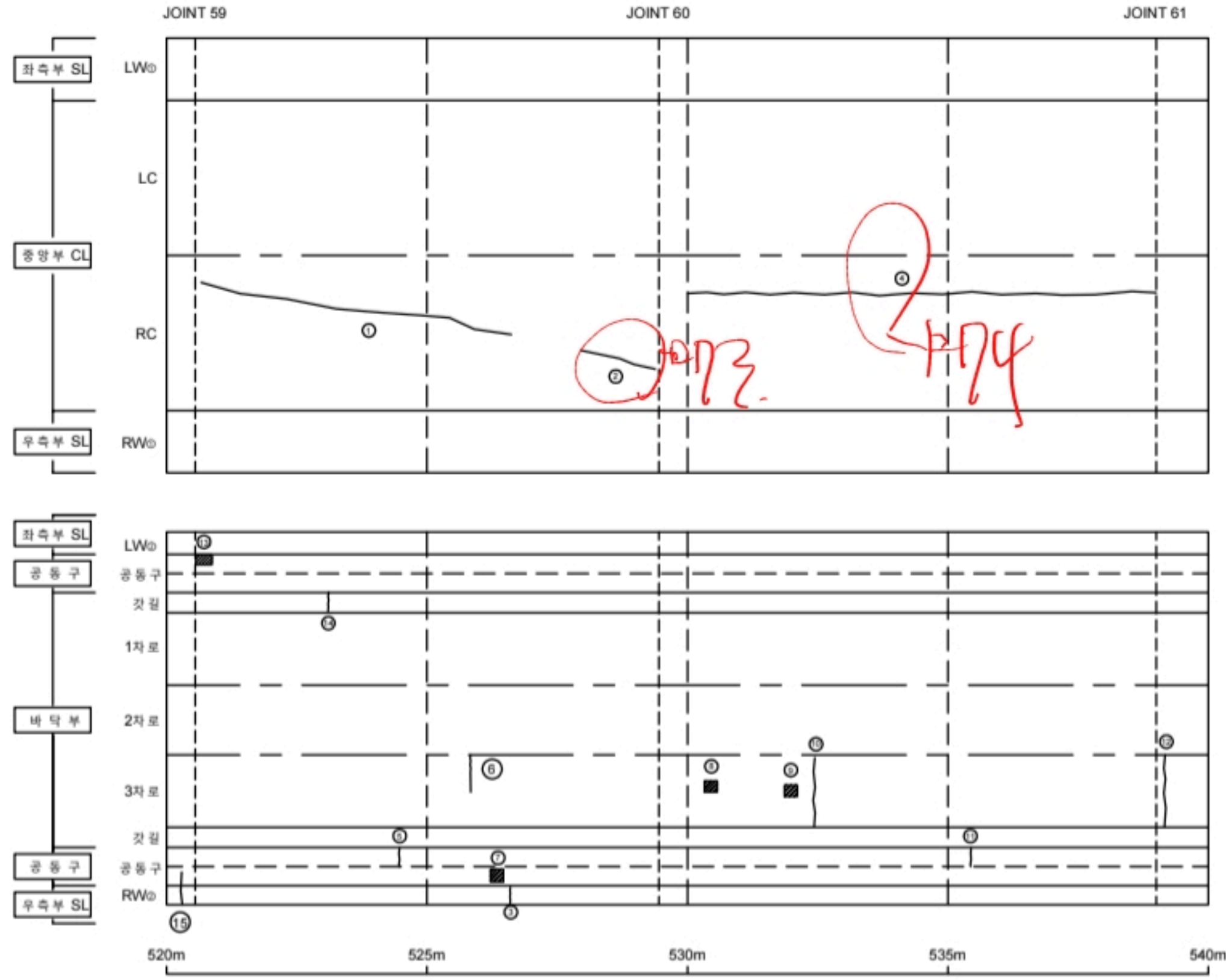
손 상 물 량 표

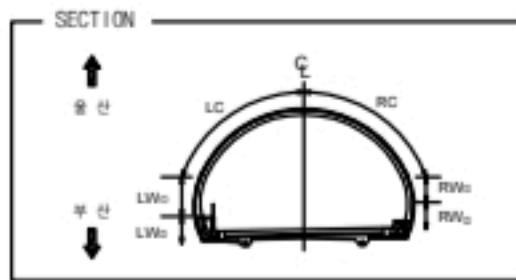
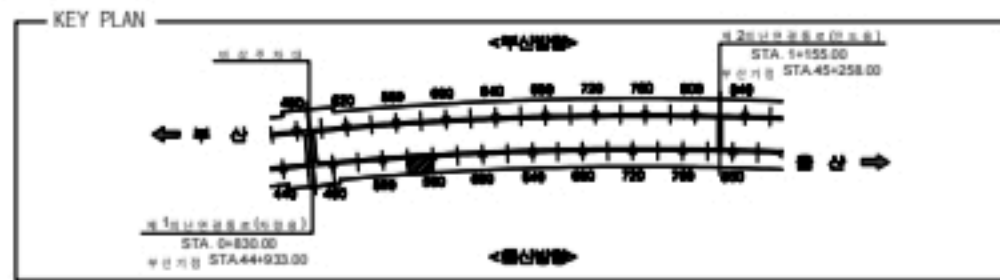
문수터널
520.0~540.0m

번호	산/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부 균열	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	모정균열	1.0	2.0		1	m	2.00
7	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
8	구	포장부	모정파손		0.1	0.1	1	m	0.01
9	구	포장부	모정파손		0.1	0.1	1	m	0.01
10	구	포장부	모정균열	1.0	3.5		1	m	3.50
11	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
12	구	포장부	모정균열	1.0	3.5		1	m	3.50
13	구	공동구	파손		0.2	0.1	1	m	0.02
14	구	천수시설	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 →





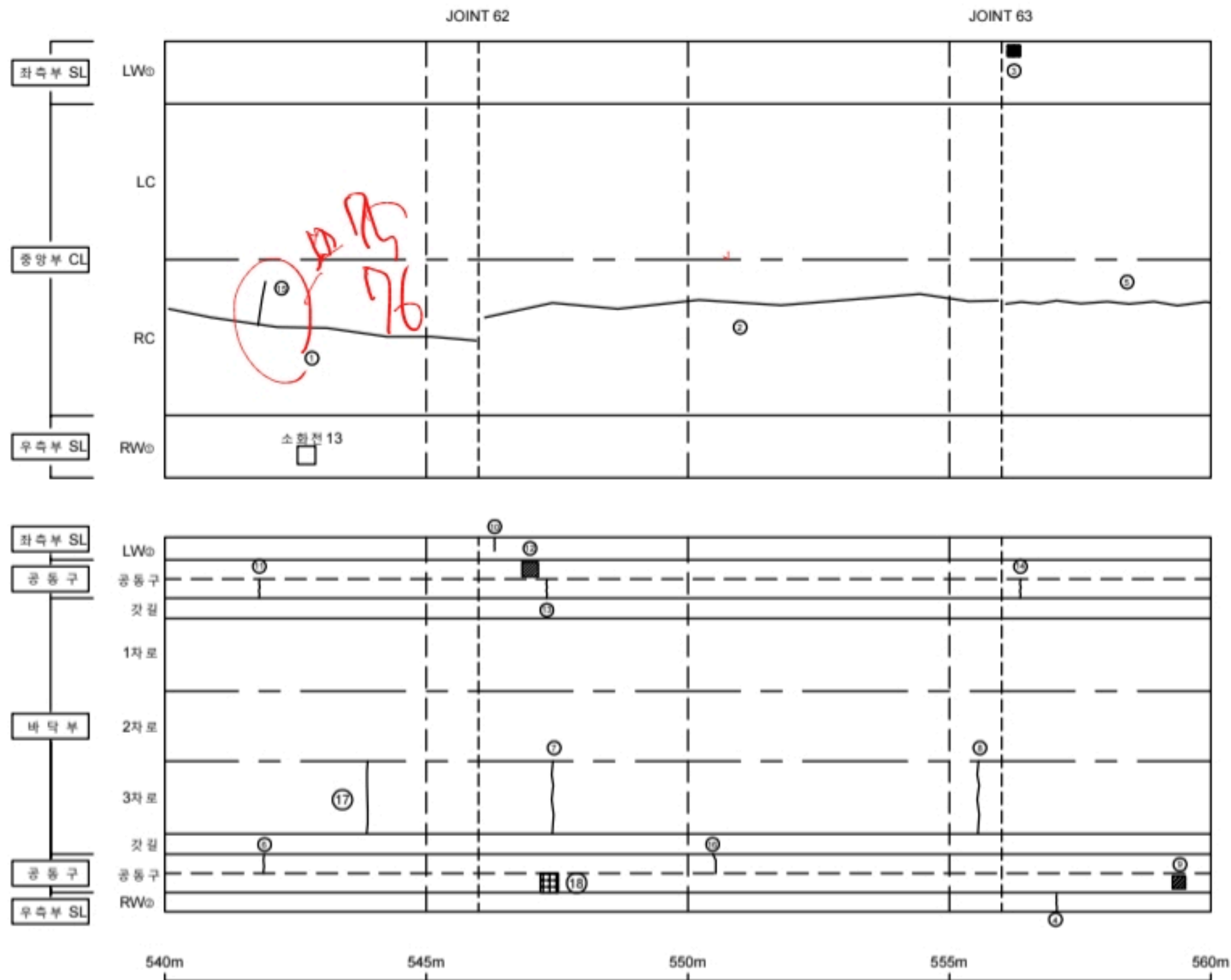
손 상 물 량 표

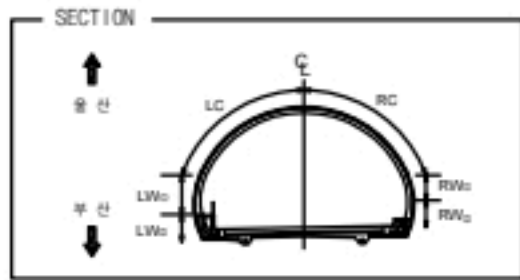
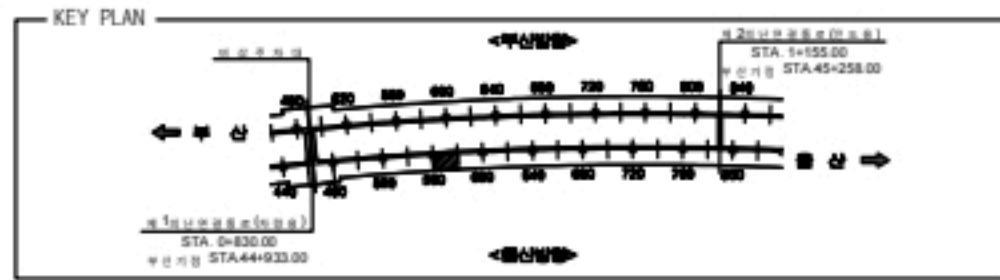
문수터널
540.0~560.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.3	9.0		1	m	9.00
2	구	천단부	균열	0.3	9.0		1	m	9.00
3	구	측벽부	타월발착				1	EA	1.00
4	구	공통구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
5	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
6	구	공통구	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	공통구	탈개괴손				1	EA	1.00
10	구	공통구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
11	구	공통구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
12	구	공통구	탈개괴손				1	EA	1.00
13	구	공통구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
14	구	공통구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
15	구	천단부	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
16	구	공통구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
17	구	포장부	포장균열	0.3	3.5		1	m	3.50
18	구	공통구	탈개괴손				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

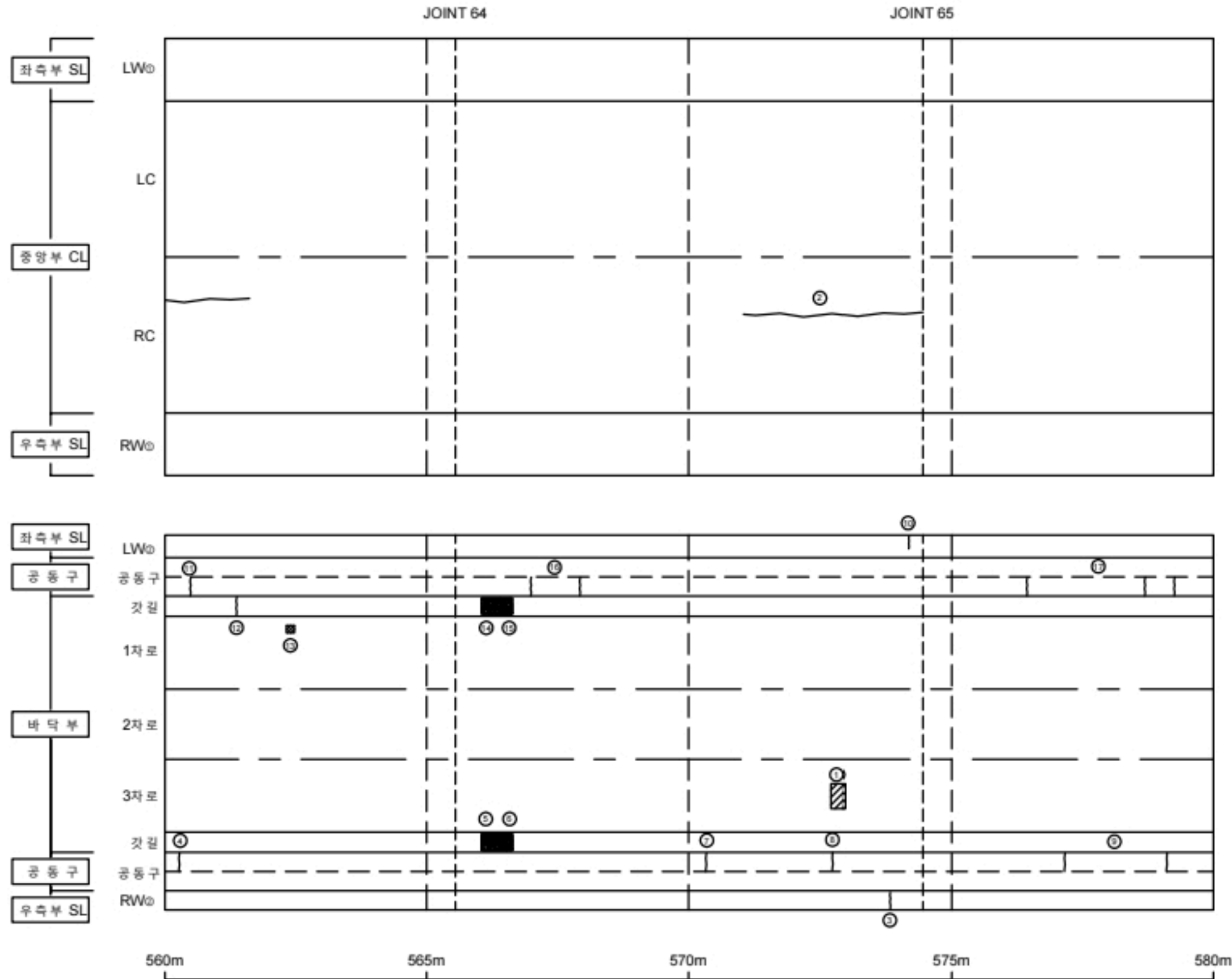
울 산 →





← 부 산

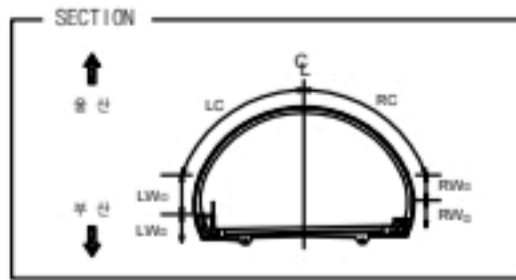
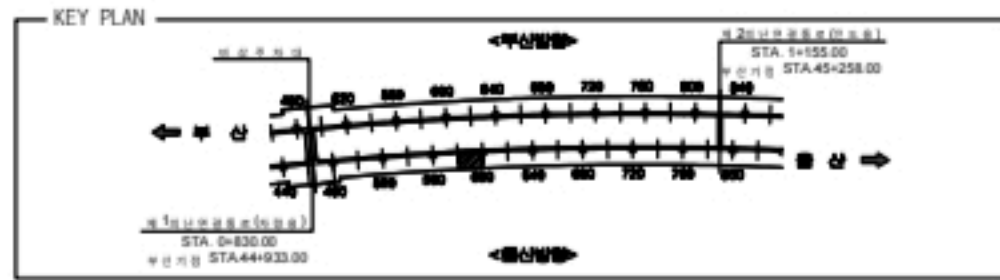
울 산 →



손상물량표

문수터널
560.0~580.0m

번호	선/구	부위명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	수량	
1	구	포장부	포장파손		0.8	0.1	1	㎡	0.08	
2	구	전단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00	
3	구	공동구	균열	1.0	0.5		1	m	0.50	
4	구	공동구	균열	0.5	1.2		1	m	1.20	
5	구	벽수시설	관수구 토사유출				1	EA	1.00	
6	구	벽수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
7	구	공동구	균열	0.2	1.2		1	m	1.20	
8	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
9	구	공동구	균열	0.3	1.2		2	m	2.40	
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	벽수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
13	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01	
14	구	벽수시설	관수구 토사유출				1	EA	1.00	
15	구	벽수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
16	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
17	구	공동구	균열	0.2	0.6		3	m	1.80	
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										



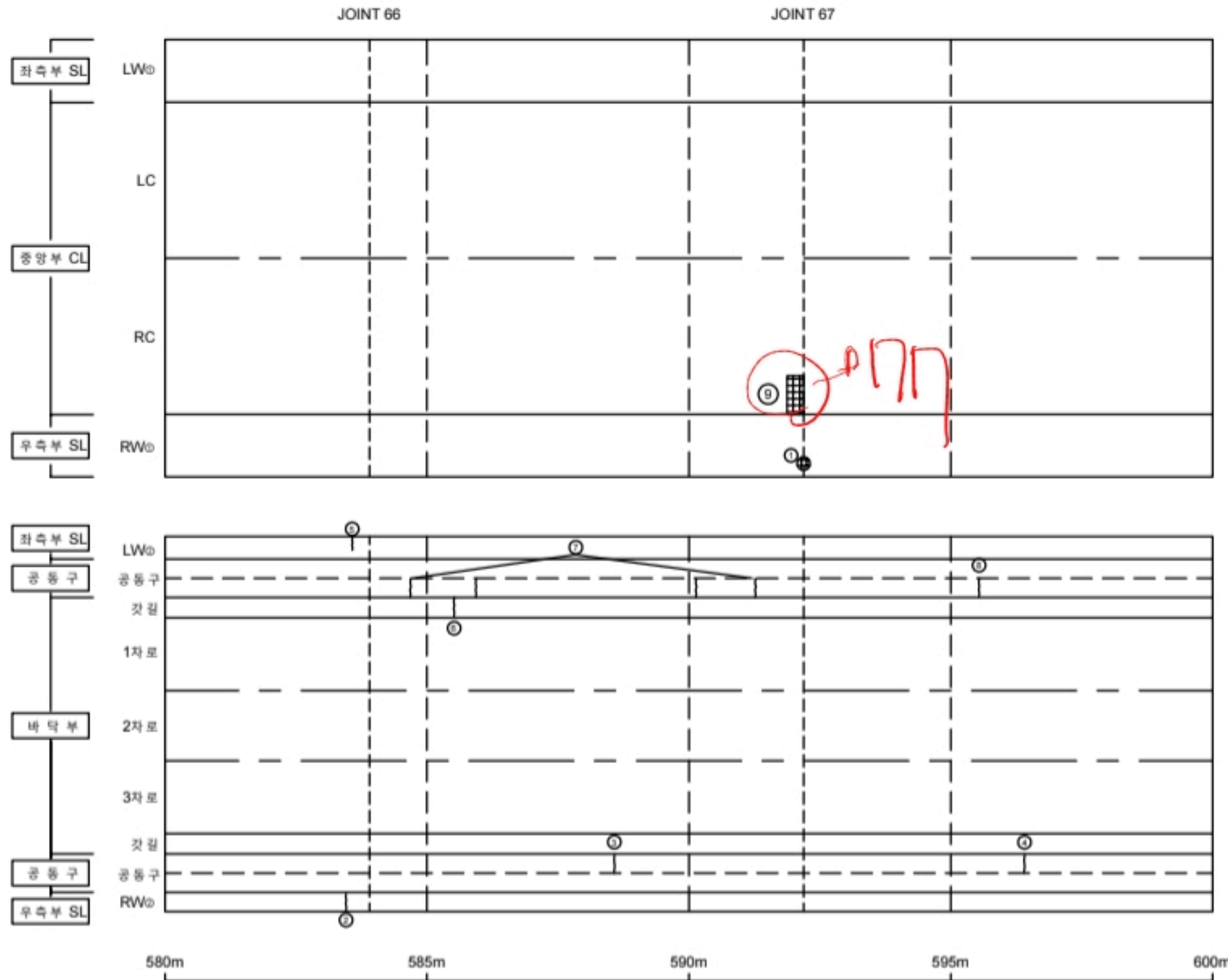
손 상 물 량 표

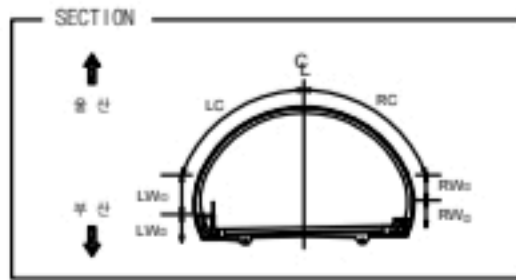
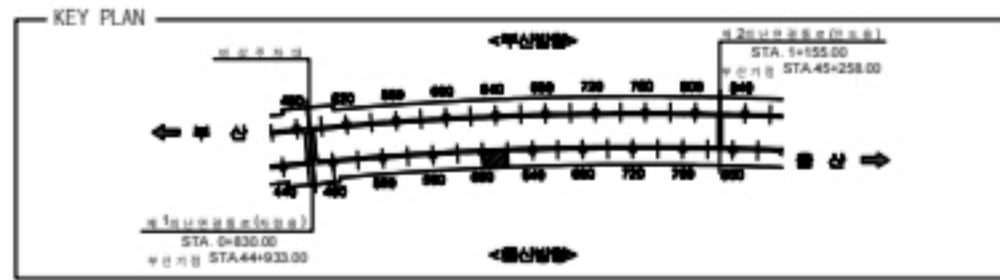
문수터널
580.0~600.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	수량	
1	구	측벽부	박락		0.1	0.2	1	m	0.02	t=15mm
2	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30	
3	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
4	구	공동구	균열	0.5	1.2		1	m	1.20	
5	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30	
6	구	환수시설	균열	0.2	0.8		1	m	0.60	
7	구	공동구	균열	0.3	0.8		4	m	2.40	
8	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
9	구	천단부	박락		0.1	1.0	1	m	0.10	t=20mm
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

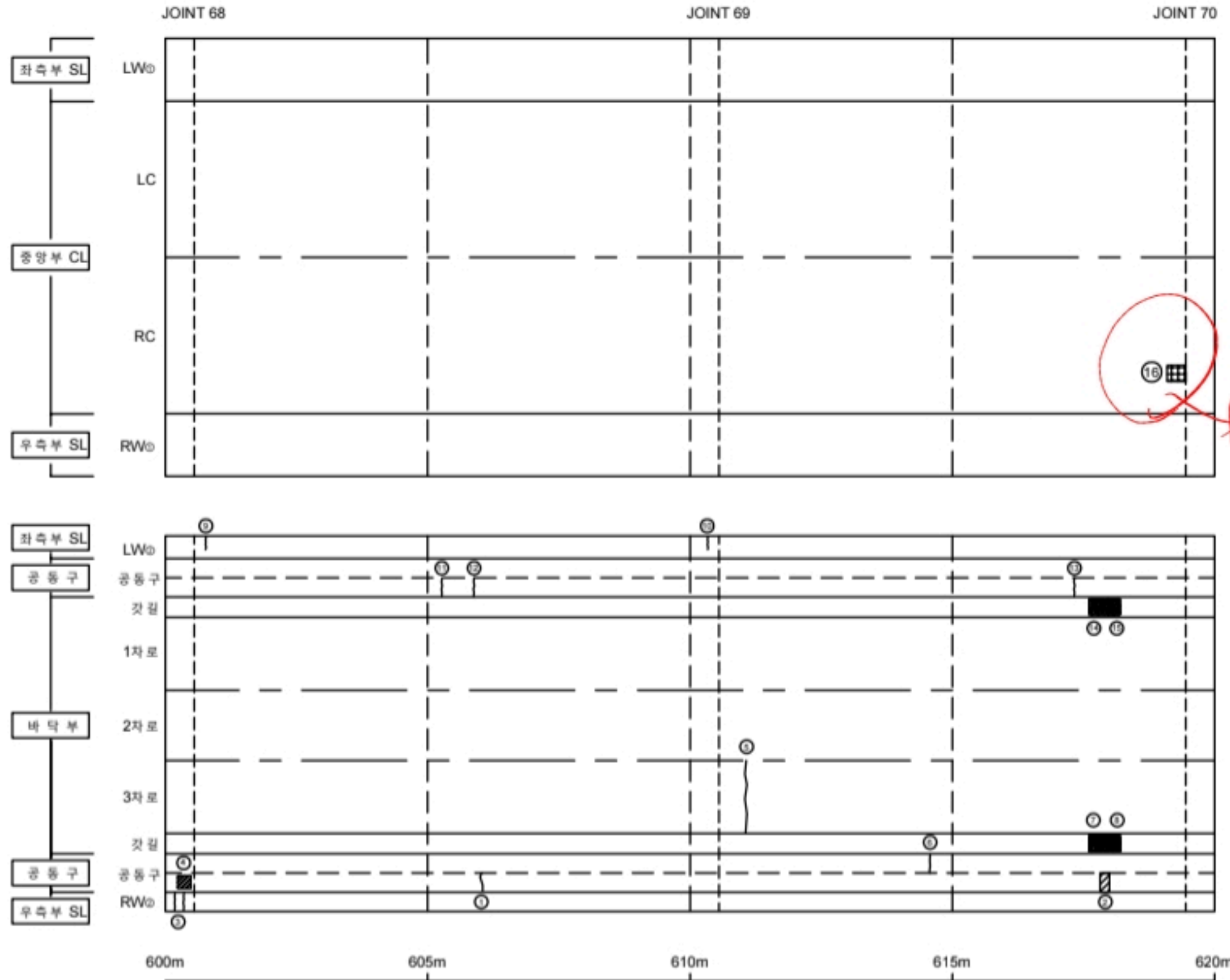
울 산 →





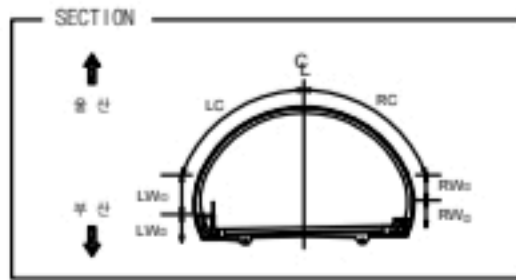
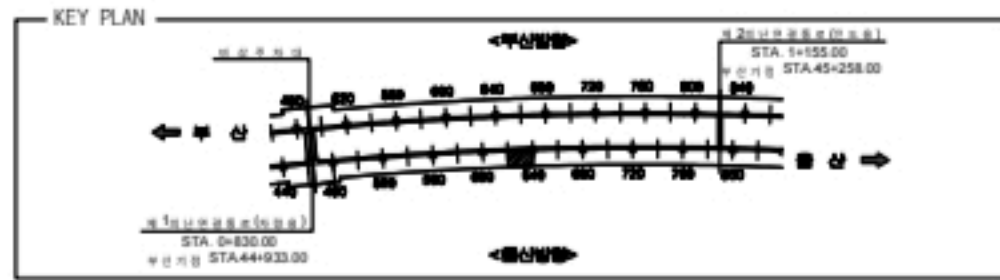
← 부산

울산 →



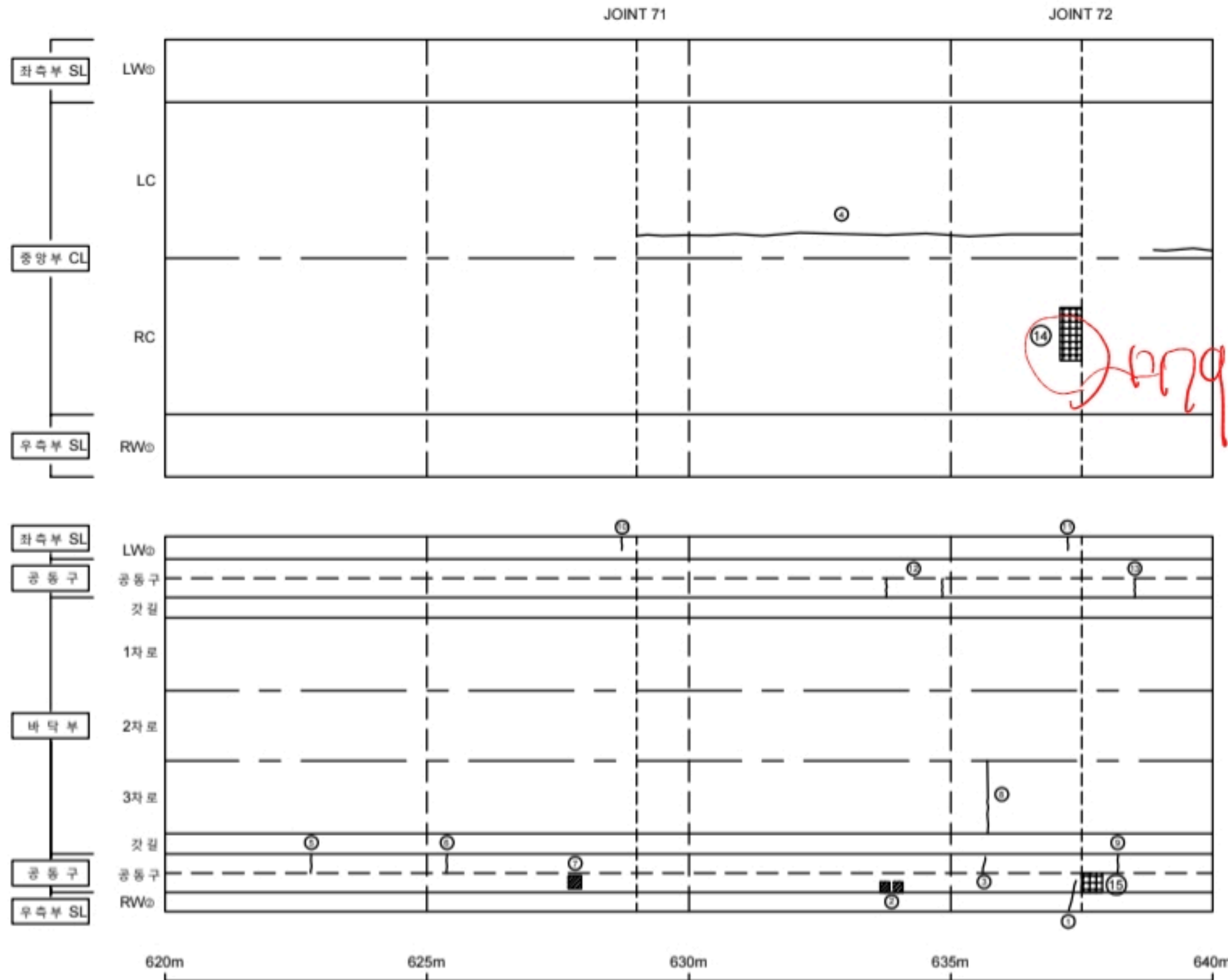
손상물량표

문수터널 600.0~620.0m										
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					단위	비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	수량		
1	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
2	구	공동구	일계미손				1	EA	1.00	
3	구	공동구	균열	1.0	0.2		2	m	0.40	
4	구	공동구	일계미손				1	EA	1.00	
5	구	보강부	모양균열	2.0	3.5		1	m	3.50	
6	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
7	구	배수시설	관수구 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	관수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
15	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
16	구	관단부	마감불량		0.1	0.2	1	㎡	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										



← 부 산

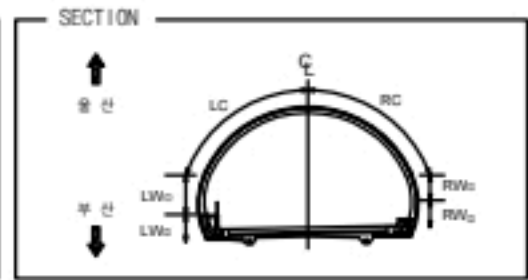
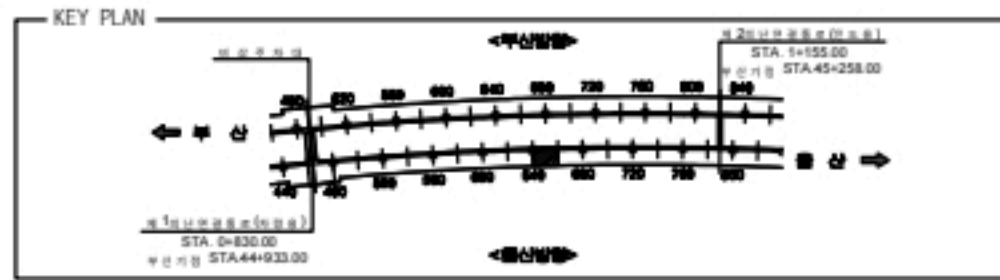
울 산 →



손상물량표

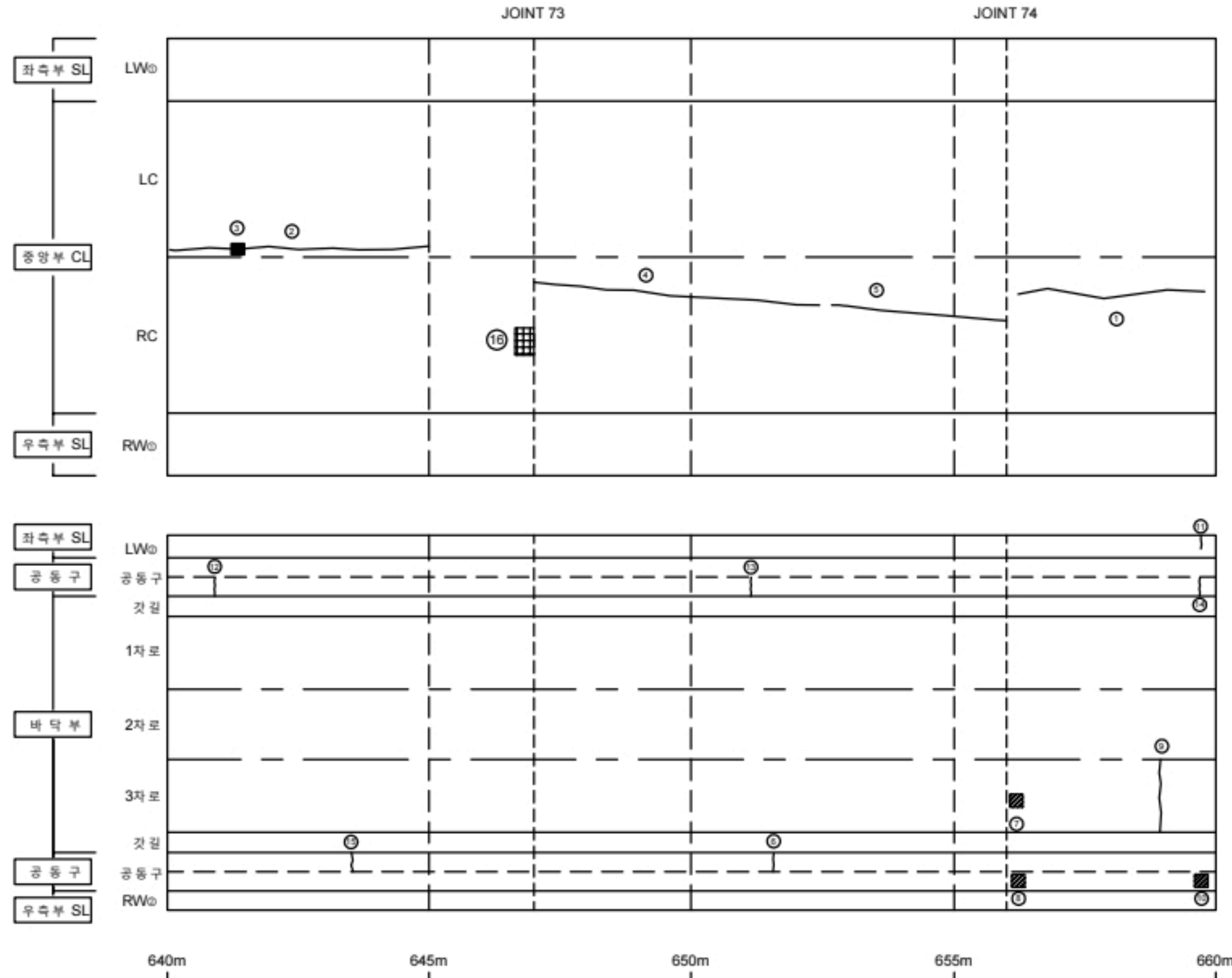
문수터널
620.0~640.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	공동구	균열	1.0	0.5		1	m	0.50
2	구	공동구	열개파손				2	EA	2.00
3	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
4	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
5	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
6	구	공동구	균열	0.5	1.2		1	m	1.20
7	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
8	구	보강부	보강균열	0.3	3.5		1	m	3.50
9	구	공동구	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
10	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
11	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
12	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
14	구	천단부	박리		0.1	0.4	1	m	0.04
15	구	공동구	열개파손				1	EA	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									



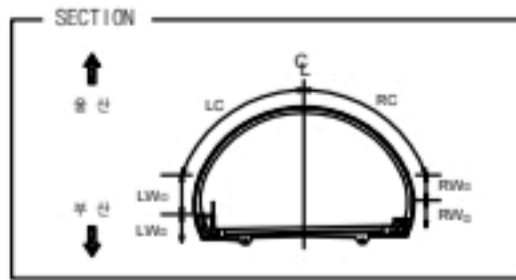
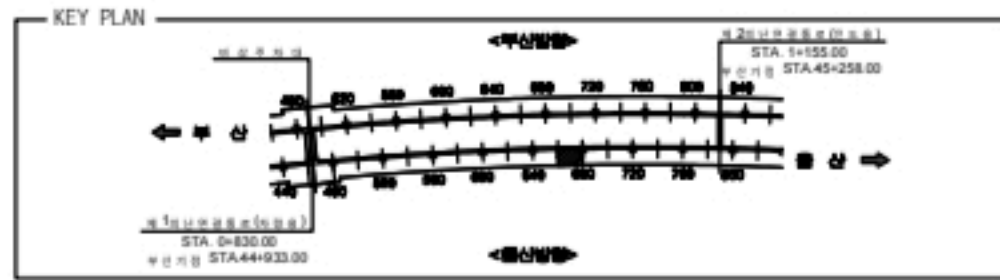
← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 640.0~660.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
2	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	천단부	박락		0.3	0.1	1	m ²	0.03 t=10mm
4	구	천단부	보수부 재균열	0.2	6.0		1	m	6.00
5	구	천단부	균열	0.3	3.0		1	m	3.00
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	포장부	포장파손		0.2	0.1	1	m ²	0.02
8	구	공동구	얕게 파손				1	EA	1.00
9	구	포장부	포장균열	0.3	3.0		1	m	3.00
10	구	공동구	얕게 파손				1	EA	1.00
11	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
12	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
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	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
16	구	천단부	박락		0.2	0.3	1	m ²	0.06 t=18mm
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									



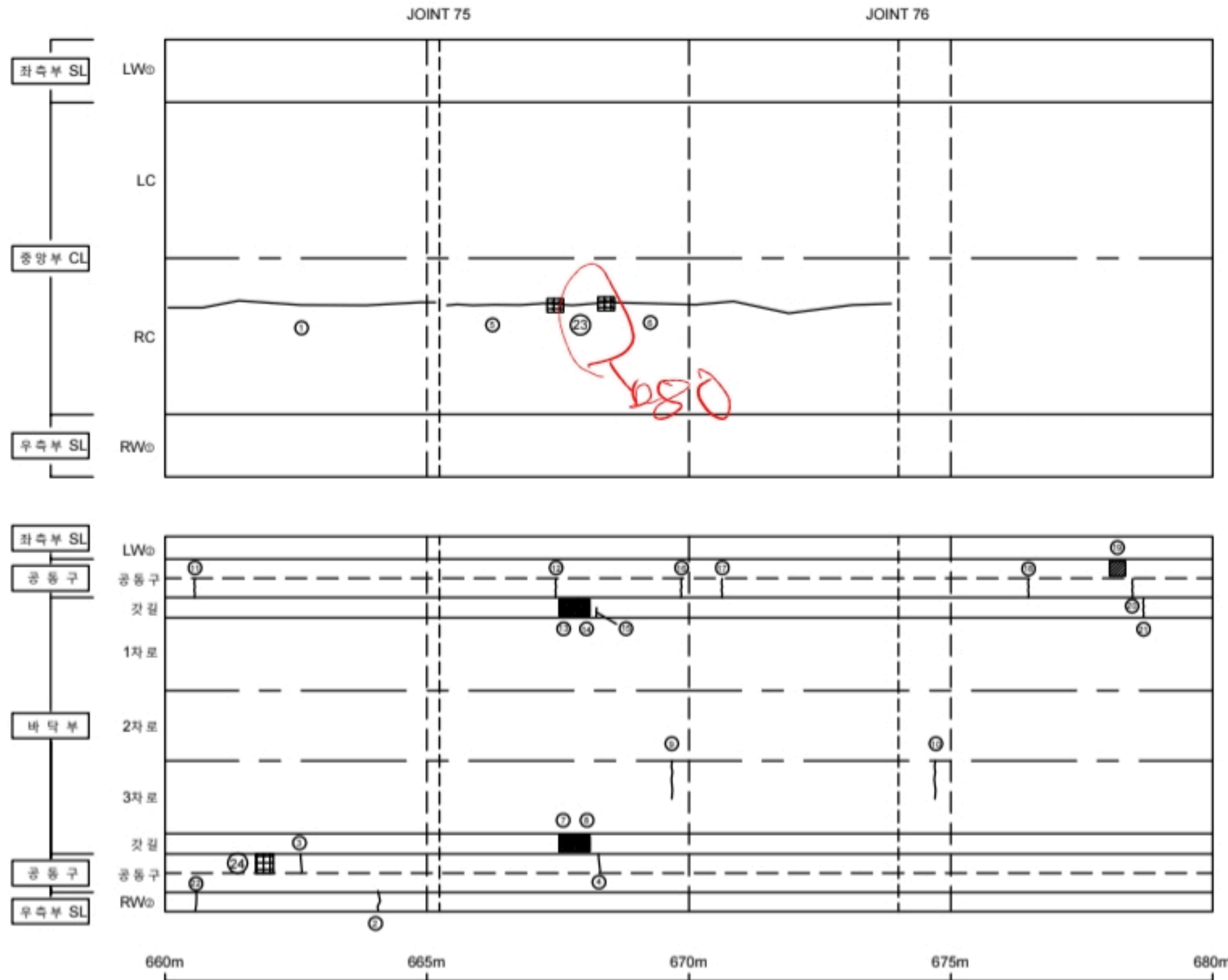
손 상 물 량 표

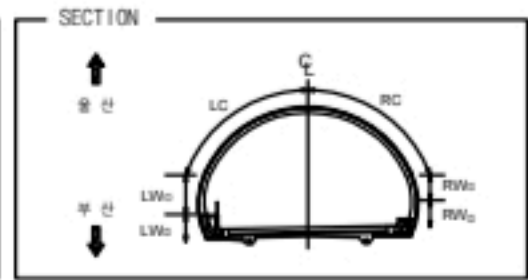
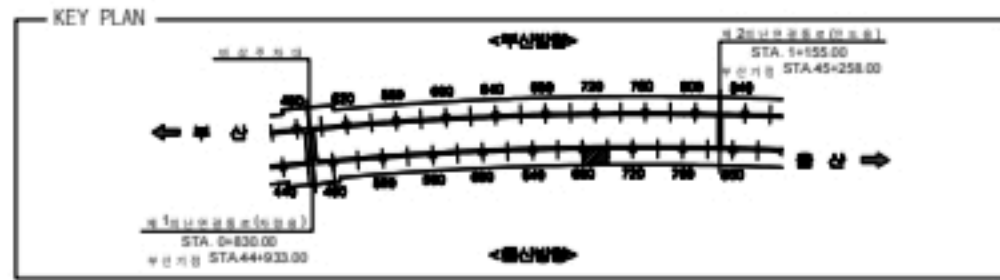
문수터널
660.0~680.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
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	관수구 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	관수구 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	발개미손				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	발개미손				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									

← 부 산

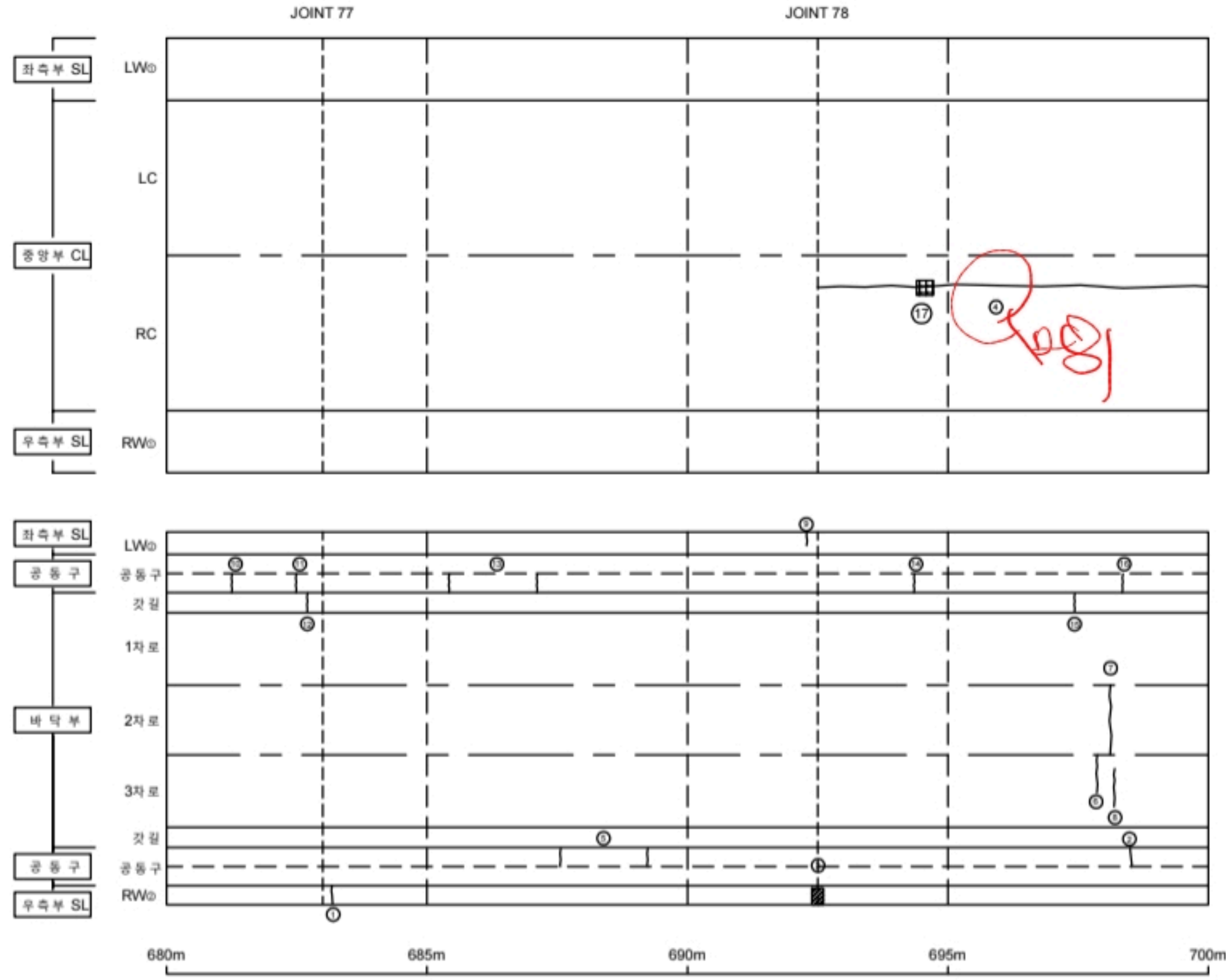
울 산 →





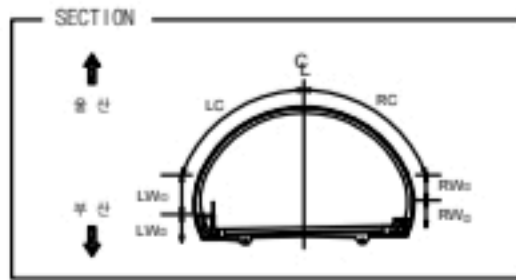
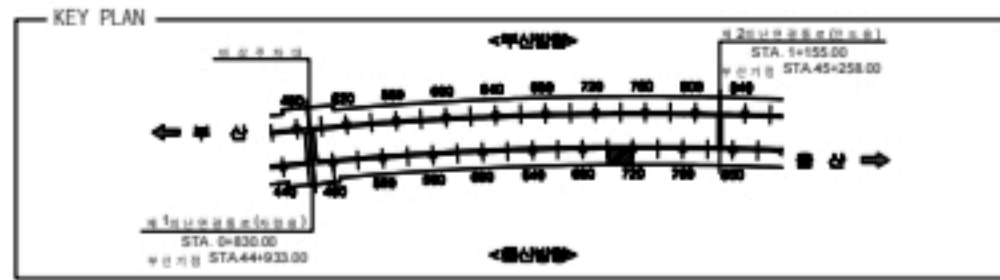
← 부 산

울 산 →



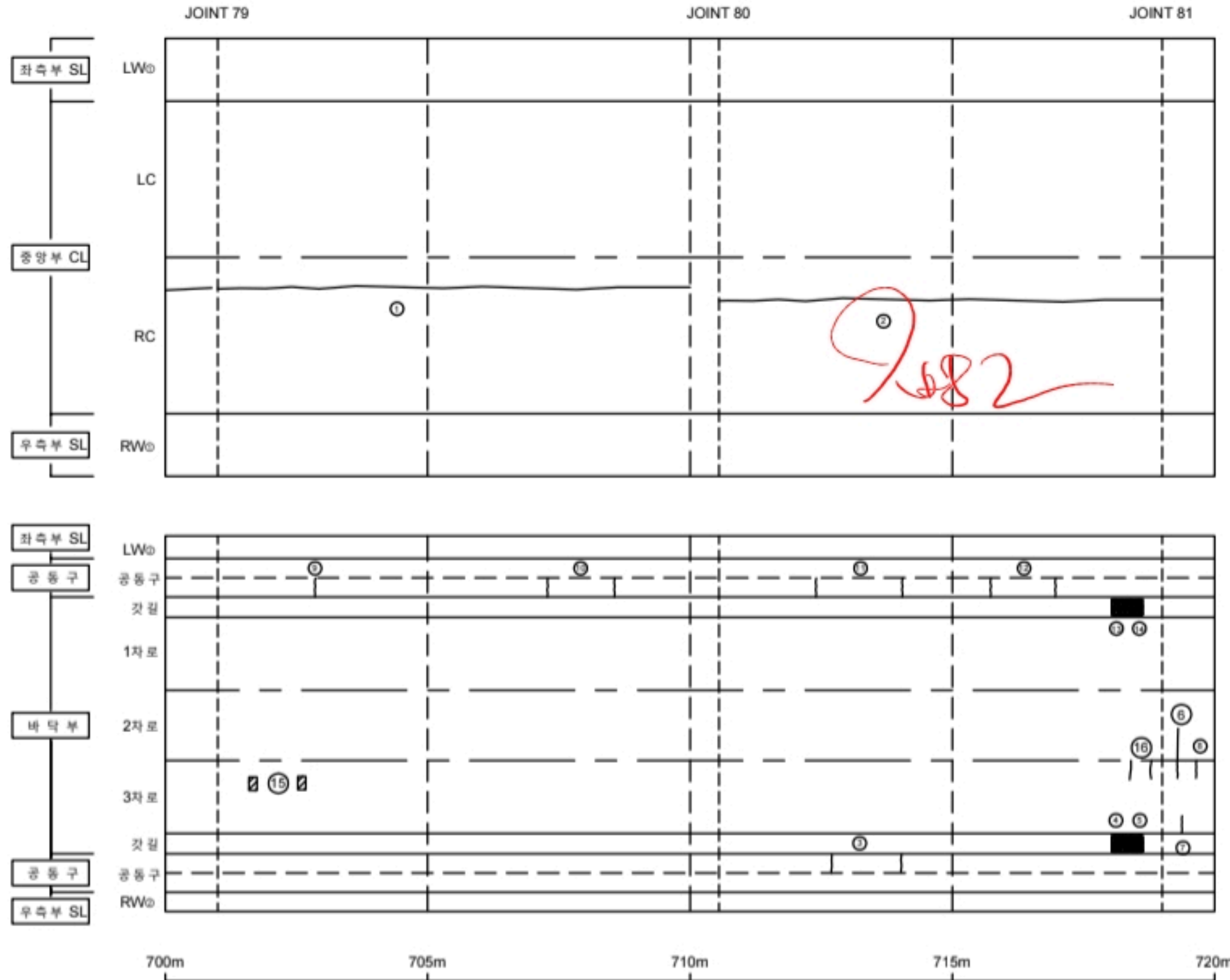
손상물량표

문수터널 680.0~700.0m									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
2	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
3	구	공동구	토손		0.2	0.1	1	m	0.02
4	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
5	구	공동구	균열	0.3	1.2		2	m	2.40
6	구	보강부	보강균열	0.3	1.2		1	m	1.20
7	구	보강부	보강균열	0.3	2.5		1	m	2.50
8	구	보강부	보강균열	0.3	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
10	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	공동구	균열	0.5	0.6		1	m	0.60
12	구	배수시설	균열	0.5	0.6		1	m	0.60
13	구	공동구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
14	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
15	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
16	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
17	구	천단부	박락		0.1	0.3	1	m	0.03
18									t=15mm
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									



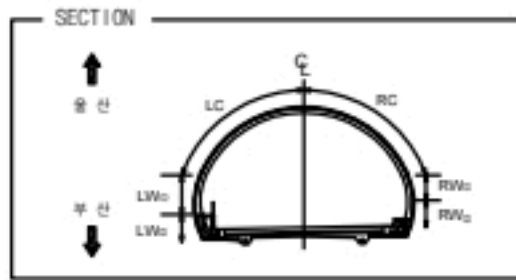
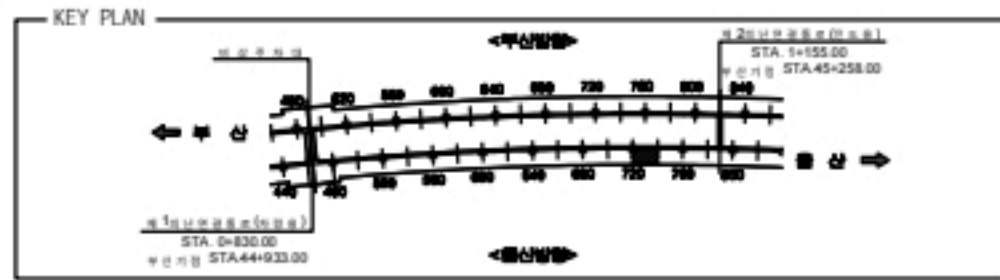
← 부 산

울 산 →



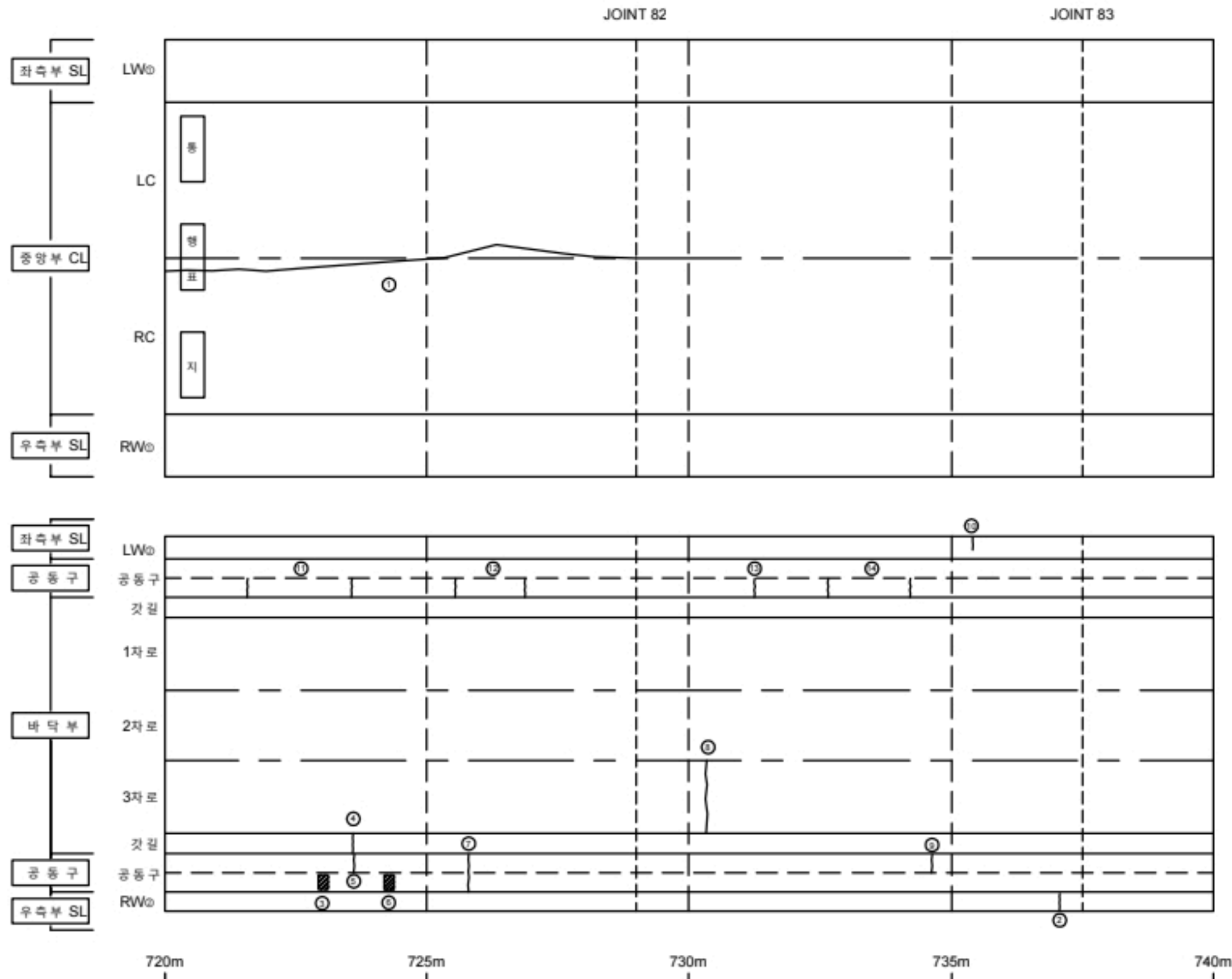
손 상 물 량 표

문수터널 700.0~720.0m										
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					단위	비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개수	수량		
1	구	원단부	보수부 재공	0.2	9.0		1	m	9.00	
2	구	원단부	보수부 재공	0.2	9.0		1	m	9.00	
3	구	공통구	균열	0.3	1.2		2	m	2.40	
4	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
6	구	보강부	보강균열	0.3	2.0		1	m	2.00	
7	구	보강부	보강균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
8	구	보강부	보강균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
9	구	공통구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
10	구	공통구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
11	구	공통구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20	
12	구	공통구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20	
13	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
14	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
15	구	보강부	보강파손		0.1	0.2	2	m	0.04	
16	구	보강부	보강균열	0.3	0.6		2	m	1.20	
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										



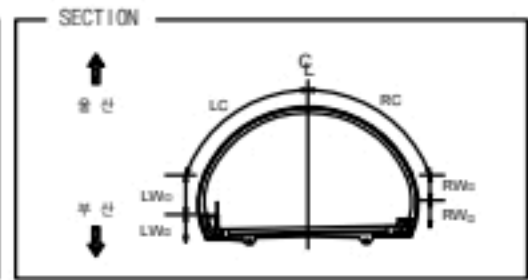
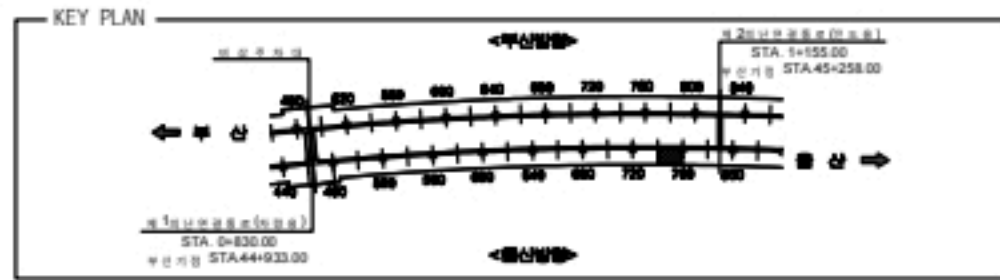
← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 720.0~740.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	원단부	보수부 재공됨	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
3	구	공동구	열개미손				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	열개미손				1	EA	1.00
7	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
8	구	보강부	보강재열	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									



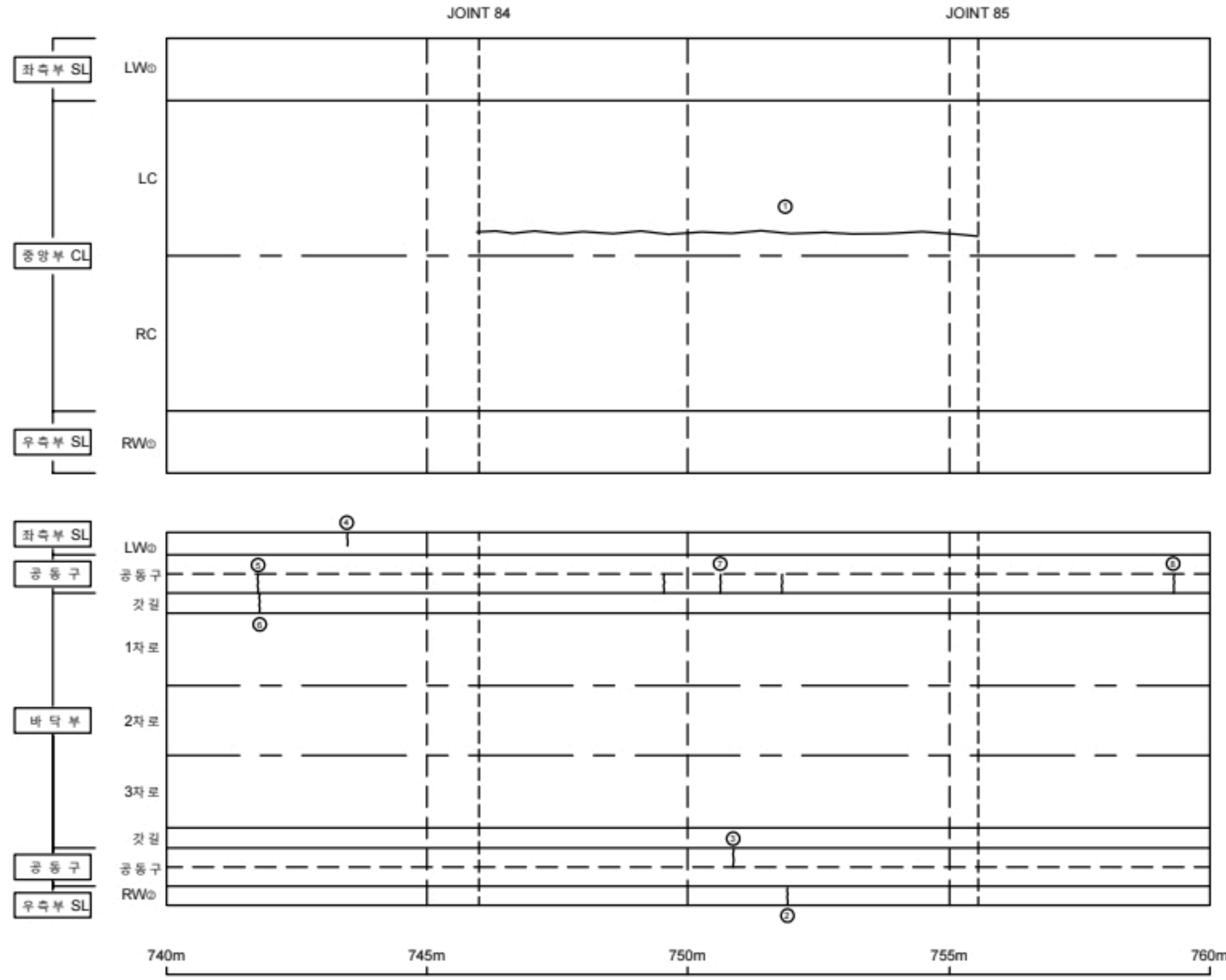
손 상 물 량 표

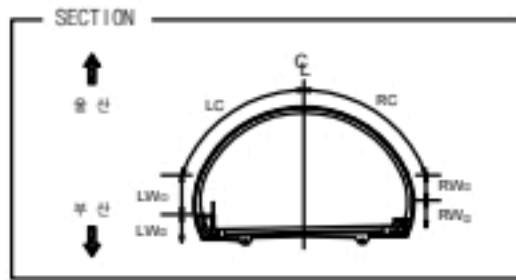
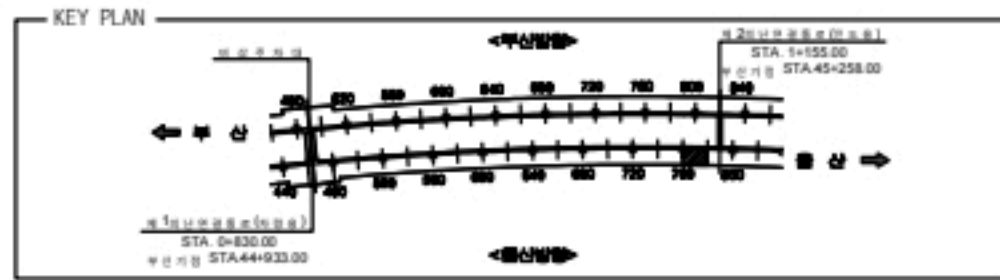
문수터널
740.0~760.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	원단부	보수부 재공함	0.2	9.0		1	m	9.00	
2	구	공통구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30	
3	구	공통구	균열	0.2	1.2		1	m	1.20	
4	구	공통구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
5	구	공통구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
6	구	보수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
7	구	공통구	균열	0.3	0.6		3	m	1.80	
8	구	공통구	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

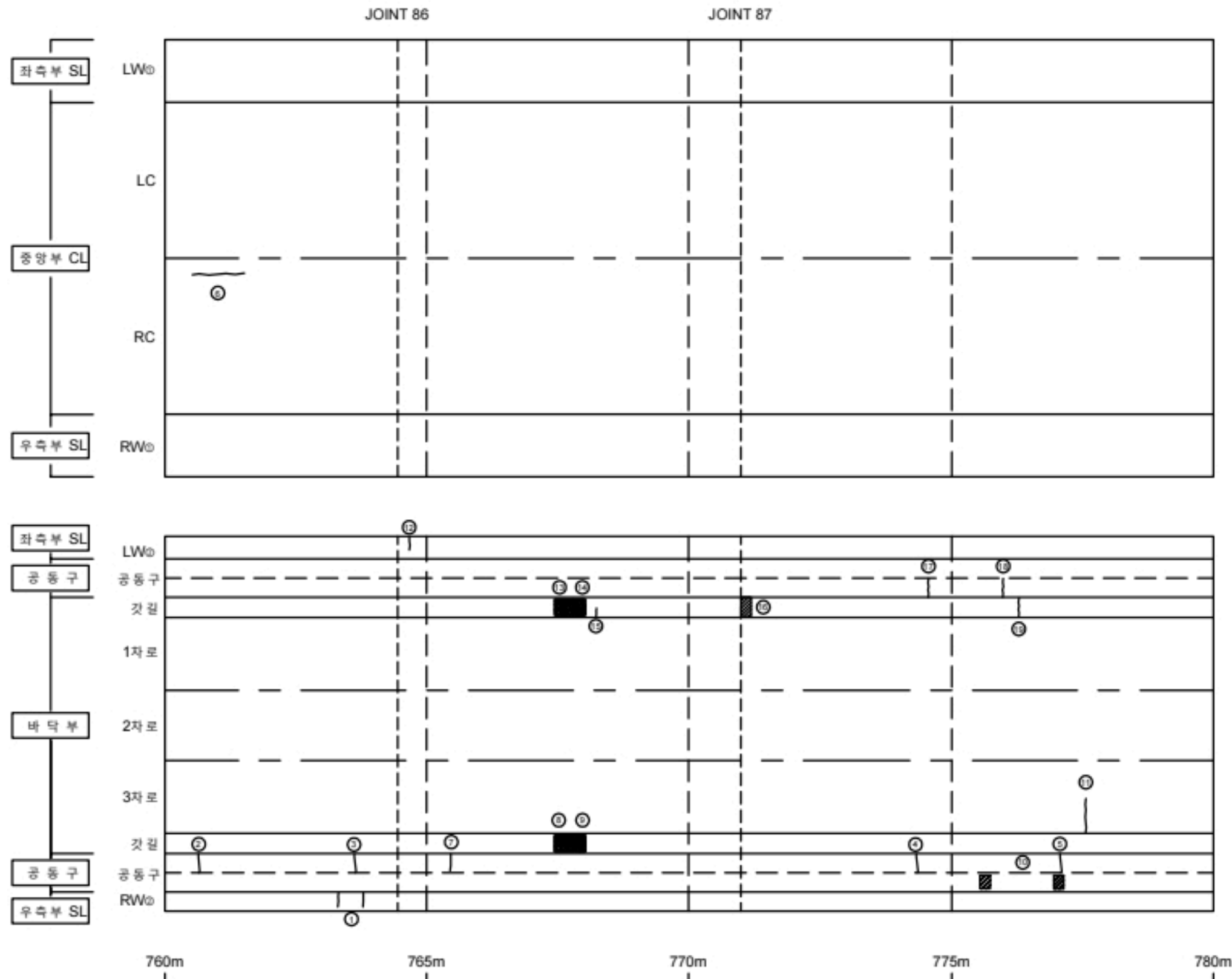
울 산 →





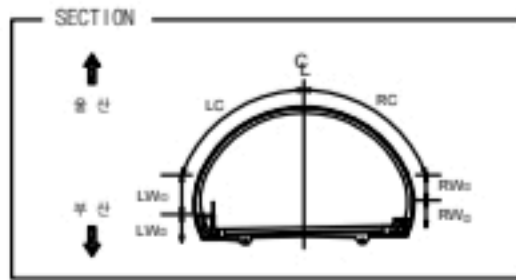
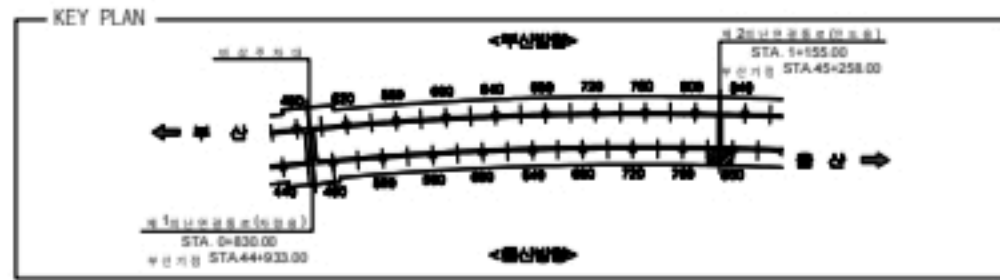
← 부 산

울 산 →



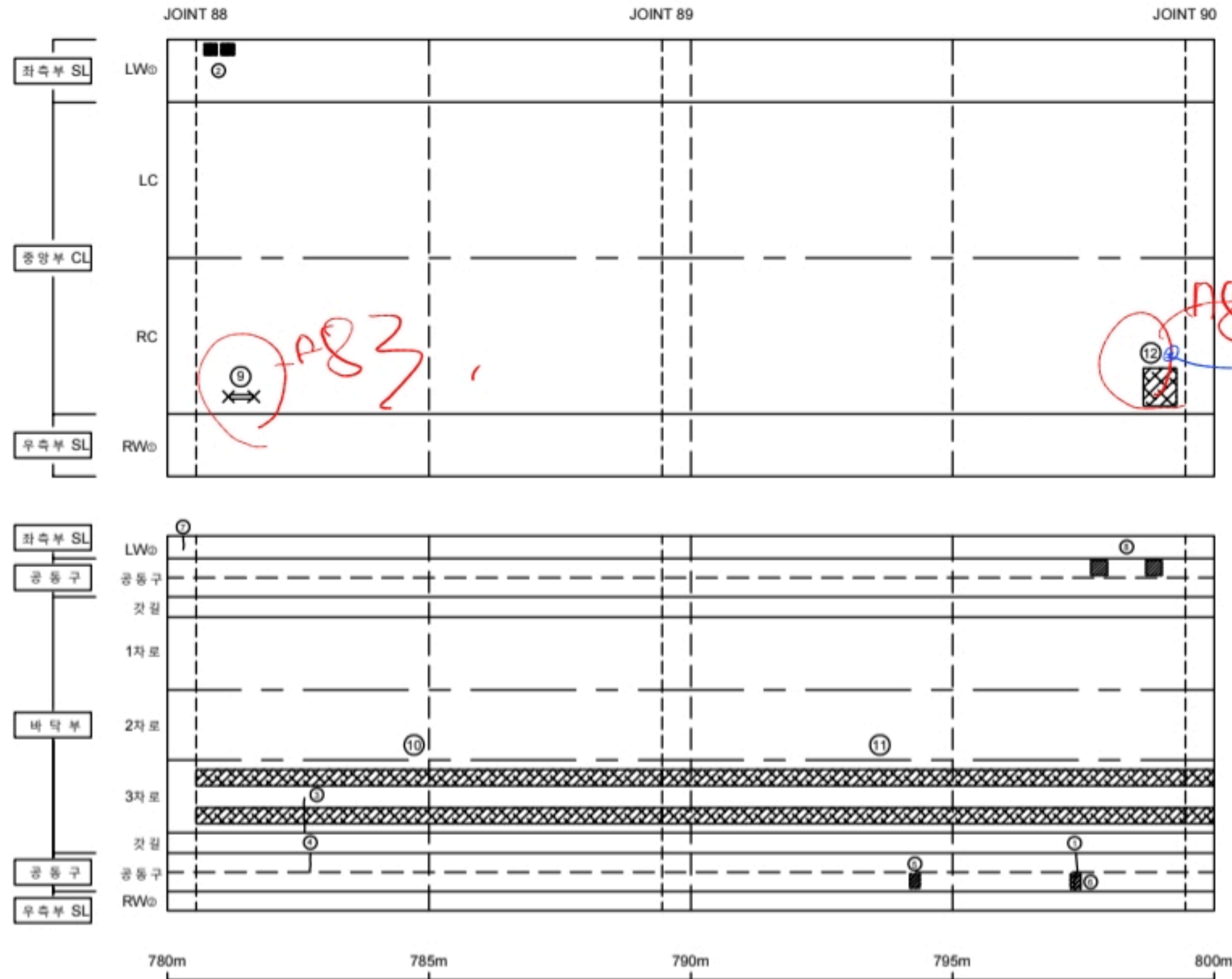
손상물량표

문수터널 760.0~780.0m									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.5	0.3		2	m	0.60
2	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
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	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
6	구	절단부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
7	구	공동구	균열	0.5	1.0		1	m	1.00
8	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
9	구	배수시설	그레더링 부식				1	EA	1.00
10	구	공동구	일개화손				2	EA	2.00
11	구	모정구	모정균열	0.3	1.2		1	m	1.20
12	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
13	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
14	구	배수시설	그레더링 부식				1	EA	1.00
15	구	배수시설	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
16	구	배수시설	파손		0.3	0.1	1	m	0.03
17	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
18	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
19	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



← 부산

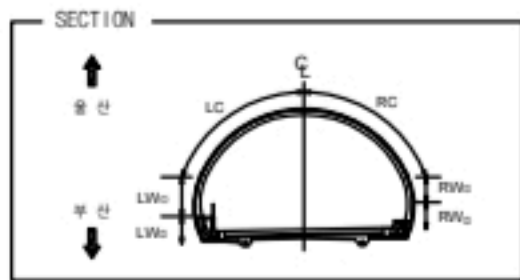
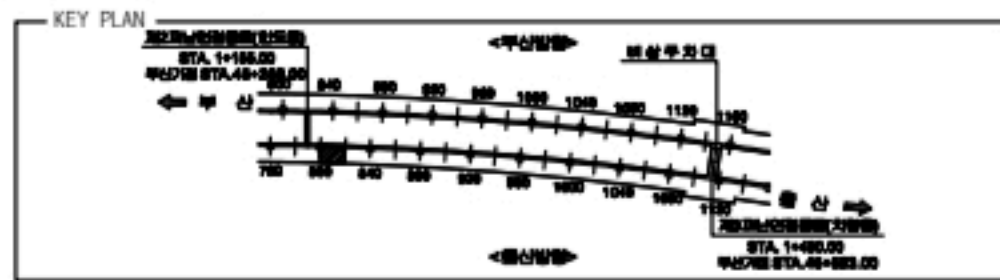
울산 →



손상물량표

문수터널 780.0~800.0m									
연호	선/구	부재명	손상현황	손상규모				단위	비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소		
1	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
2	구	측벽부	타일탈락				2	EA	2.00
3	구	모장부	모장균열	1.0	1.0		1	m	1.00
4	구	공동구	균열	0.5	1.0		1	m	1.00
5	구	공동구	당개타손				1	EA	1.00
6	구	공동구	당개타손				1	EA	1.00
7	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
8	구	공동구	당개타손				2	EA	2.00
9	구	관단부	콘크리트손		0.1	0.2	1	㎡	0.02
10	구	모장부	대모 및 양상균열	0.2	1.0	9.0	2	㎡	18.00
11	구	모장부	대모 및 양상균열	0.2	1.0	9.0	2	㎡	18.00
12	선	관단부	양상균열	0.2	2.0	2.0	1	㎡	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									

Handwritten blue note: *비고: 위와 같이*



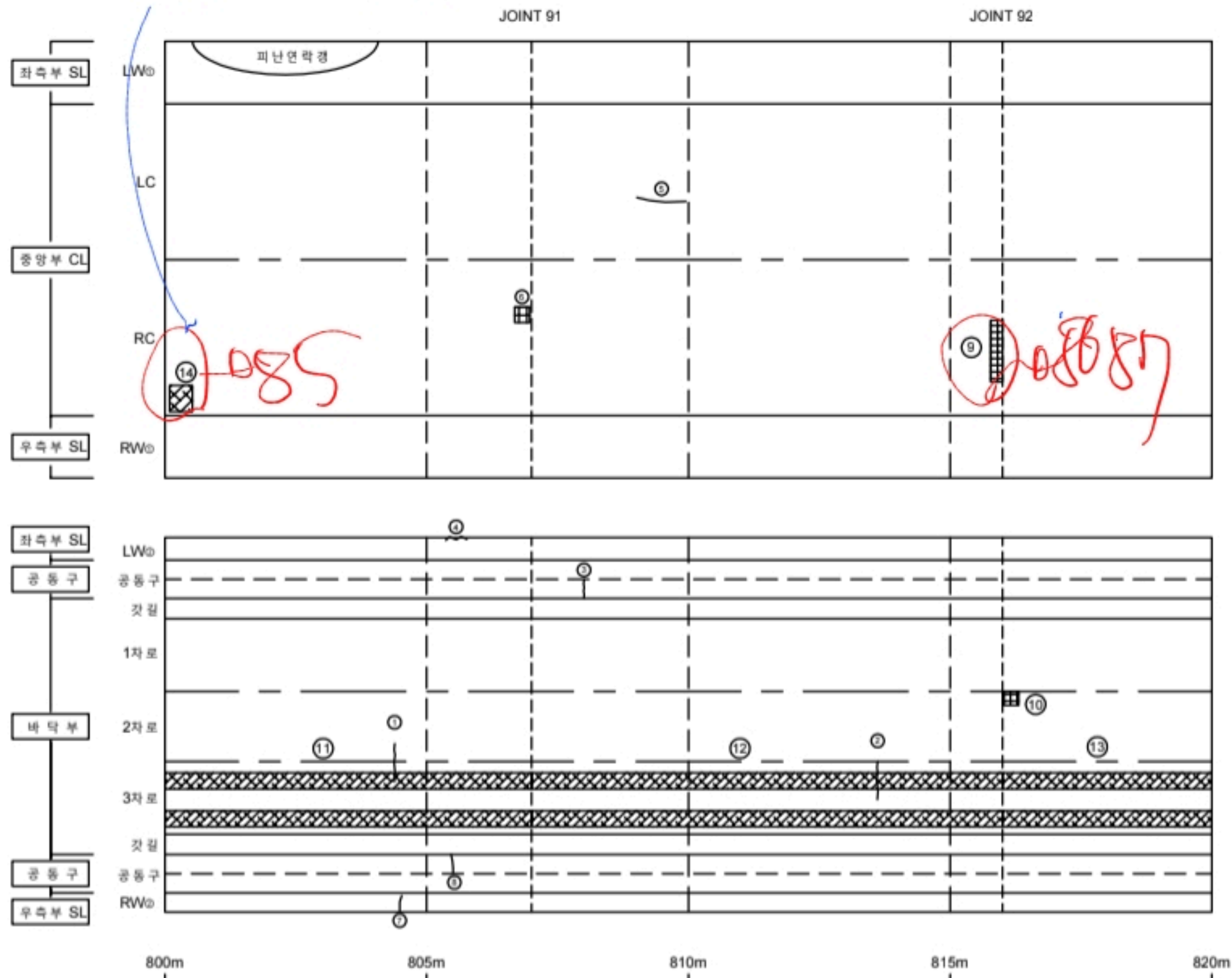
손 상 물 량 표

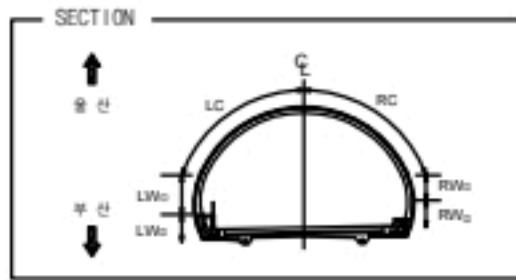
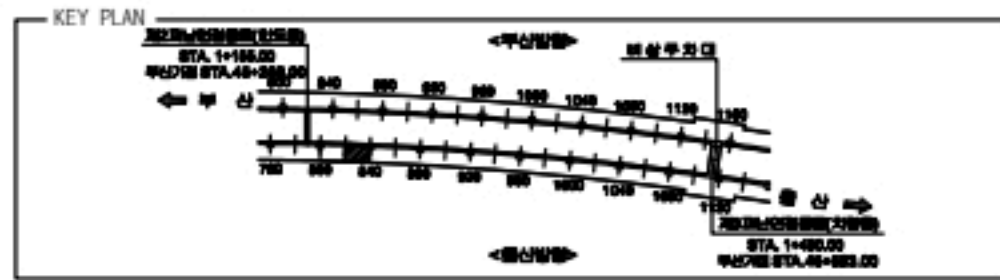
문수터널
800.0~820.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
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	㎡	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	㎡	0.13
10	구	포장부	포장파손		0.1	0.3	1	㎡	0.03
11	구	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	9.0	2	㎡	18.00
12	구	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	9.0	2	㎡	18.00
13	구	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	4.0	2	㎡	8.00
14	선	천단부	망상균열	0.2	1.0	1.0	1	㎡	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

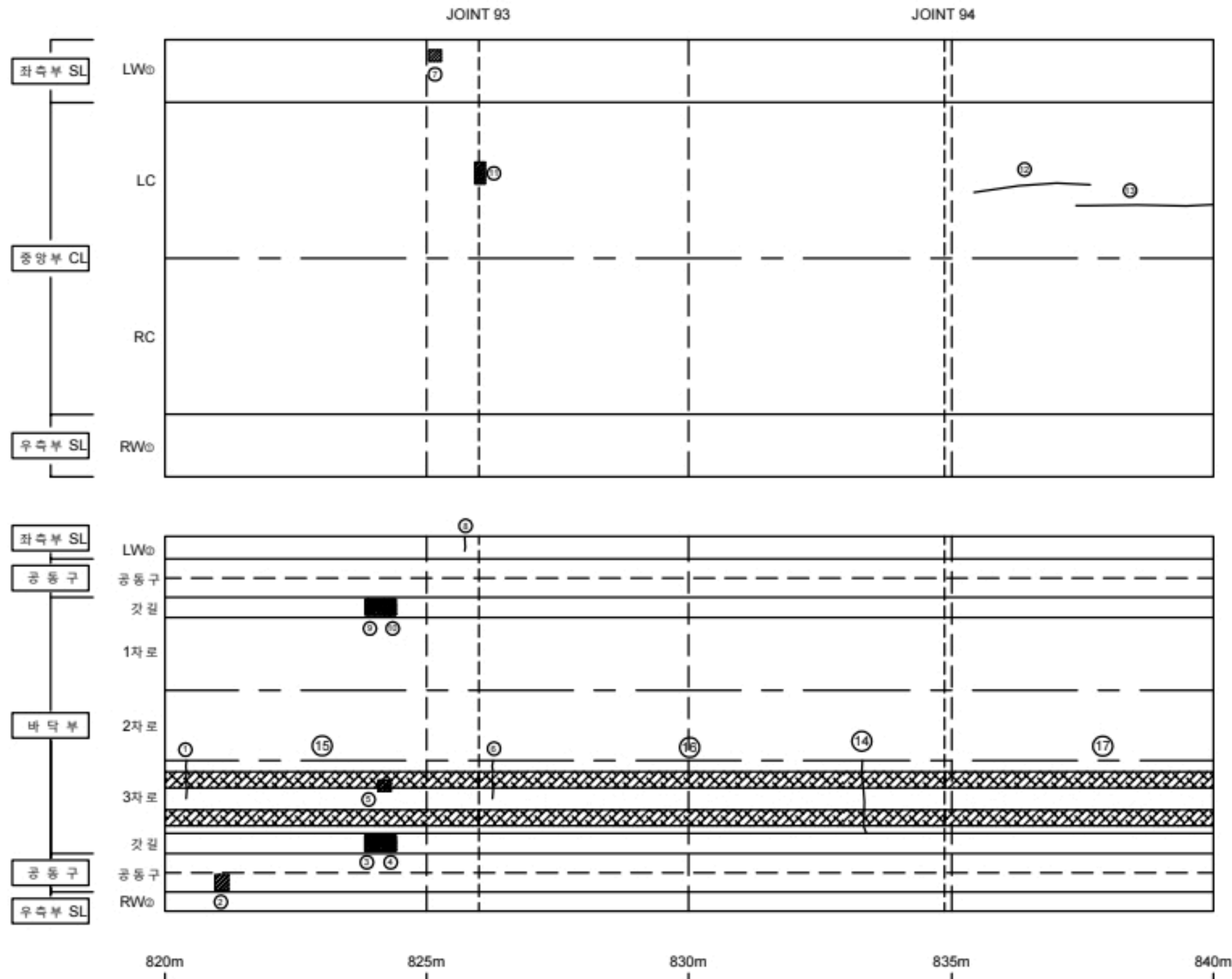
울 산 →





← 부산

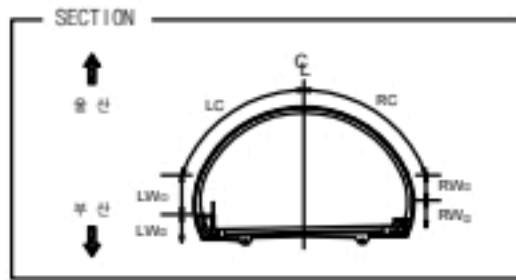
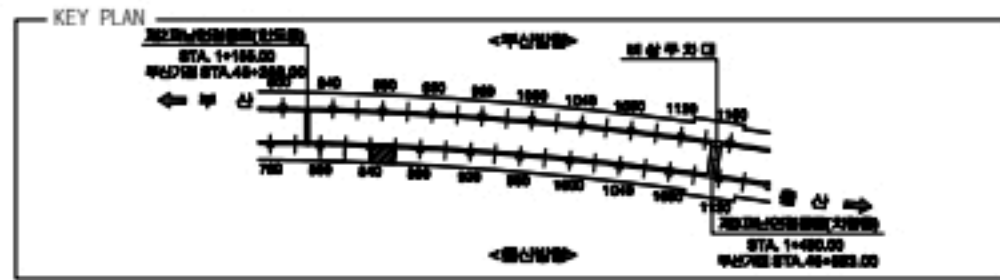
울산 →



손상물량표

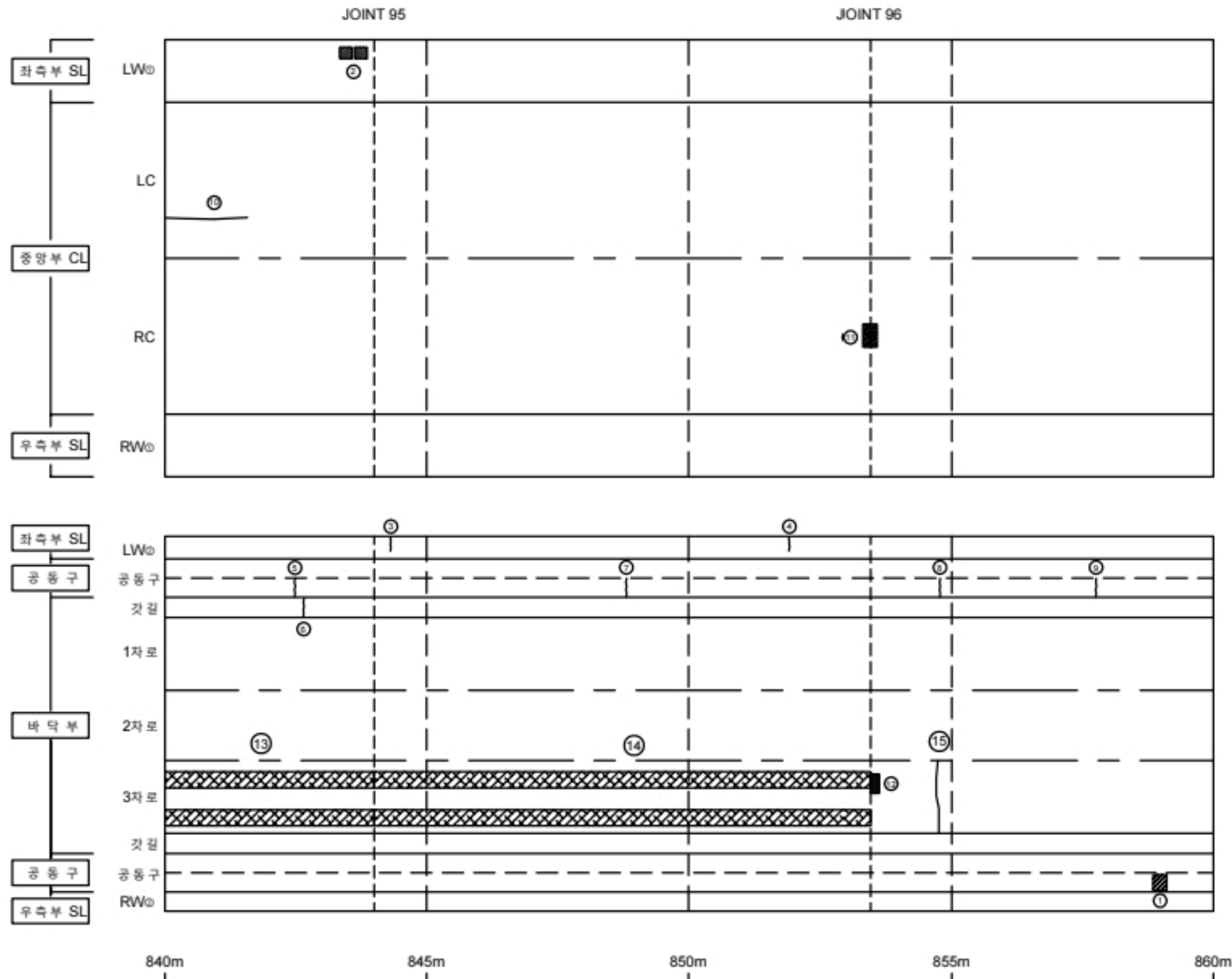
문수터널
820.0~840.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	모장균열	0.5	1.2		1	m	1.20
2	구	공동구	일계파손				1	EA	1.00
3	구	배수시설	점수구 토사회색				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	포장부	모장파손		0.4	0.1	1	m	0.04
6	구	포장부	모장균열	0.3	1.2		1	m	1.20
7	구	측벽부	타일파손				1	EA	1.00
8	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
9	구	배수시설	점수구 토사회색				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	모장균열	0.2	3.5		1	m	3.50
15	구	포장부	마모 및 말상균열	0.3	1.0	5.0	2	m	10.00
16	구	포장부	마모 및 말상균열	0.3	1.0	9.0	2	m	18.00
17	구	포장부	마모 및 말상균열	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									



← 부산

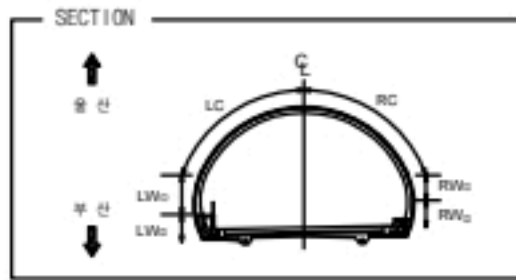
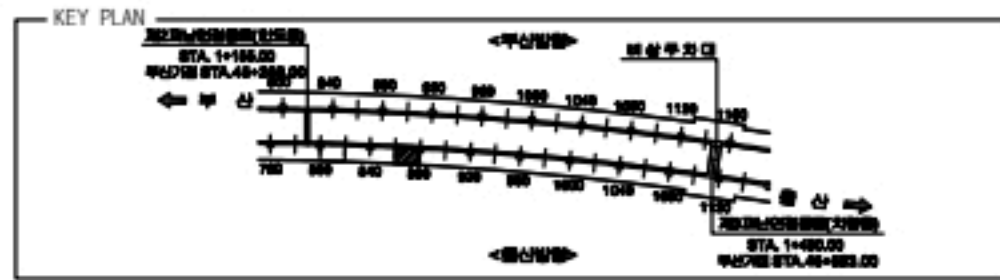
울산 →



손상물량표

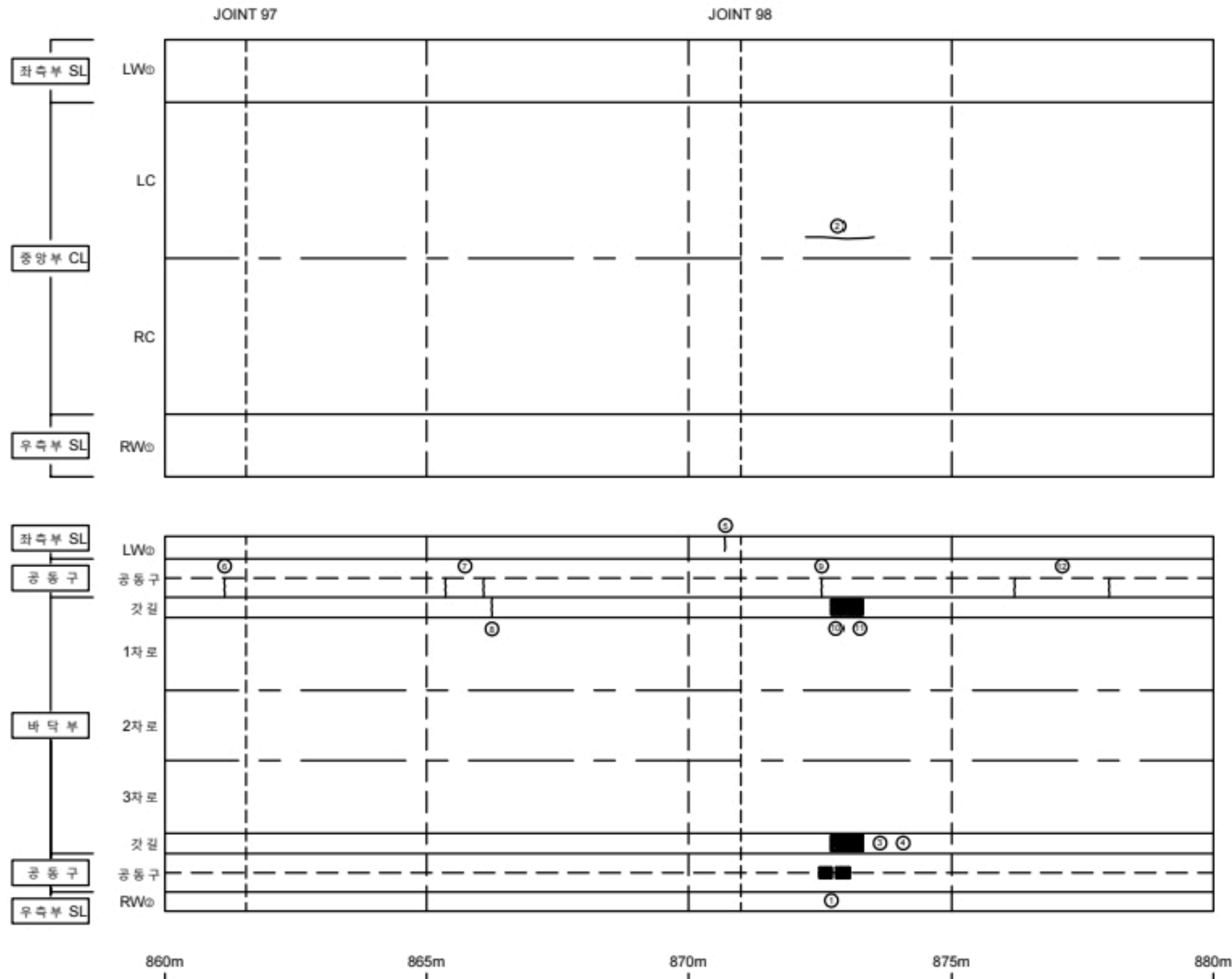
문수터널
840.0~860.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	양측토손				1	EA	1.00
2	구	측벽부	타일토손				2	EA	2.00
3	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
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	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
8	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
10	구	천단부	균열	0.3	2.0		1	m	2.00
11	구	천단부	박락		0.1	0.2	1	m ²	0.02
12	구	포장부	포장토손		0.1	1.5	1	m ²	0.15
13	구	포장부	타일 및 토손균열	0.3	1.0	4.0	2	m ²	8.00
14	구	포장부	타일 및 토손균열	0.3	1.0	9.0	2	m ²	18.00
15	구	포장부	포장균열	0.3	3.5		1	m	3.50
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									



← 부산

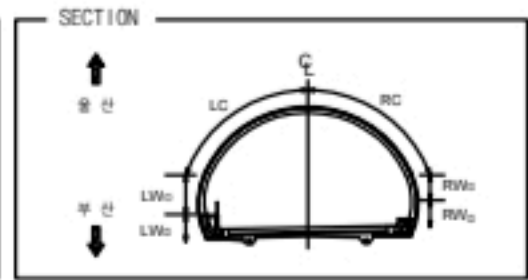
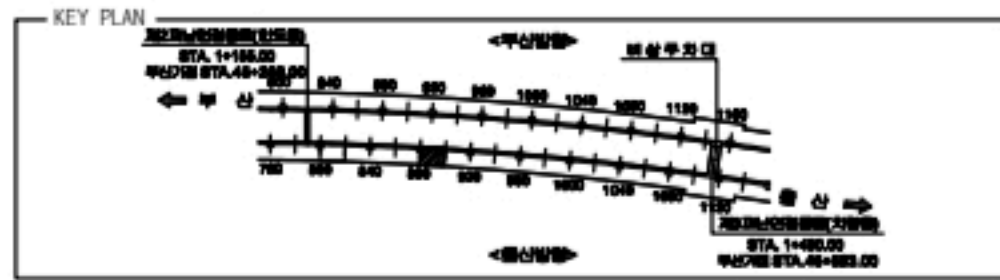
울산 →



손상물량표

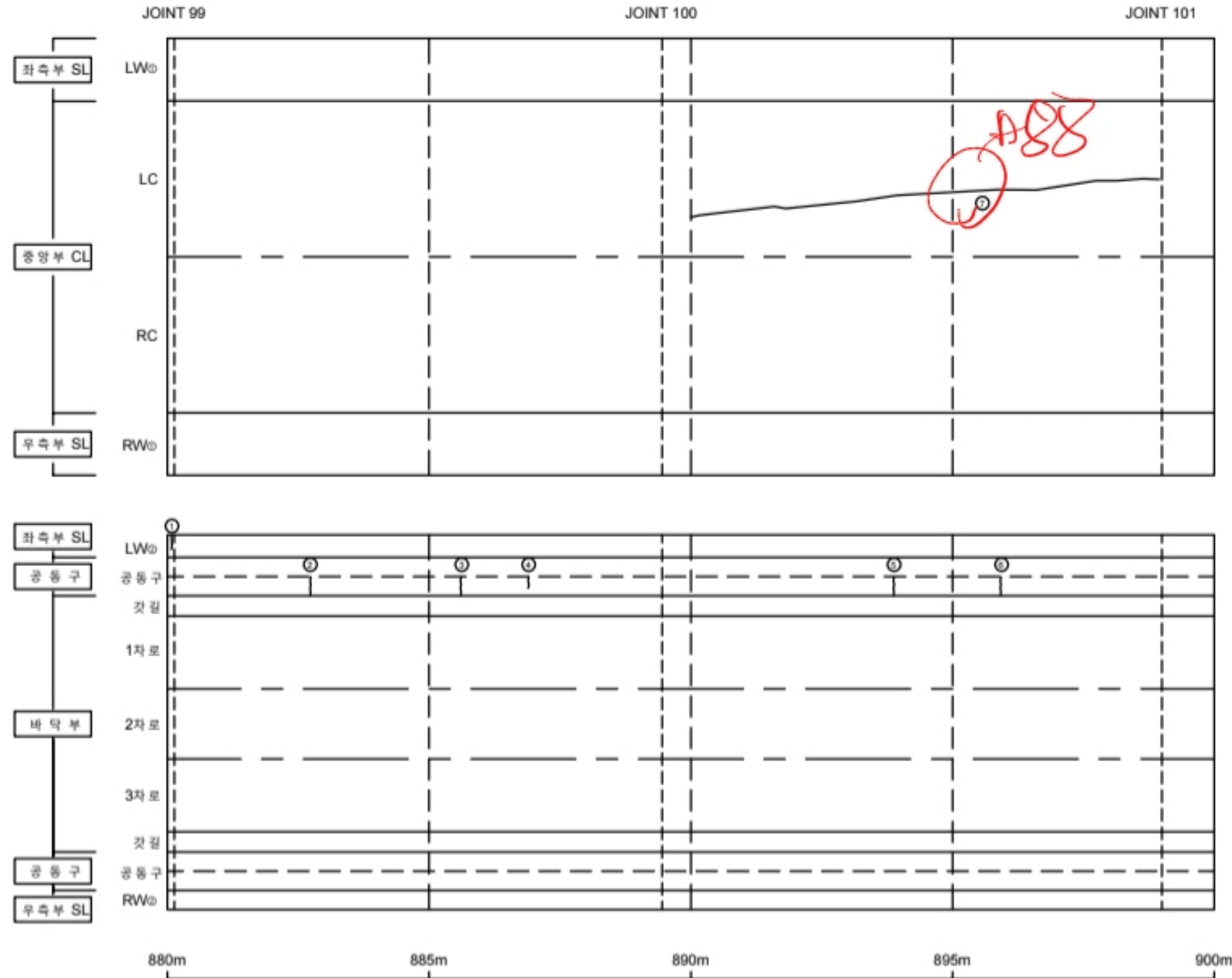
문수터널
860.0~880.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	남강 불도 망실				2	EA	2.00
2	구	천단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
3	구	해수시설	점수구 토사회색				1	EA	1.00
4	구	해수시설	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	해수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
10	구	해수시설	점수구 토사회색				1	EA	1.00
11	구	해수시설	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									



← 부산

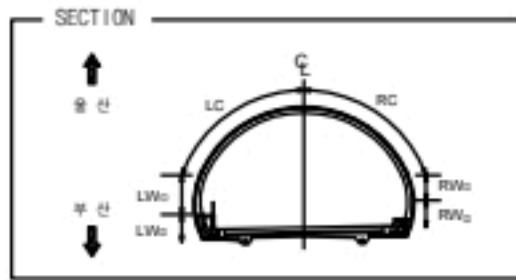
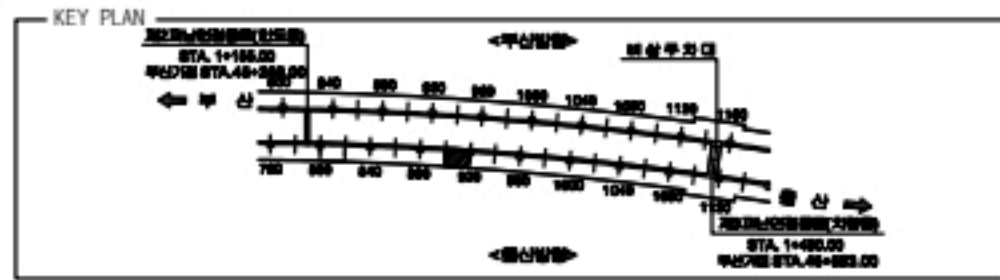
울산 →



손상물량표

문수터널
880.0~900.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭[m]	길이[m]	너비[m]	개소	단위	
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									



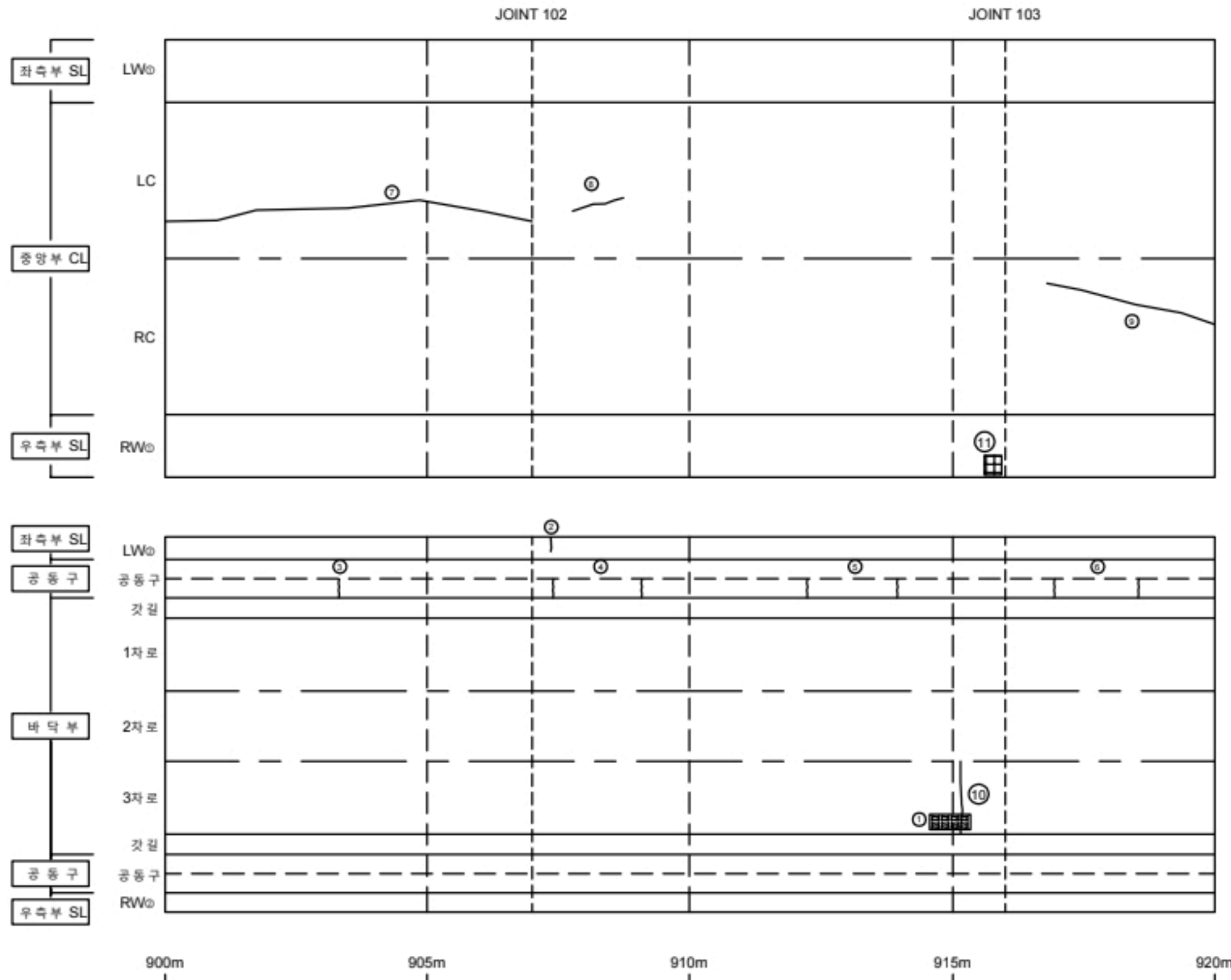
손 상 물 량 표

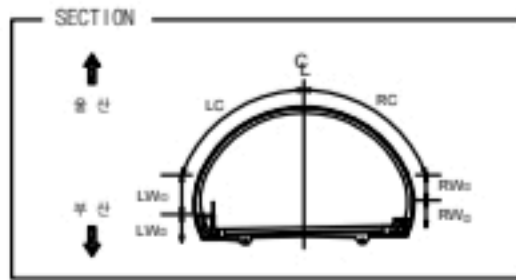
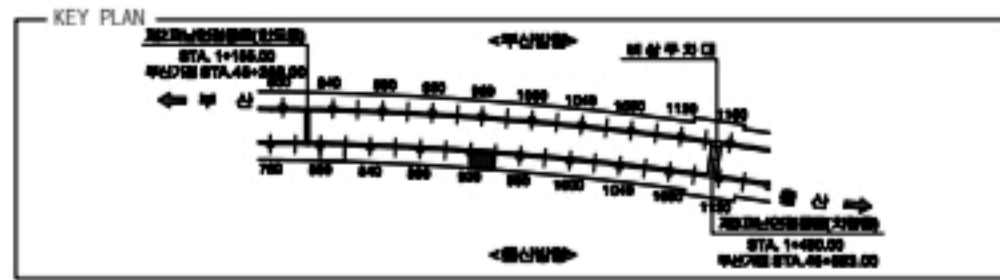
문수터널
900.0~920.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	형상균열	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	선	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 →





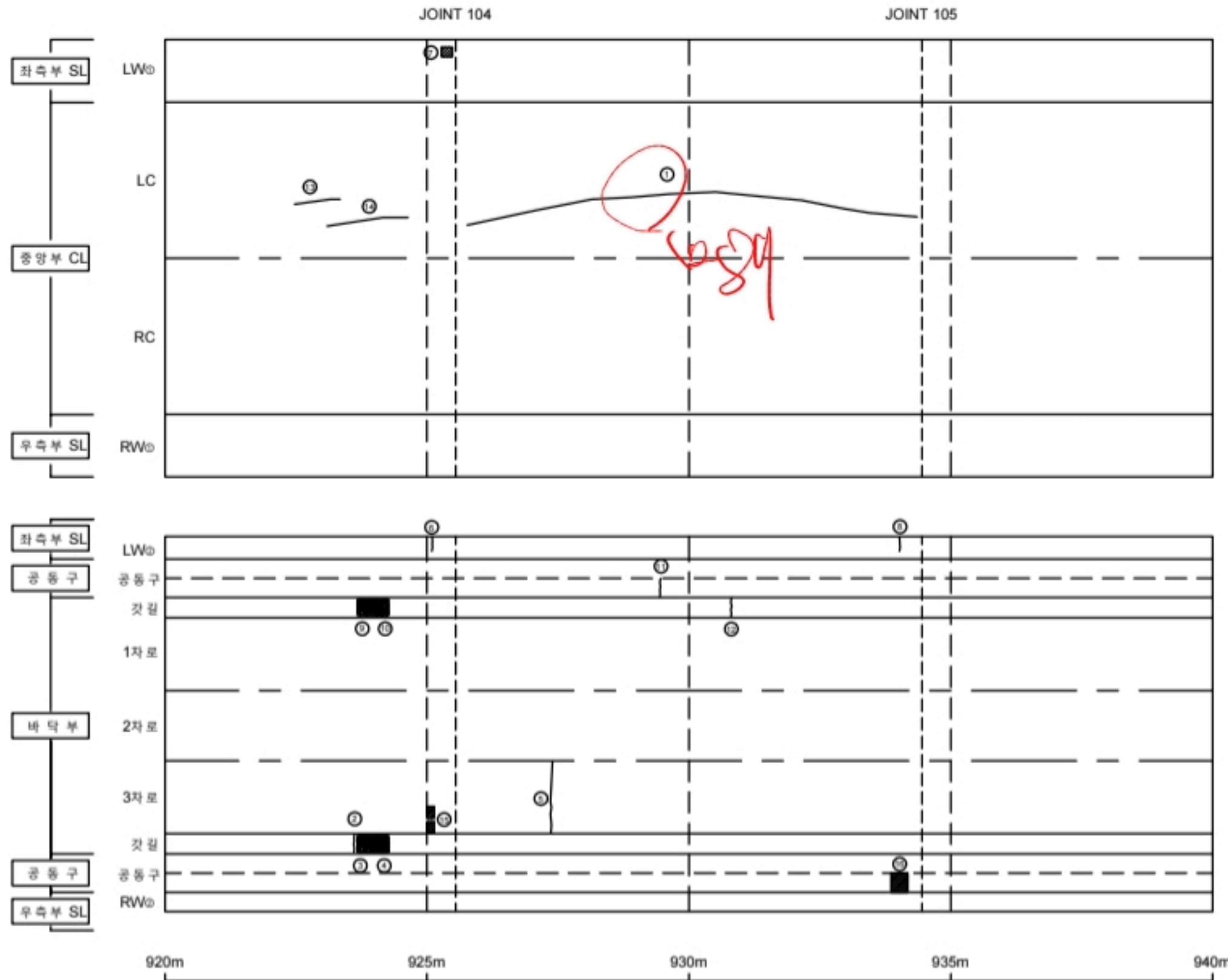
손상물량표

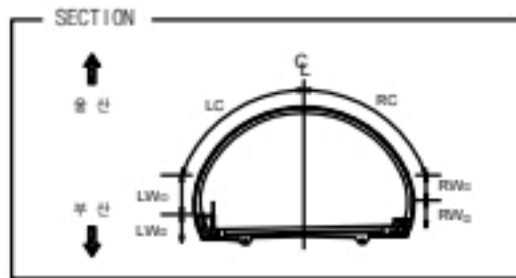
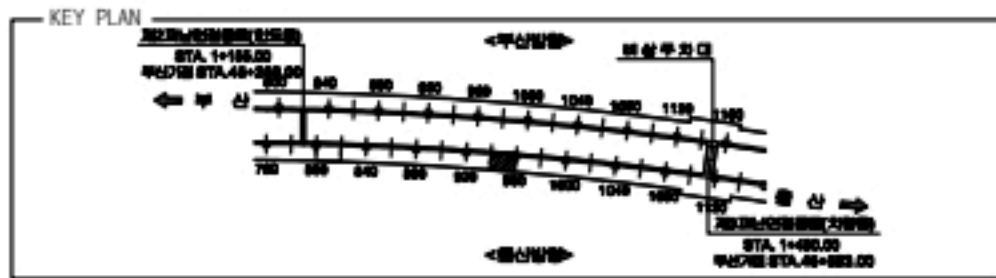
문수터널
920.0~940.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부 재공결	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	벽수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
3	구	벽수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	벽수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	모장부	모장균열	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	벽수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
10	구	벽수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
11	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
12	구	벽수시설	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	모장부	모장파손		0.1	0.3	2	㎡	0.06
16	구	공동구	탈개파손				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 →





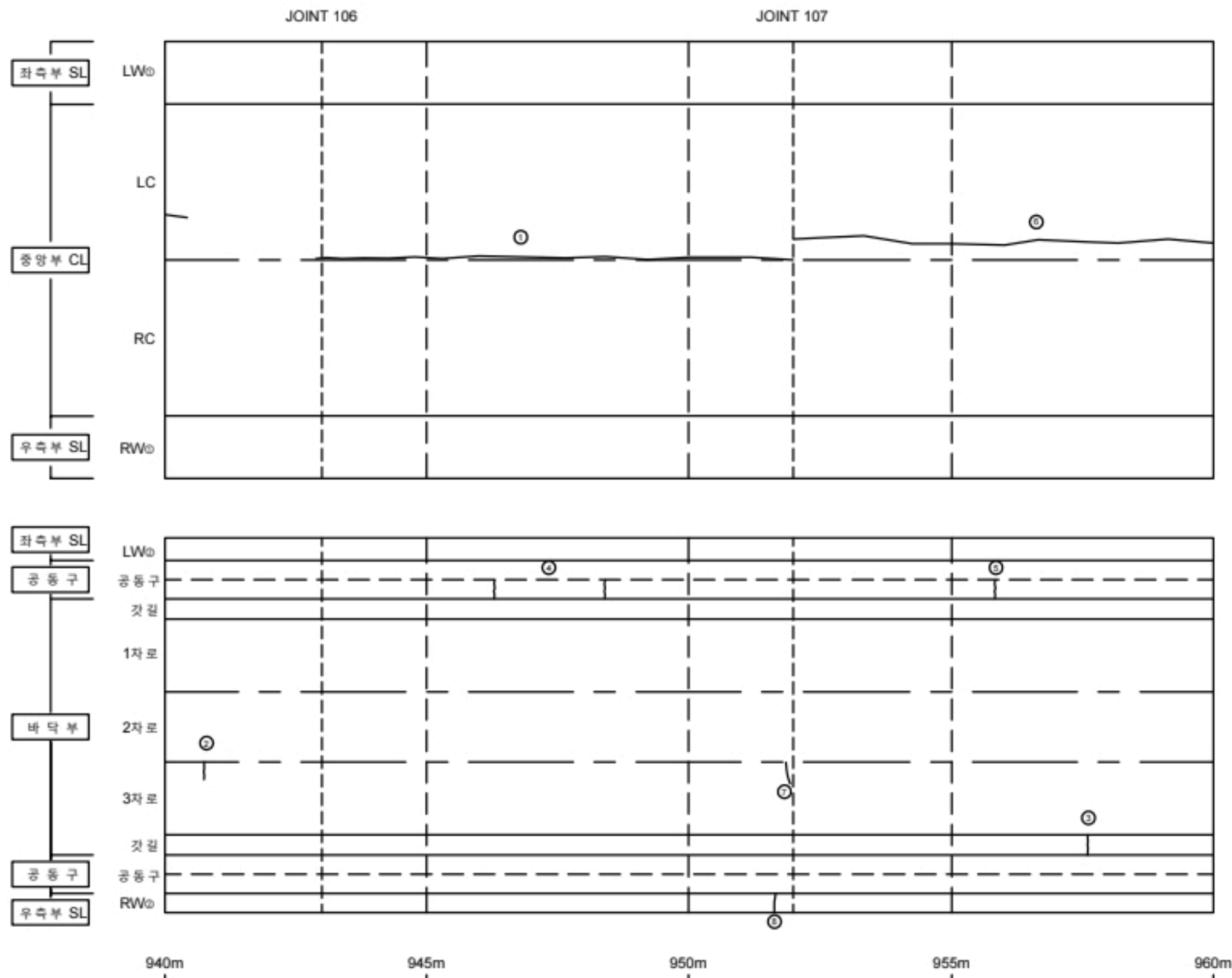
손 상 물 량 표

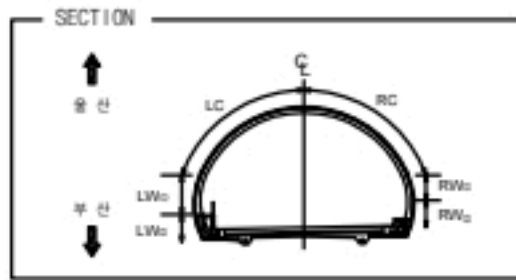
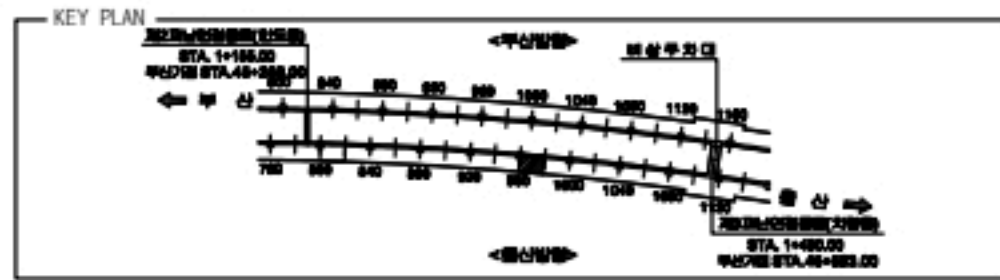
문수터널
940.0~960.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부 제균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
3	구	공통구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
4	구	공통구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
5	구	공통구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
6	구	천단부	보수부 제균열	0.2	9.0		1	m	9.00
7	구	포장부	포장균열	0.3	1.5		1	m	1.50
8	구	공통구	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 →





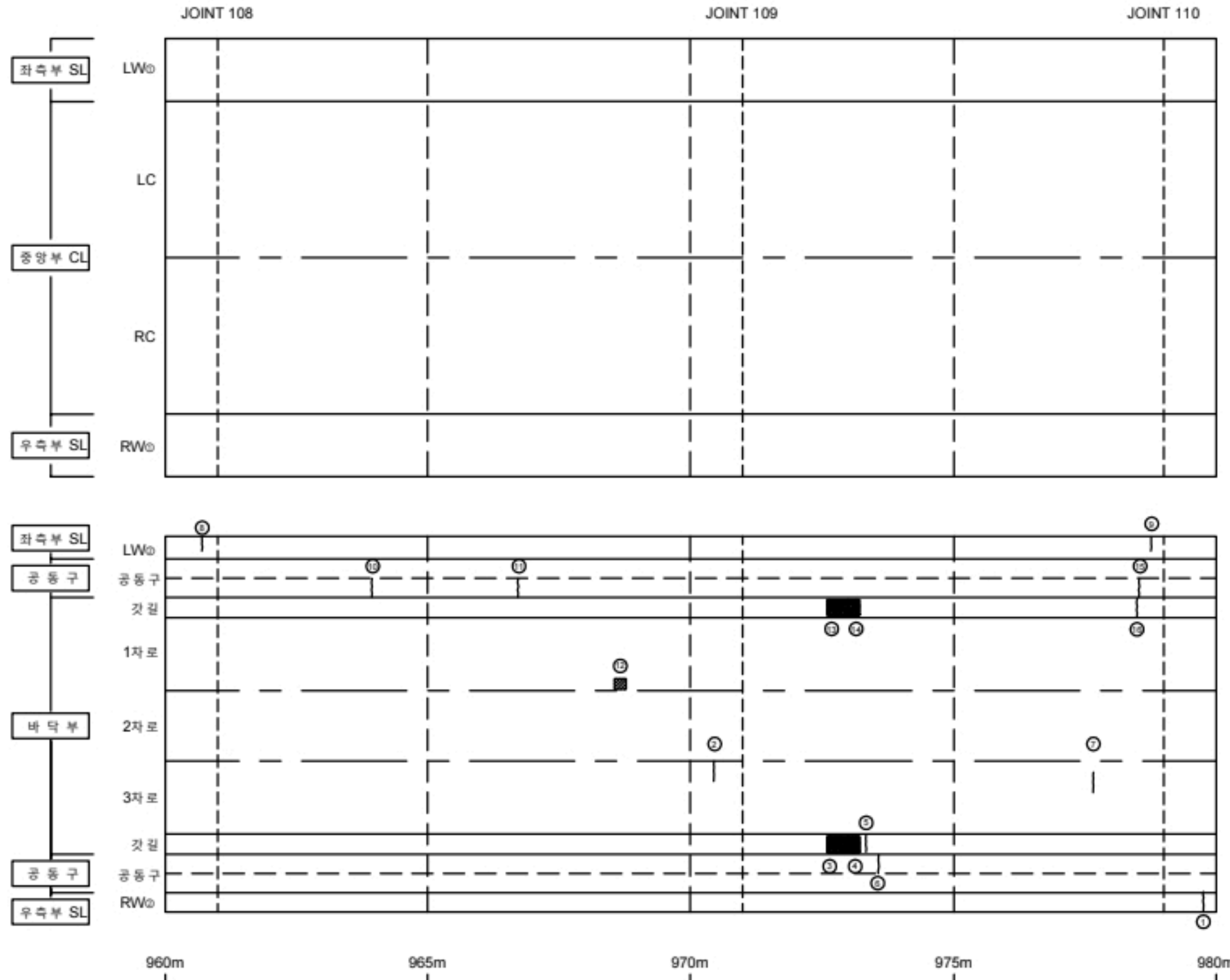
손상물량표

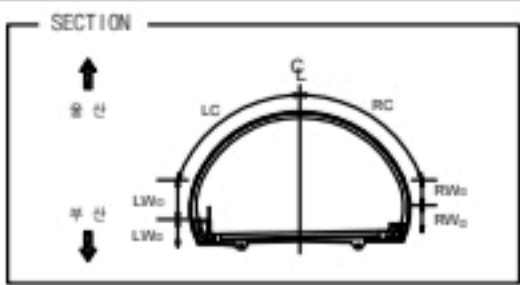
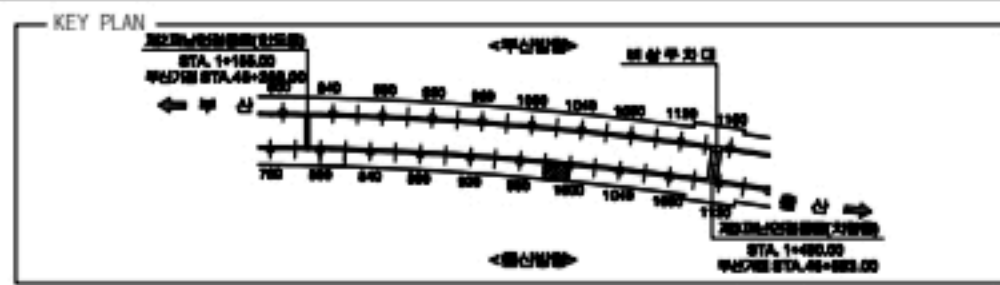
문수터널 960.0~980.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
2	구	모장부	모장균열	0.3	0.6		1	m	0.60
3	구	해수시설	결수구 토사회색				1	EA	1.00
4	구	해수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	해수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
6	구	공동구	균열	0.5	1.0		1	m	1.00
7	구	모장부	모장균열	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	모장부	모장파손		0.1	0.1	1	m	0.01
13	구	해수시설	결수구 토사회색				1	EA	1.00
14	구	해수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
15	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
16	구	해수시설	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									

← 부산

울산 →





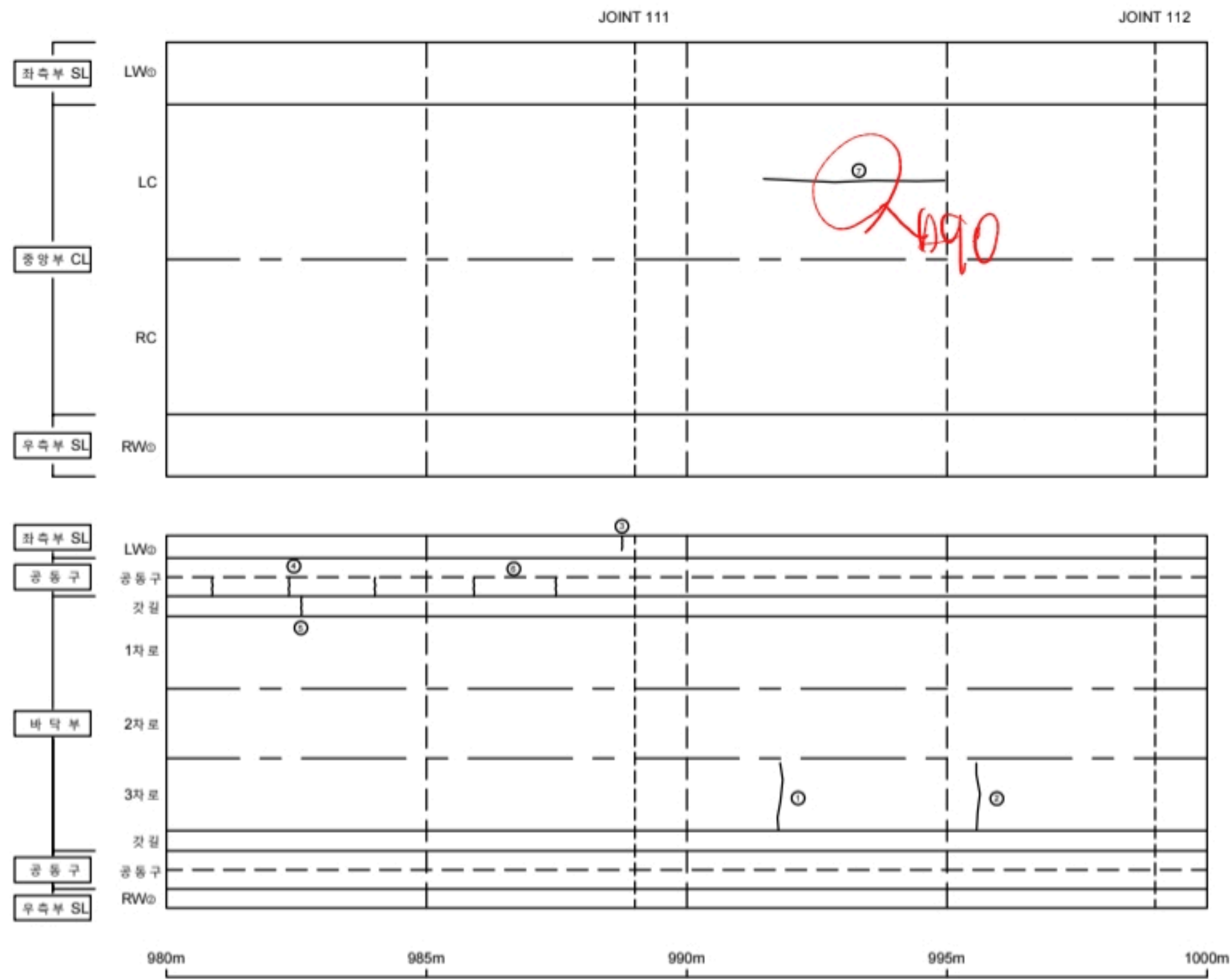
손 상 물 량 표

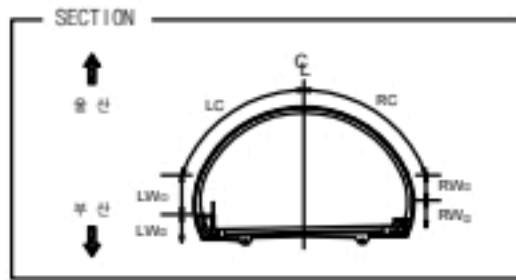
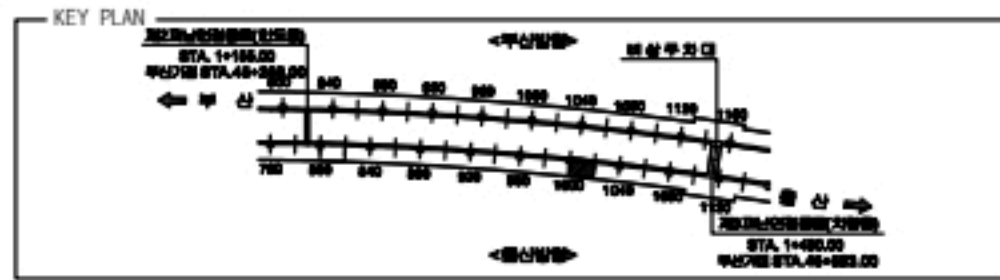
문수터널
980.0~1,000.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	포장부	모장균열	0.3	3.0		1	m	3.00
2	구	포장부	모장균열	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	관수시설	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 →





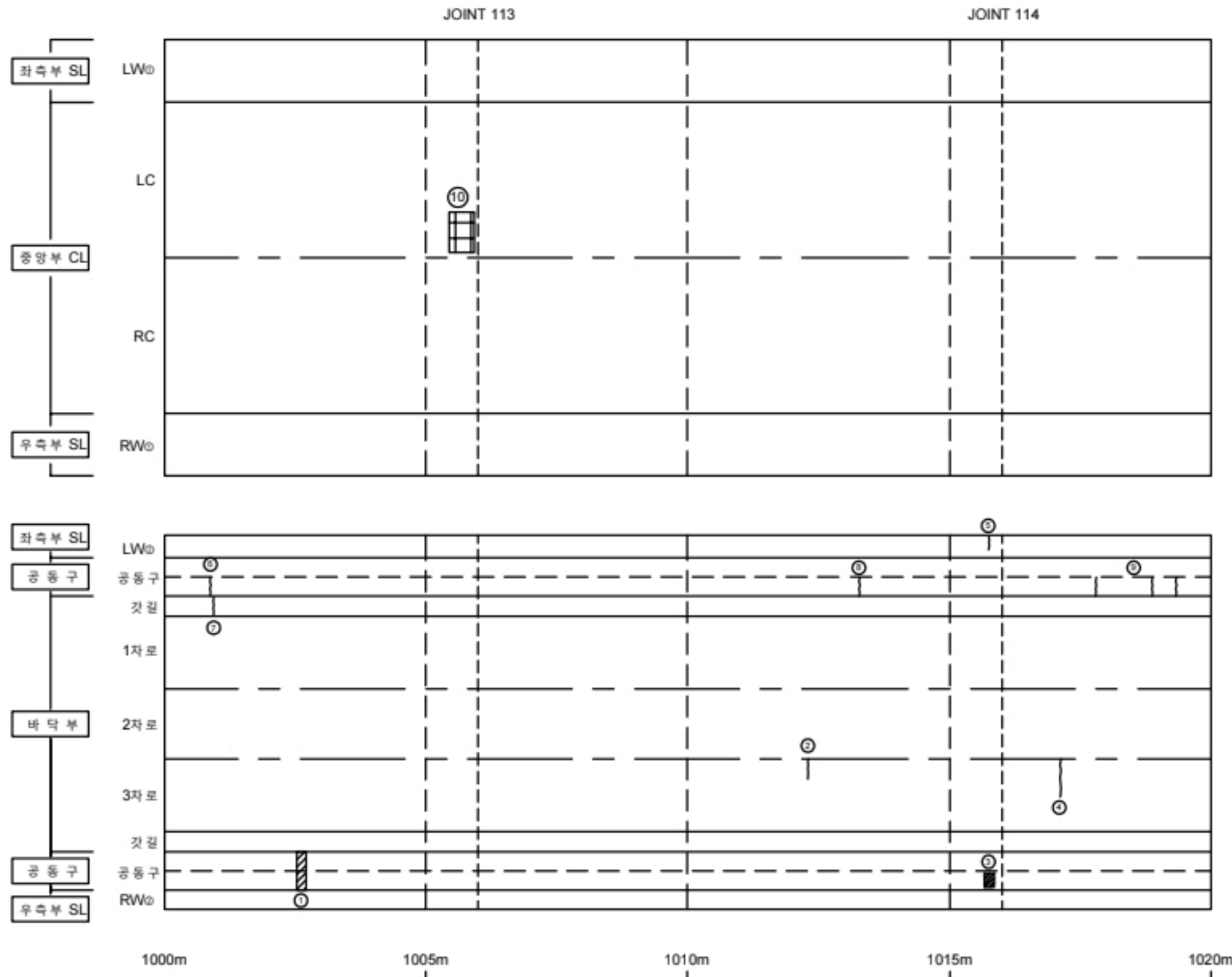
손 상 물 량 표

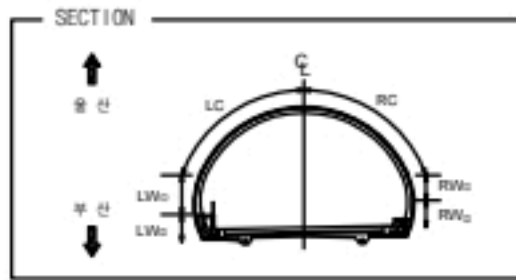
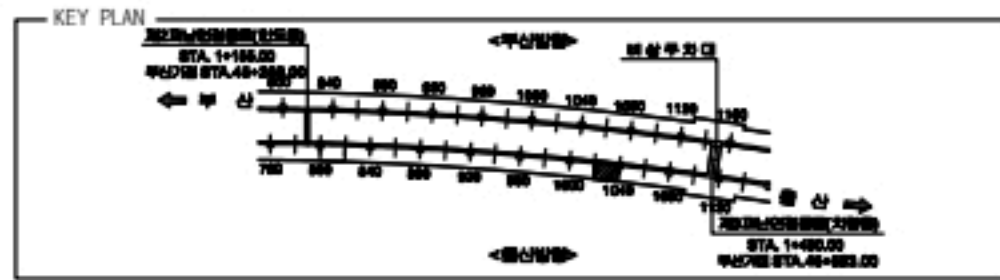
문수터널
1,000.0~1,020.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(m)	저소	단위	
1	구	공동구	열거표손				1	EA	1.00
2	구	모장부	모장균열	0.3	1.2		1	m	1.20
3	구	공동구	열거표손				1	EA	1.00
4	구	모장부	모장균열	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	선	전단부	박락		0.1	0.2	1	m ²	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									

← 부 산

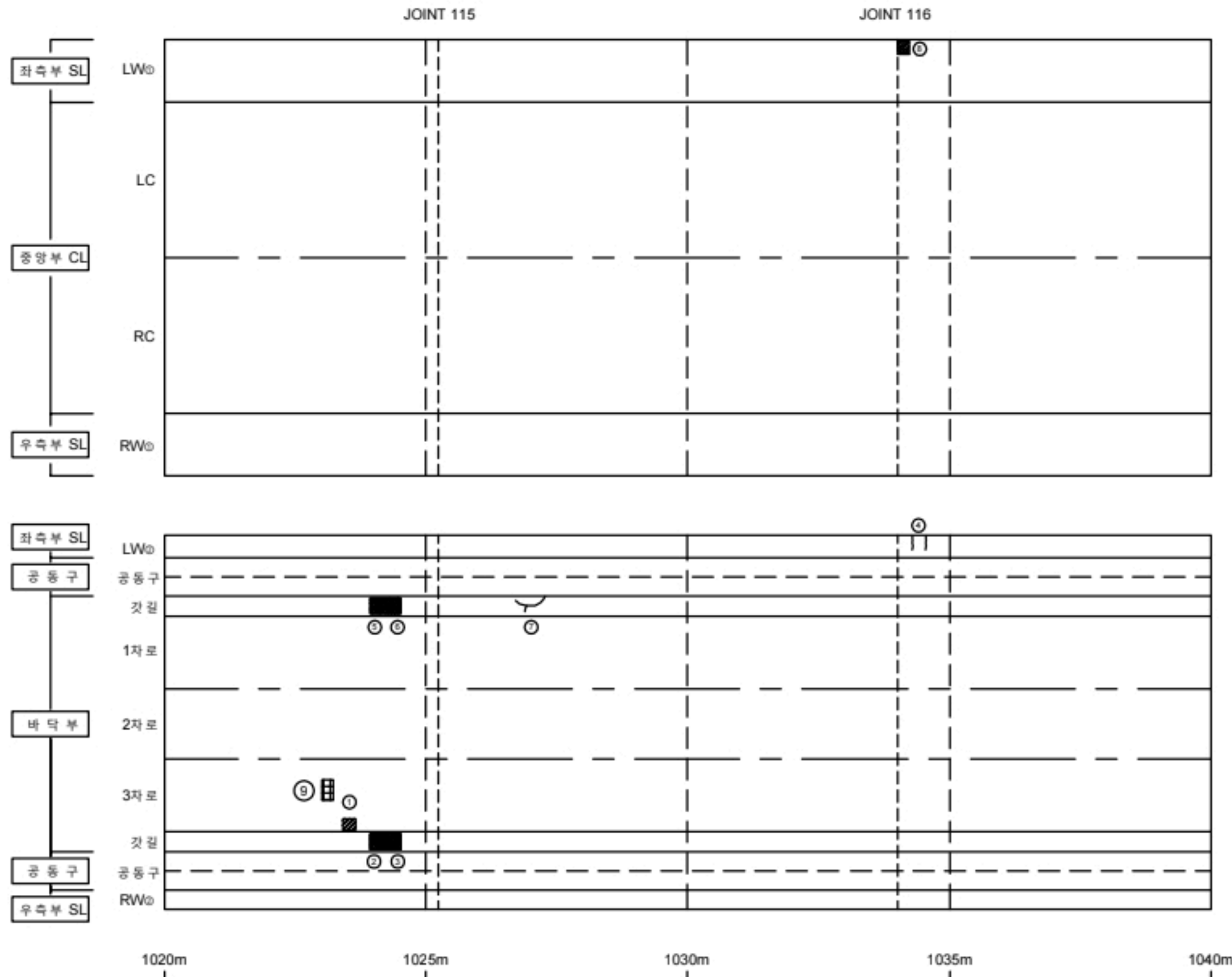
울 산 →





← 부산

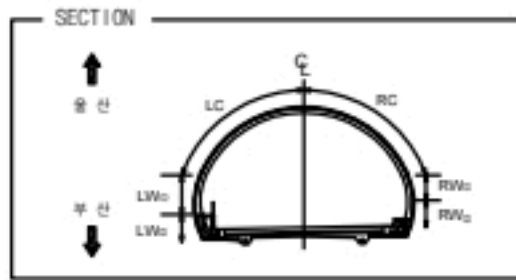
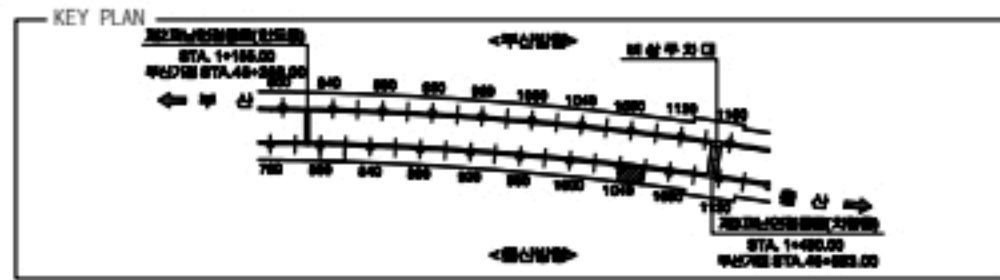
울산 →



손상물량표

문수터널
1,020.0~1,040.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	저소	단위	
1	구	모장부	모장부손		0.1	0.1	1	m	0.01
2	구	배수시설	점수구 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	점수구 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	타일탈락				1	EA	1.00
9	구	모장부	모장부손		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									



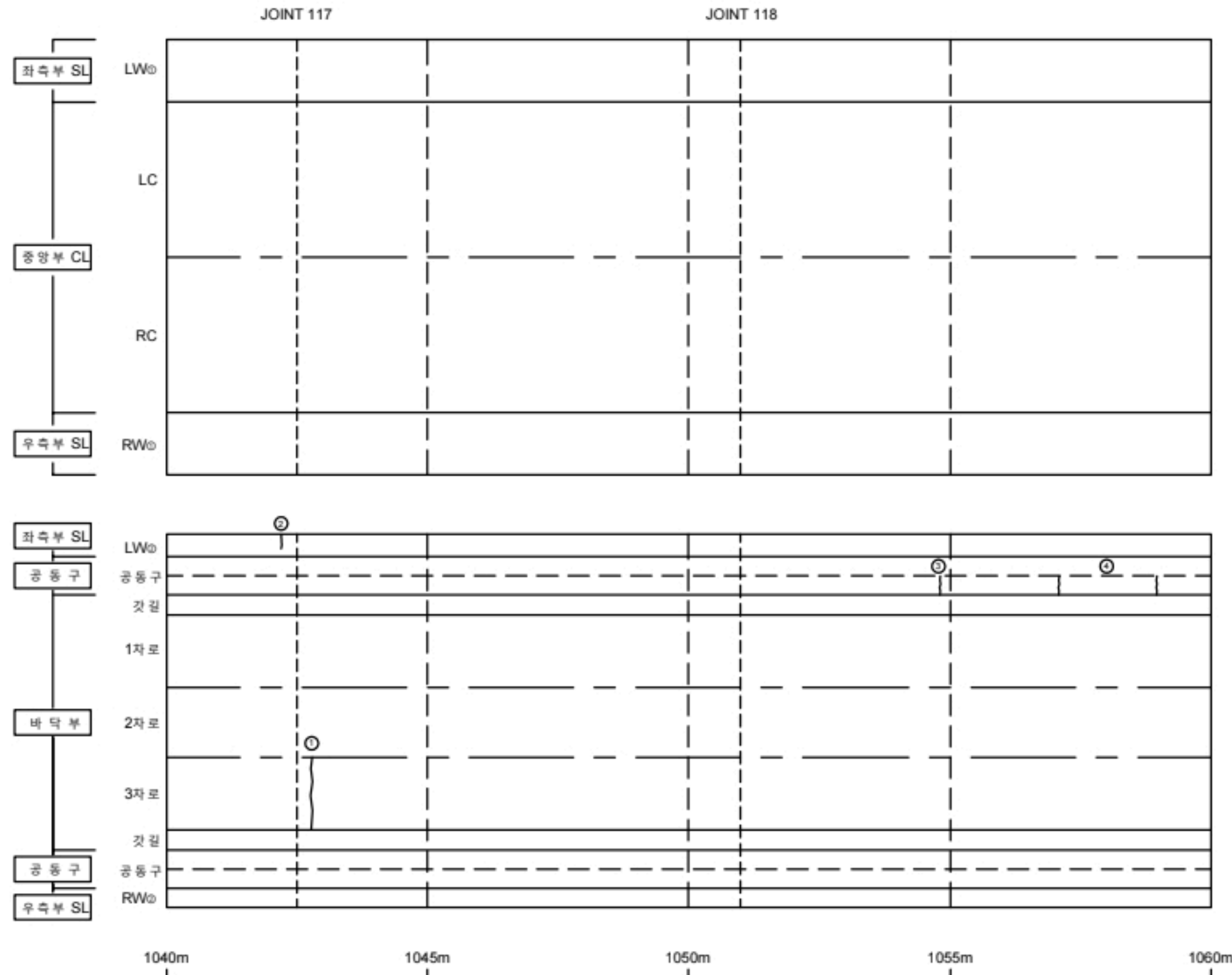
손 상 물 량 표

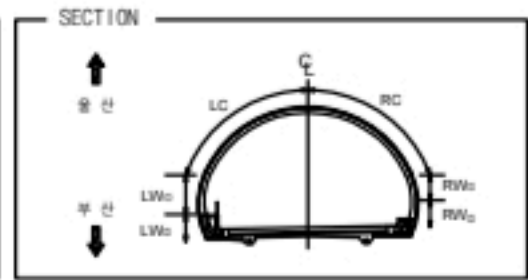
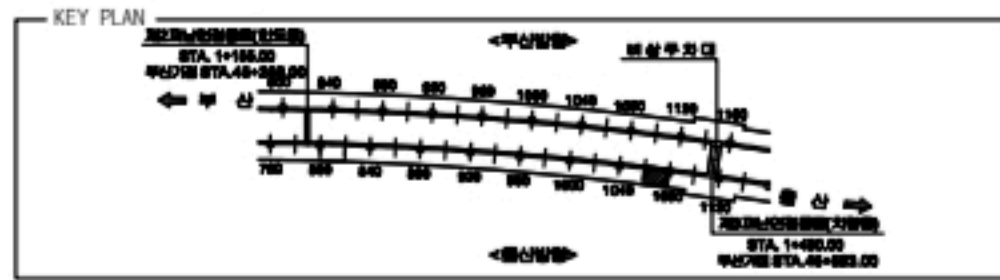
문수터널
1,040.0~1,060.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	계수	단위	
1	구	모장부	모장균열	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

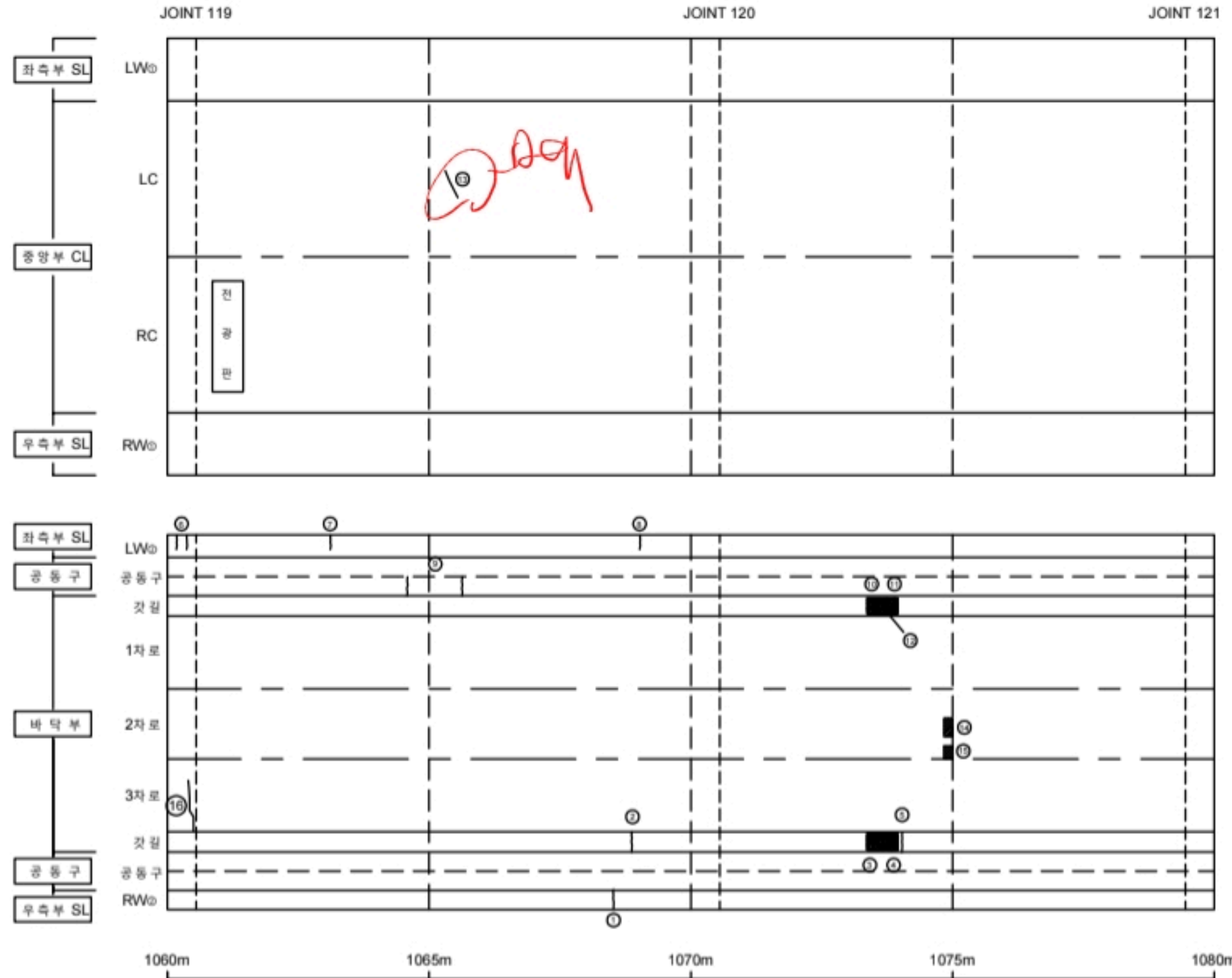
울 산 →





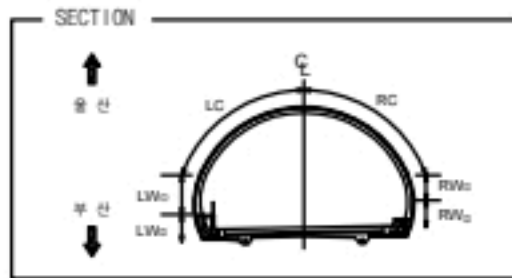
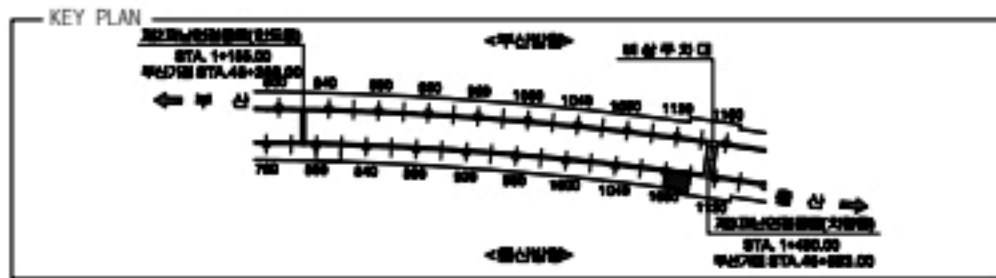
← 부산

울산 →



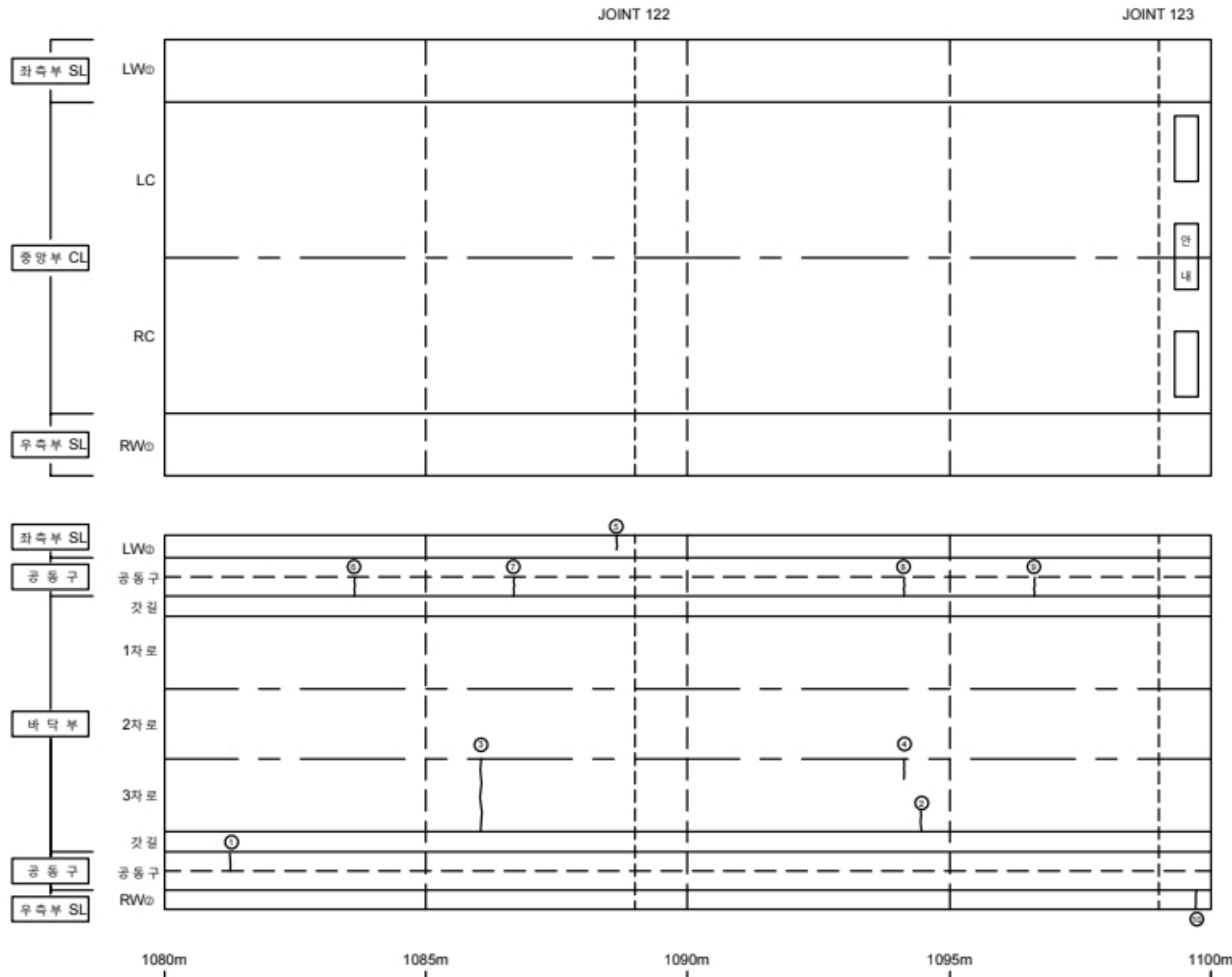
손상물량표

문수터널 1,060.0~1,080.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
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	침수구 토사회적				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	침수구 토사회적				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	모장부	모장훼손		0.1	0.5	1	m	0.05
15	구	모장부	모장훼손		0.1	0.2	1	m	0.02
16	구	모장부	모장균열	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									



← 부산

울산 →



손상물량표

문수터널
1,080.0~1,100.0m

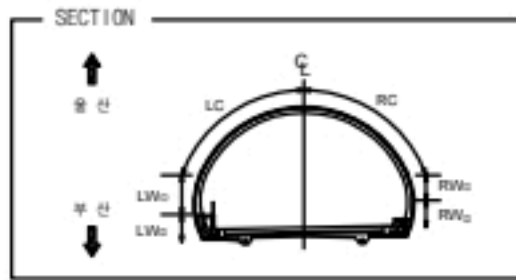
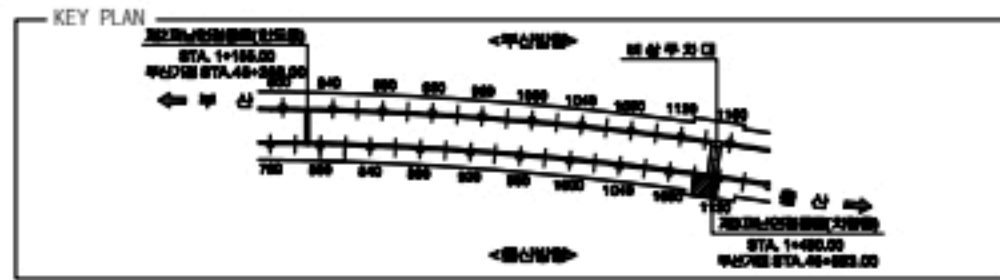
번호	신/구	부재명	손상원인	손상규모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.3	1.5		1	m	1.50
2	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
3	구	포장부	포장균열	2.0	3.0		1	m	3.00
4	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
5	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
6	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
8	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	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									

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

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

Note
055



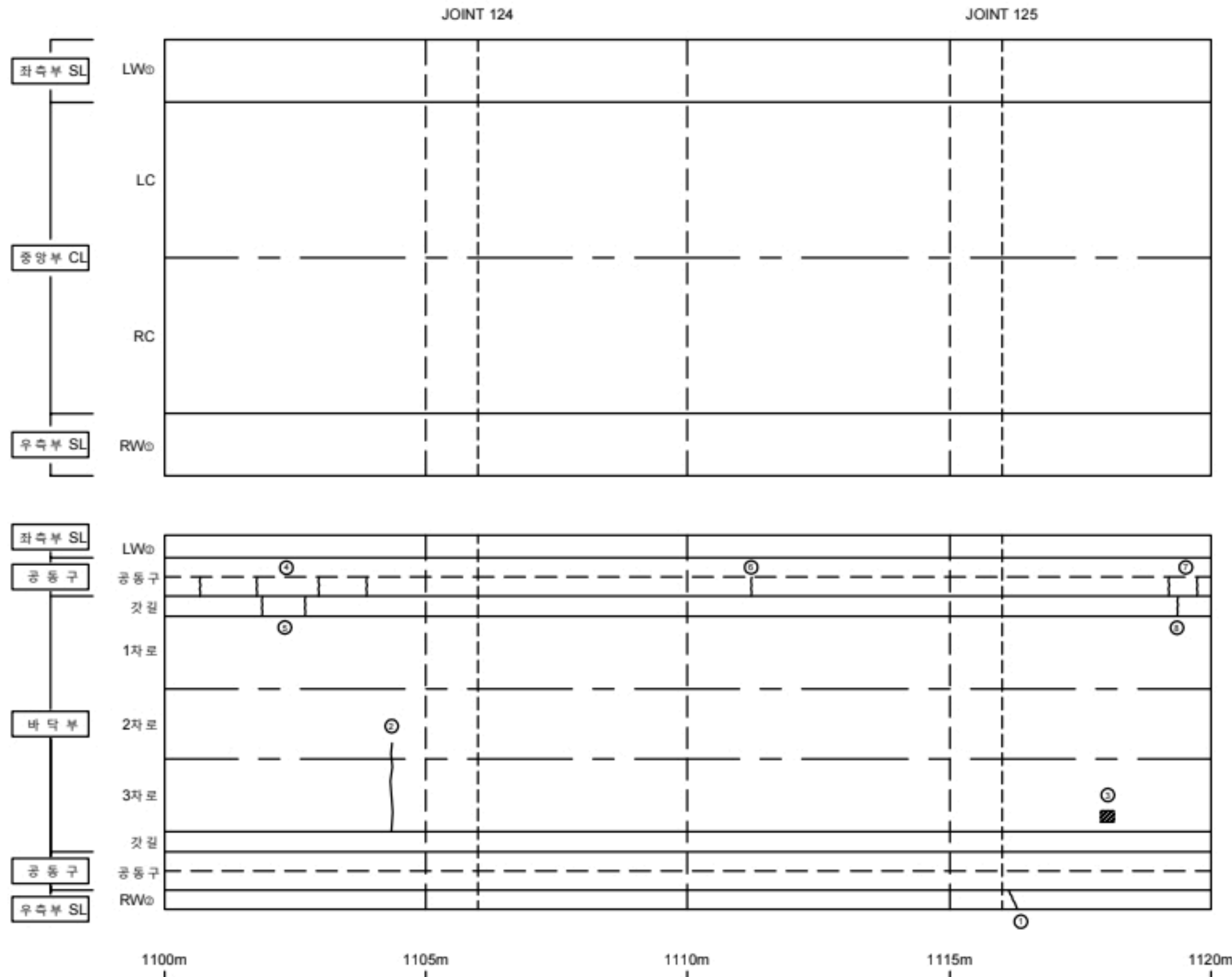
손 상 물 량 표

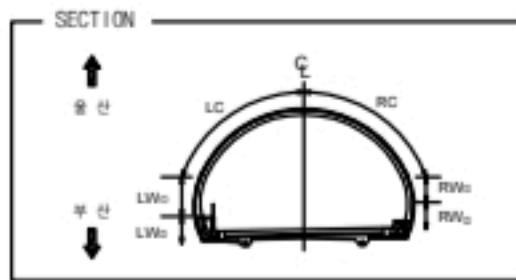
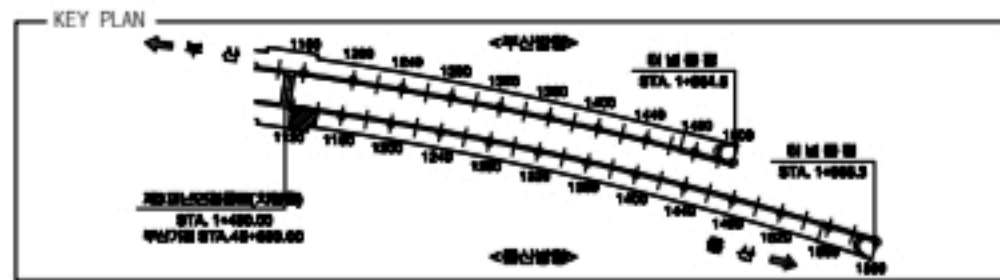
문수터널
1,100.0~1,120.0m

번호	신/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
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	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 →





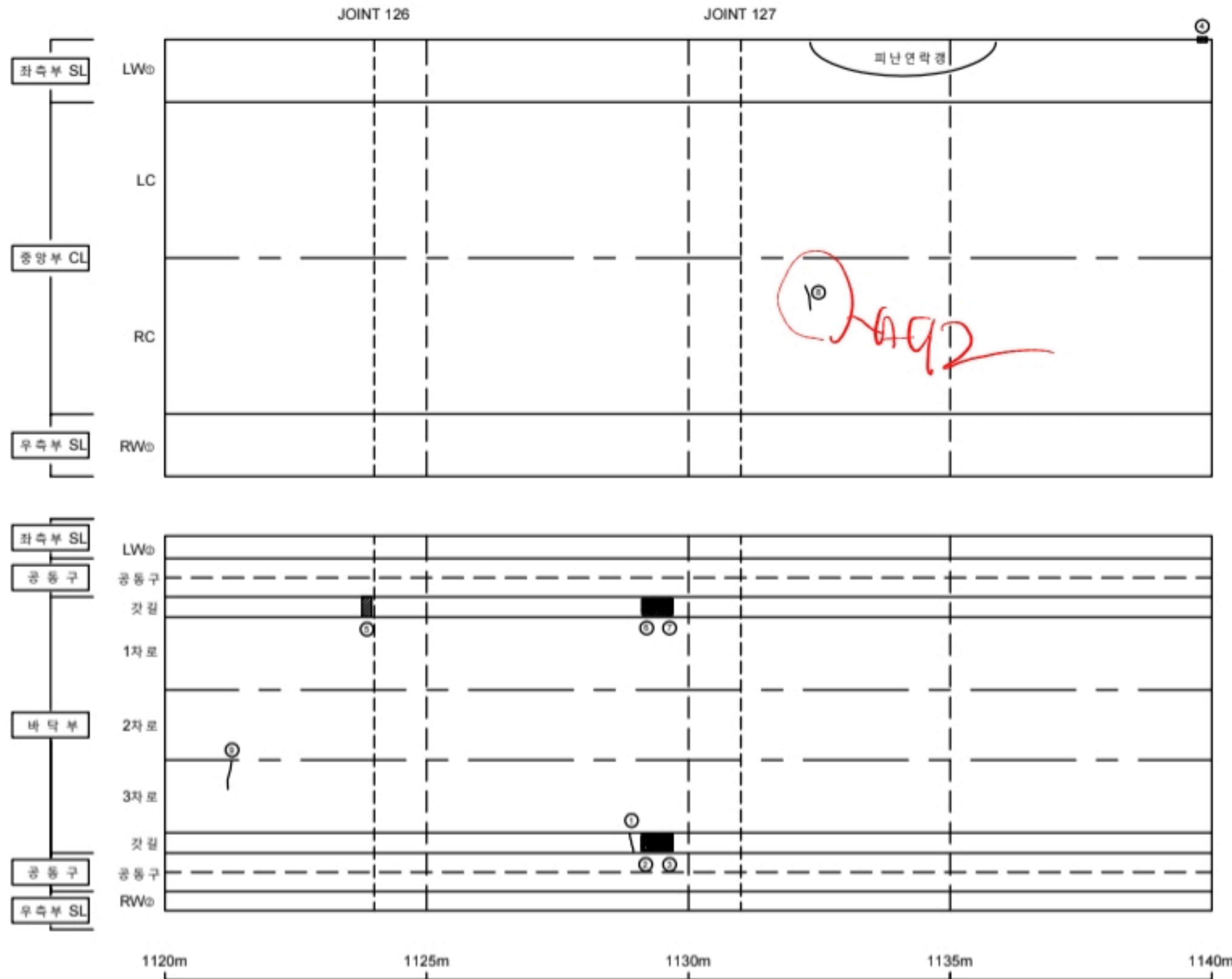
손 상 물 량 표

문수터널
1,120.0~1,140.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(m)	개수	단위	수량	
1	구	배수시설	관통	0.2	0.2		1	m	0.20	
2	구	배수시설	관수구 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	관수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
7	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
8	구	천단부	관통	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										

← 부 산

울 산 →

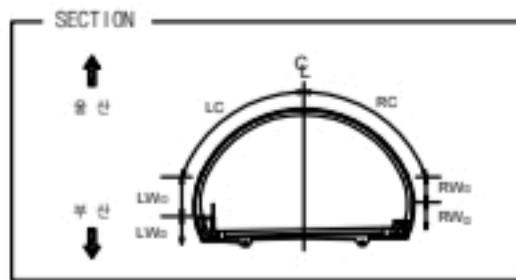
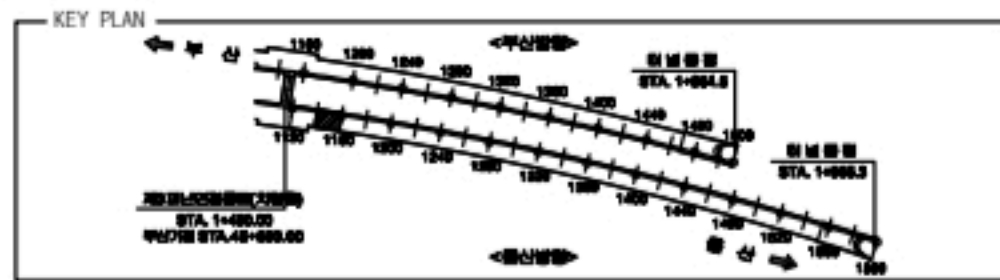


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

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

Note
057



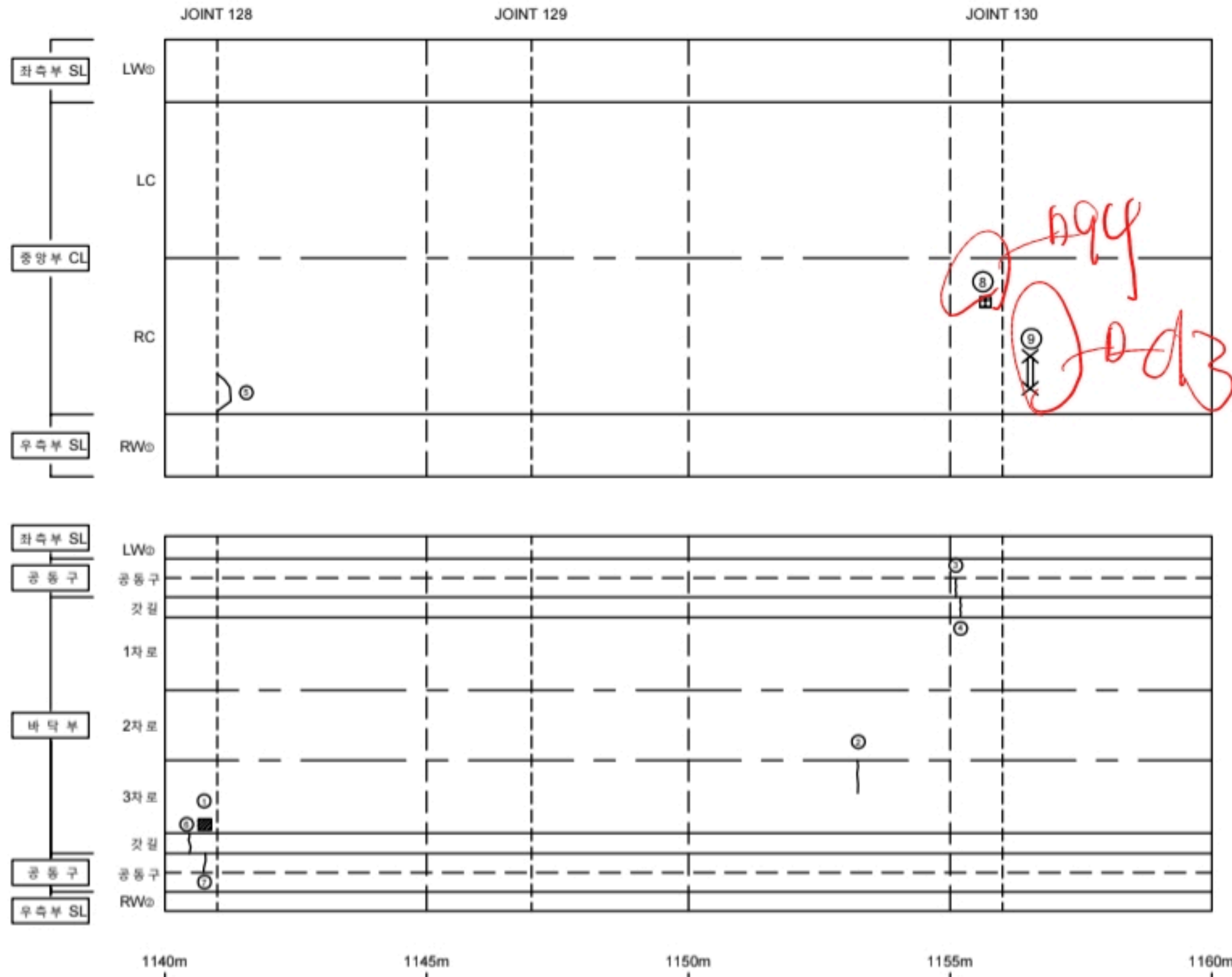
손상물량표

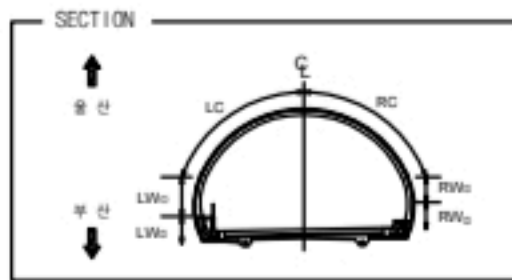
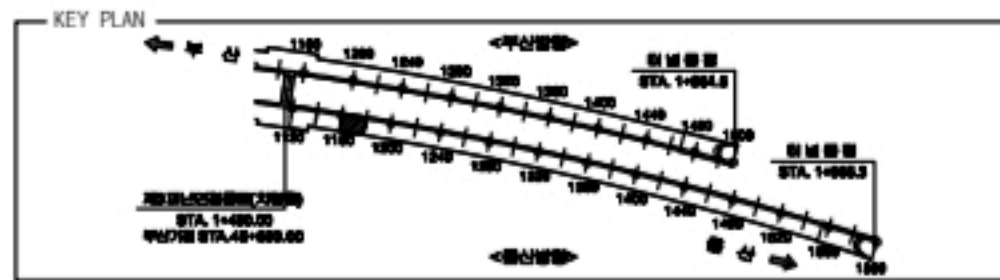
문수터널
1,140.0~1,160.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	재소	단위	
1	구	포장부	모양훼손		0.2	0.2	1	㎡	0.04
2	구	포장부	모양균열	0.5	1.0		1	m	1.00
3	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
4	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
5	구	천단부	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
6	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
8	구	천단부	배관불량		0.2	0.2	1	㎡	0.04
9	구	천단부	물근노출		0.2	1.5	1	㎡	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									

← 부산

울산 →





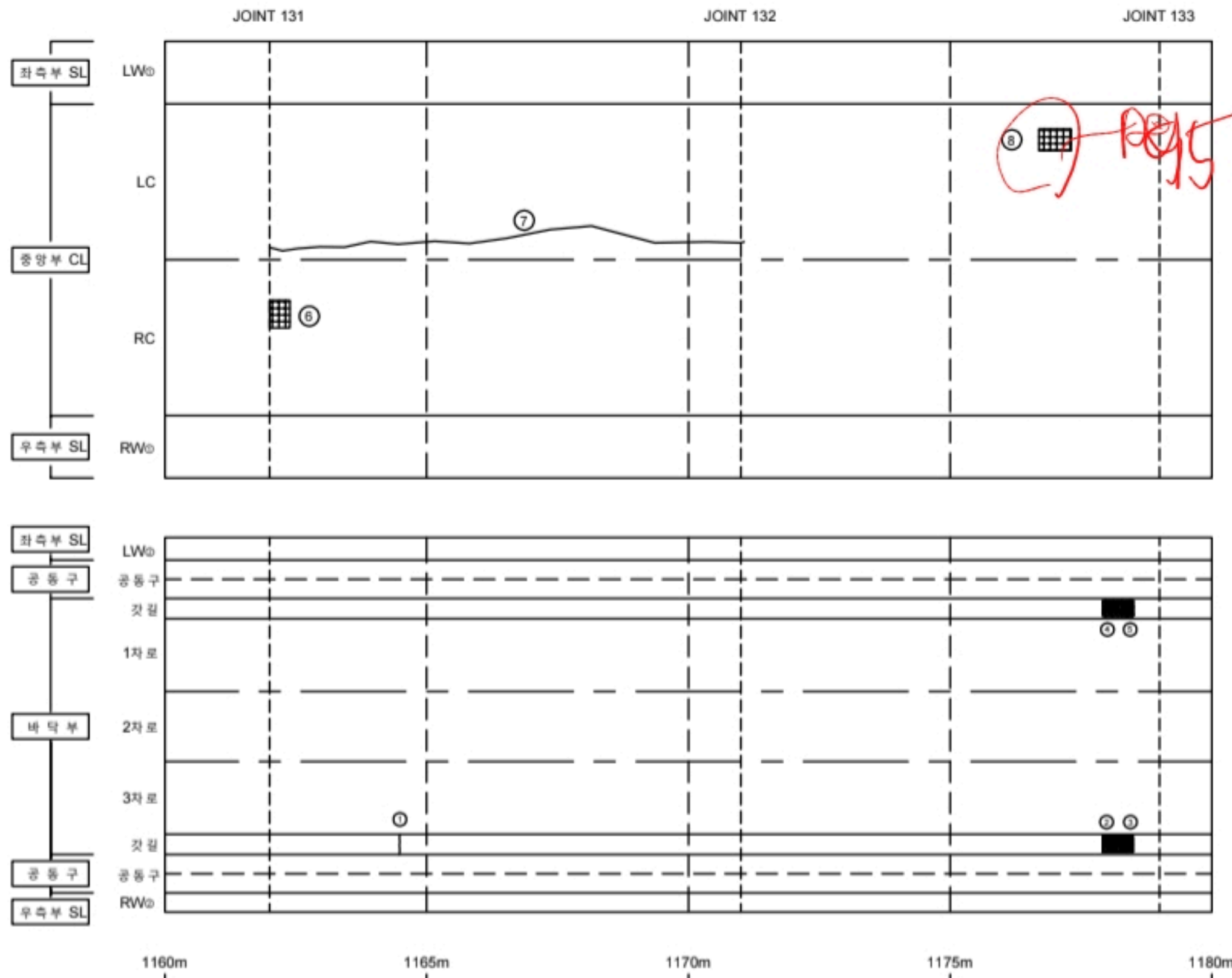
손상물량표

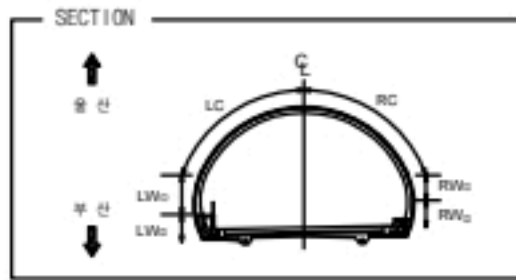
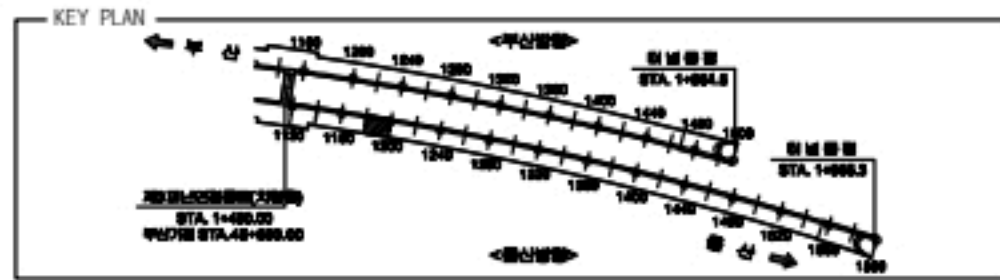
문수터널
1,160.0~1,180.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	환수시설	관절	0.3	0.6		1	m	0.60
2	구	환수시설	점수구 토사압착				1	EA	1.00
3	구	환수시설	그레데팅 부식				1	EA	1.00
4	구	환수시설	점수구 토사압착				1	EA	1.00
5	구	환수시설	그레데팅 부식				1	EA	1.00
6	구	천단부	박락		0.1	0.1	1	㎡	0.01 t=15mm
7	구	천단부	보수부 재교결	0.2	0.0		1	m	0.00
8	구	천단부	박락		0.2	0.3	1	㎡	0.06 t=15mm
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

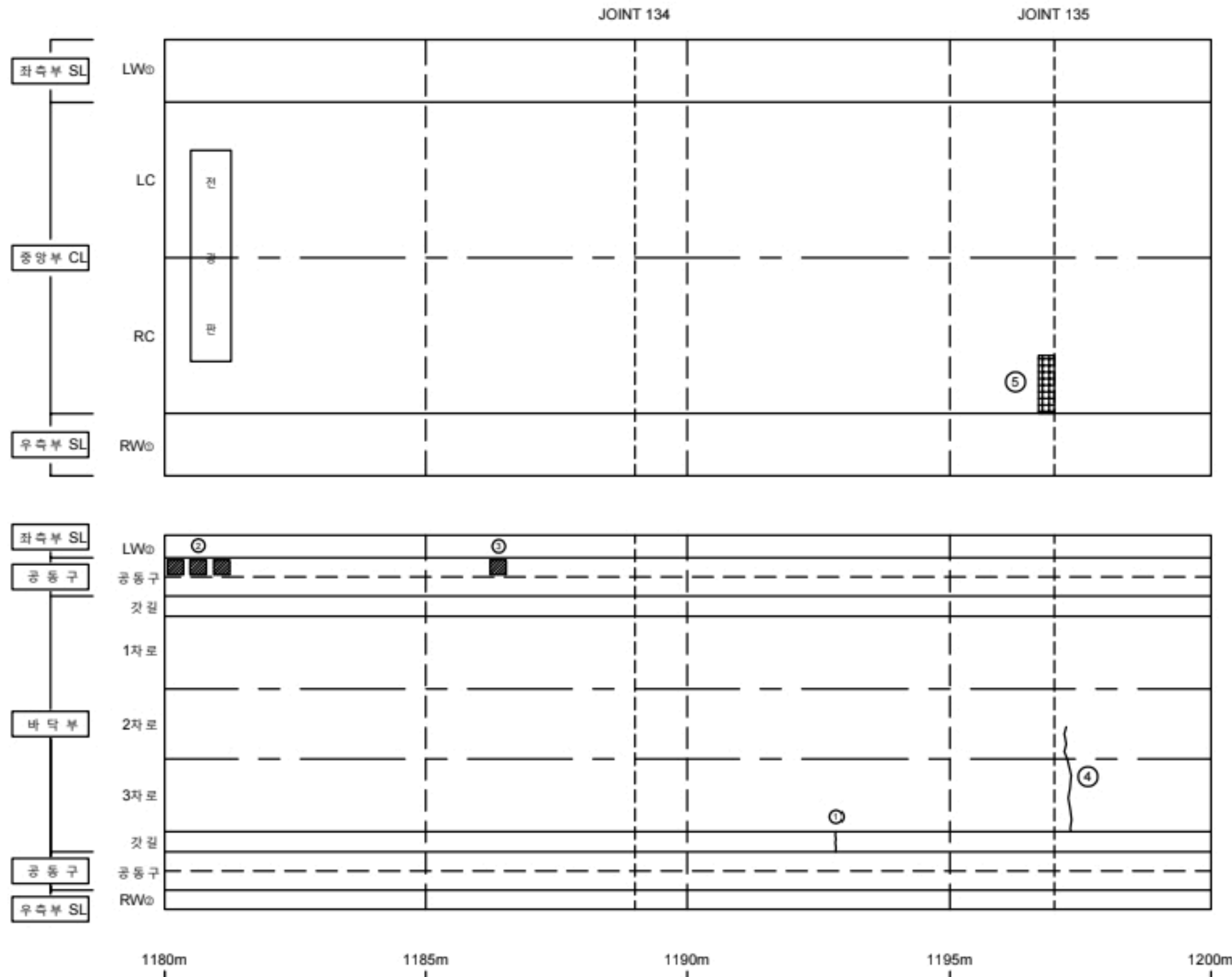
울산 →





← 부산

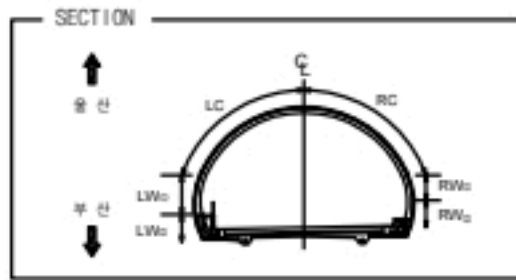
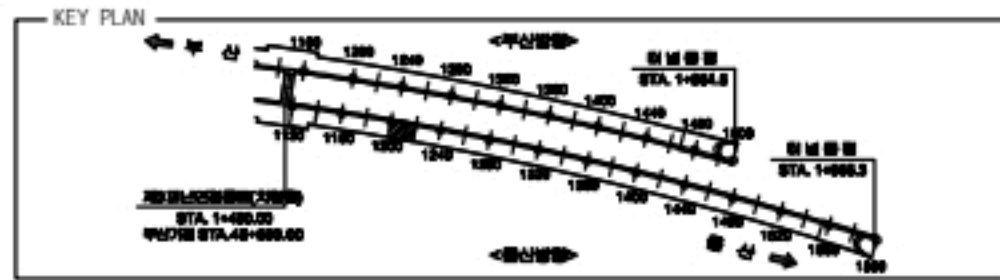
울산 →



손상물량표

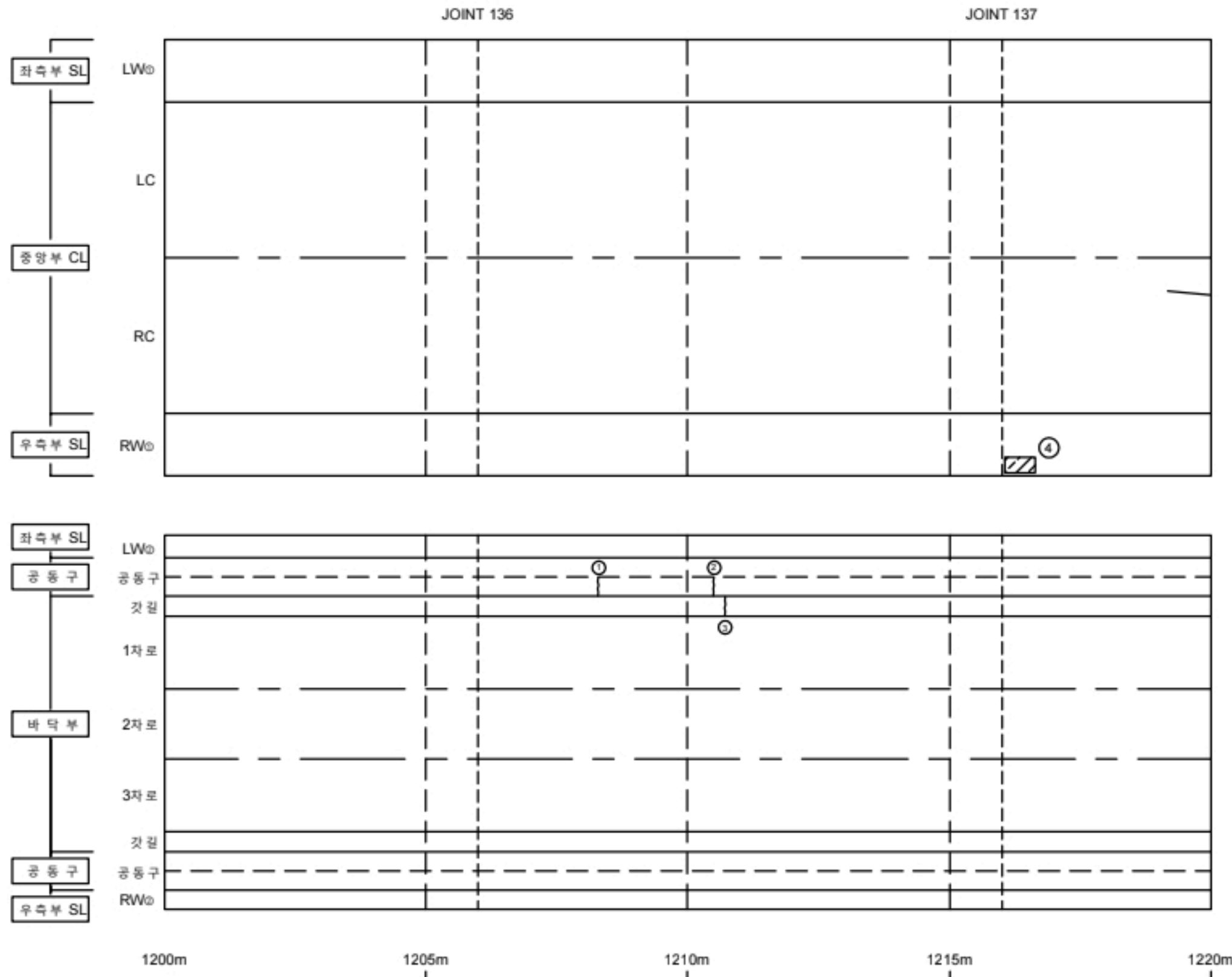
문수터널
1,180.0~1,200.0m

번호	선/구	부재명	손상원인	손상규모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
2	구	공동구	일체화손				3	EA	3.00
3	구	공동구	일체화손				1	EA	1.00
4	구	포장부	포장균열	0.3	5.0		1	m	5.00
5	구	철단부	박락		0.1	1.0	1	m	0.10
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									



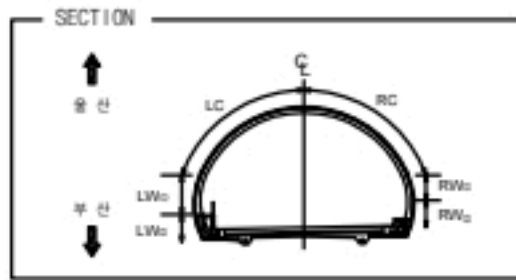
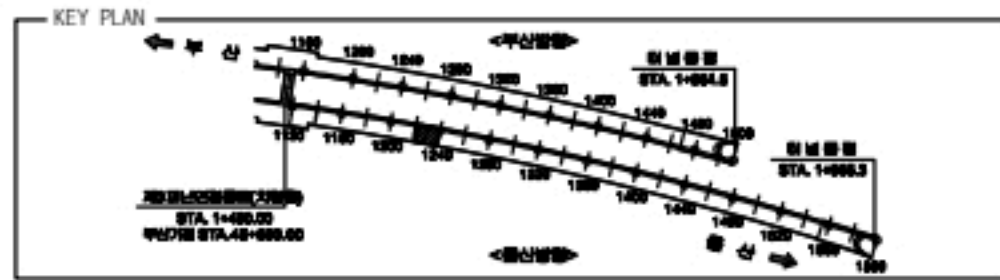
← 부산

울산 →



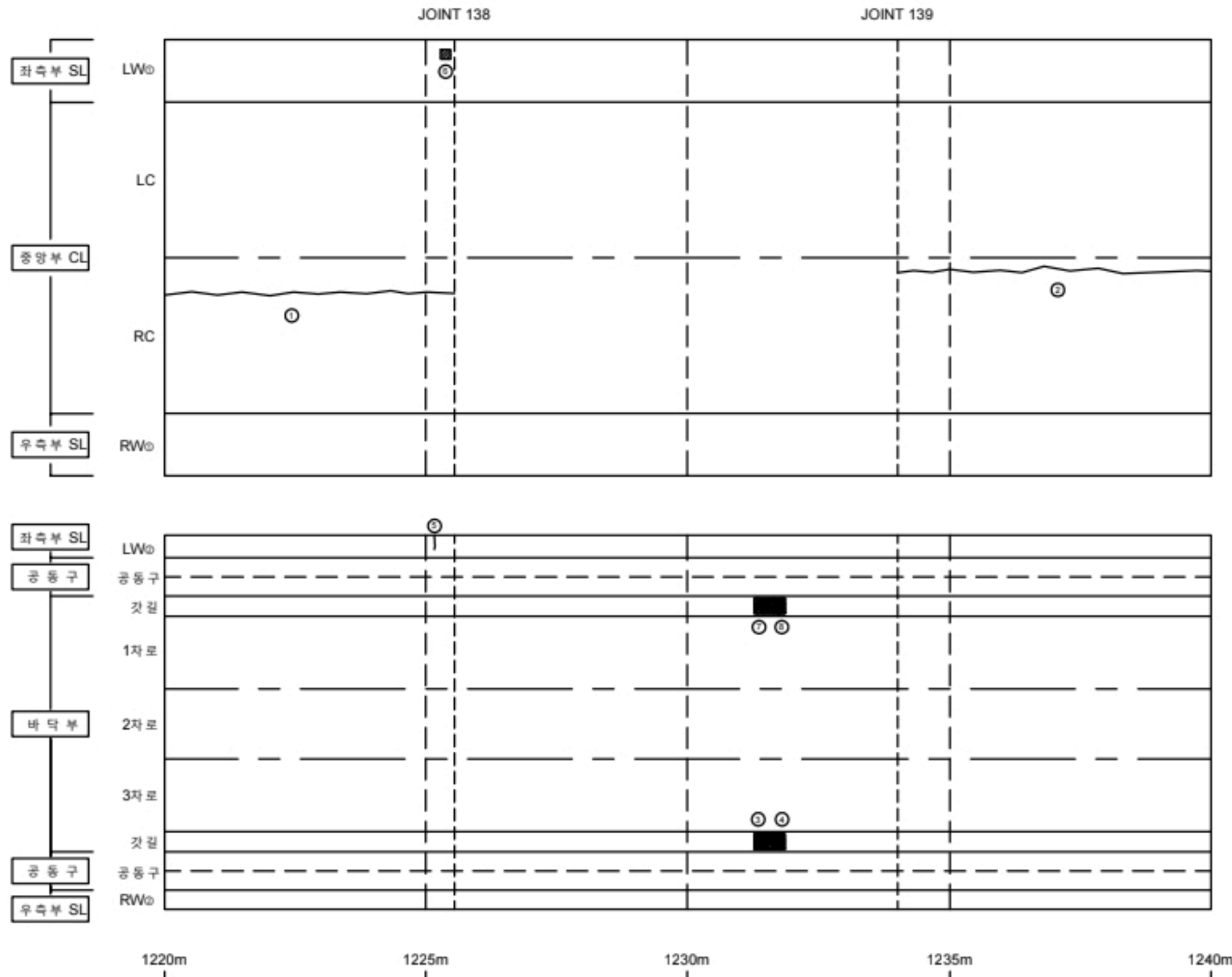
손상물량표

문수터널 1,200.0~1,220.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	계수	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.80
2	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.80
3	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.80
4	선	측벽부	타일탈락				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									



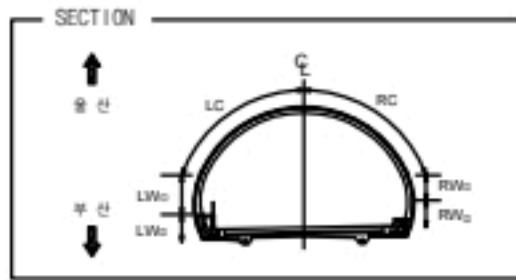
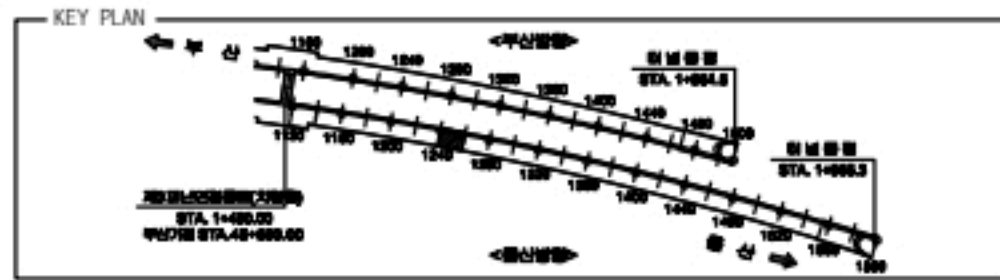
← 부산

울산 →



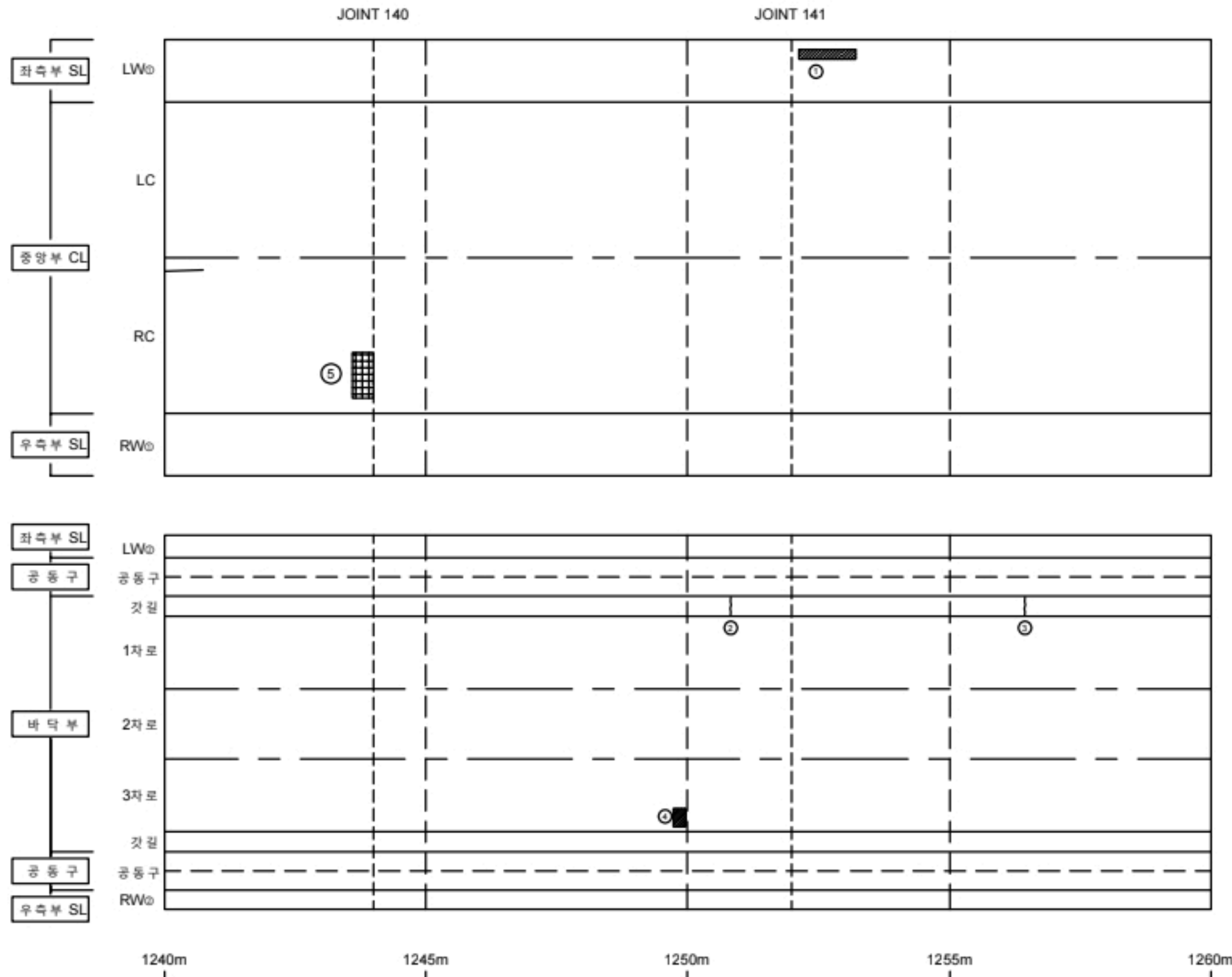
손상물량표

문수터널 1,220.0~1,240.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	계수	단위	
1	구	천단부	보수부 재공결	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	천단부	보수부 재공결	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	배수시설	점수구 토사회적				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	타일탈락				1	EA	1.00
7	구	배수시설	점수구 토사회적				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									



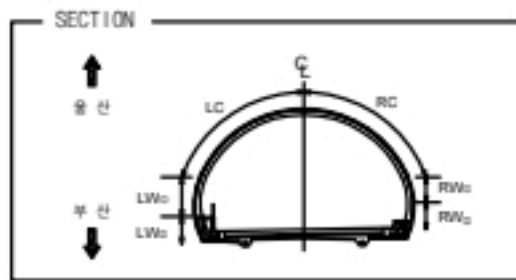
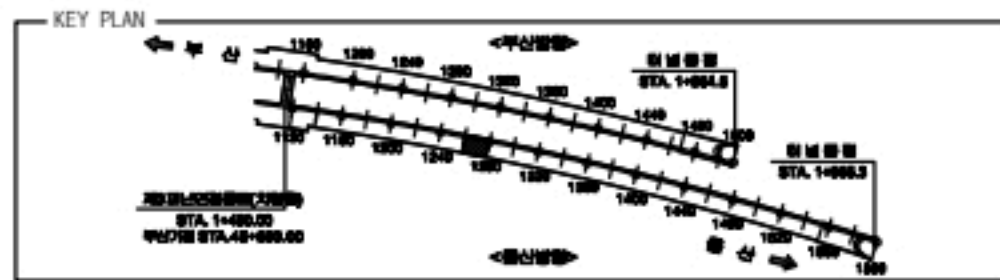
← 부산

울산 →



손상물량표

문수터널 1,240.0~1,260.0m										
번호	선구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	측벽부	다열열악				5	EA	5.00	손상습지
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	포장부	포장파손		0.5	0.3	1	㎡	0.15	
5	구	관단부	박락		0.2	0.4	1	㎡	0.08	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										



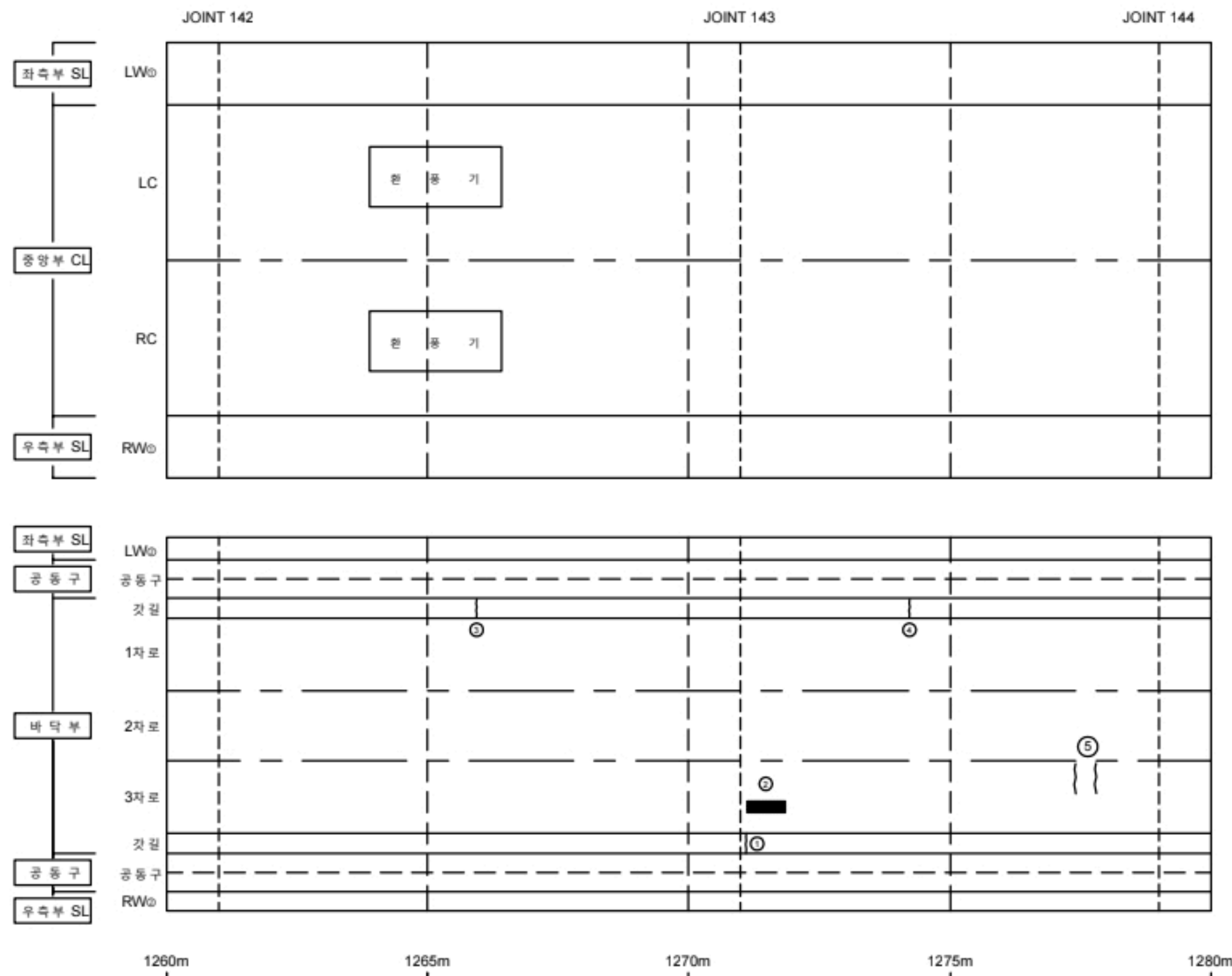
손 상 물 량 표

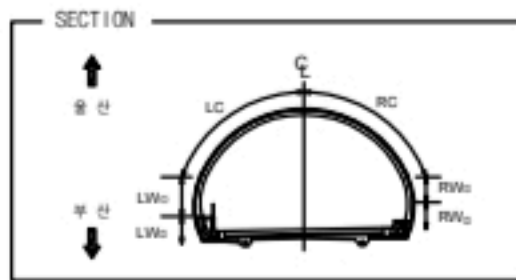
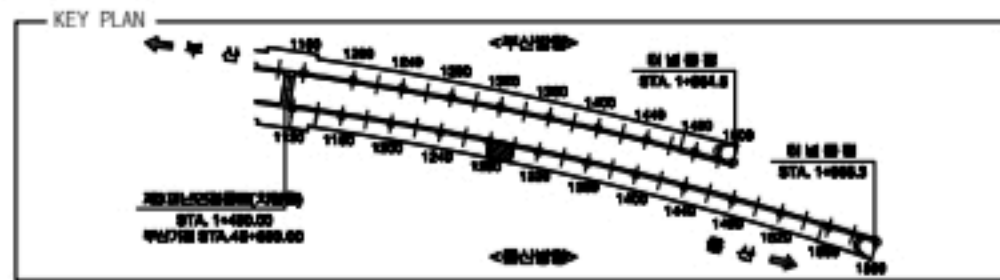
문수터널
1,260.0~1,280.0m

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

← 부 산

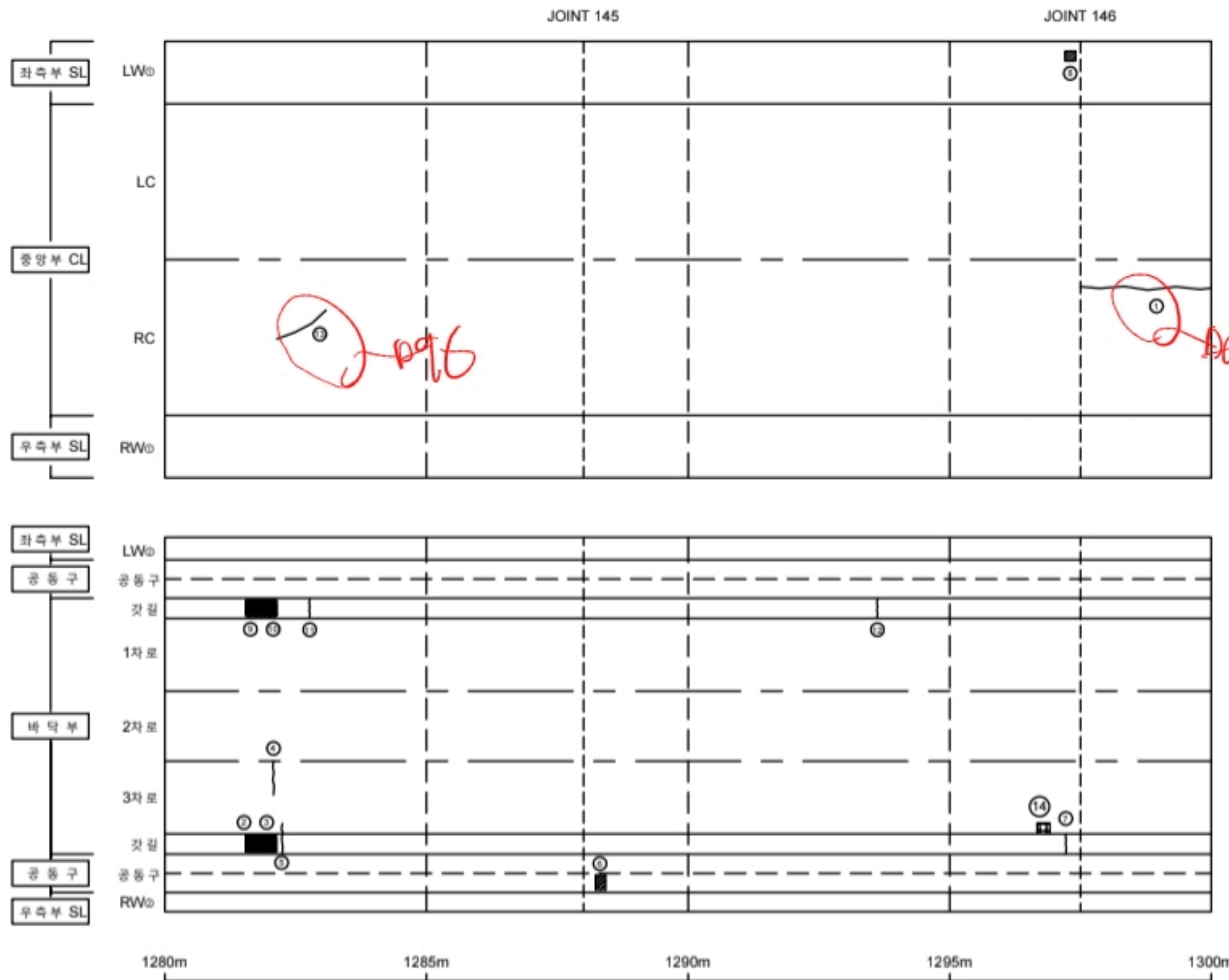
울 산 →





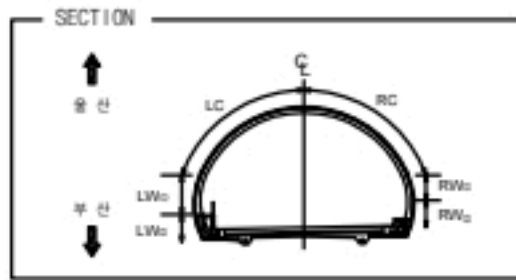
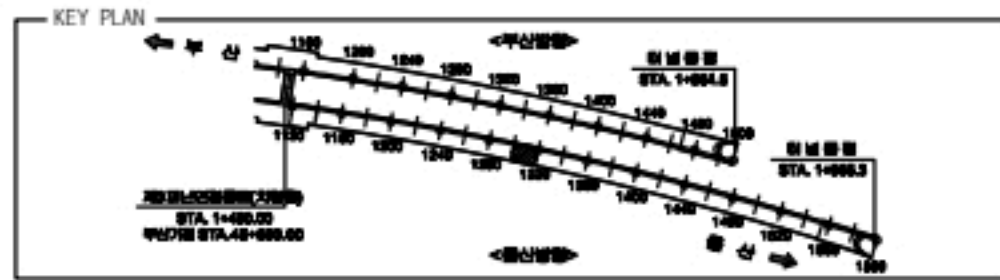
← 부산

울산 →



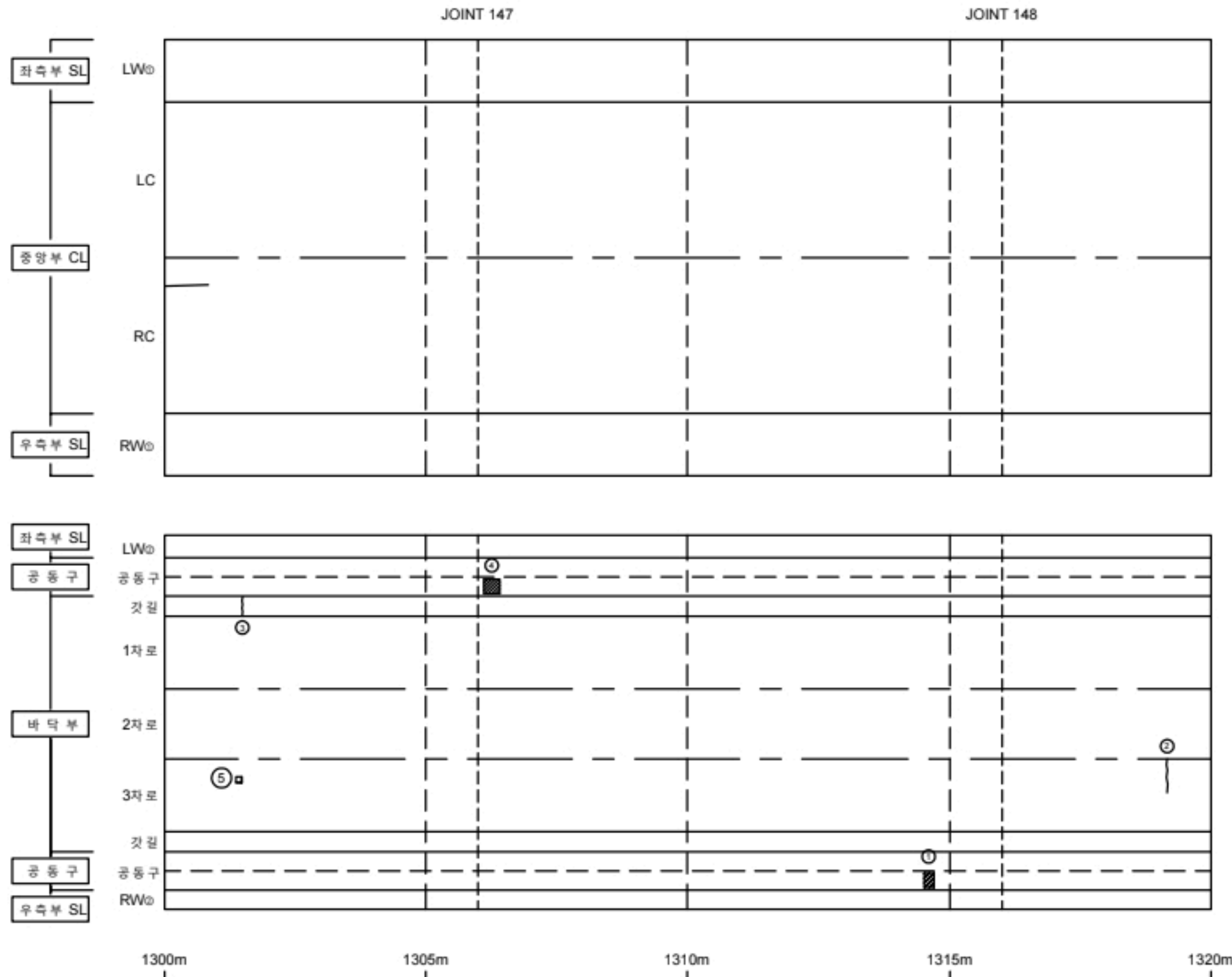
손상물량표

문수터널 1,280.0~1,300.0m										
번호	신/구	부재명	손상원인	손상규모					단위	수량
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	재소	단위		
1	구	천단부	보수부 재공함	0.2	4.0		1	m	4.00	
2	구	배수시설	점수구 토사회격				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	망개폐손				1	EA	1.00	
7	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
8	구	측벽부	타일탈락				1	EA	1.00	
9	구	배수시설	점수구 토사회격				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	천단부	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										



← 부산

울산 →



손상물량표

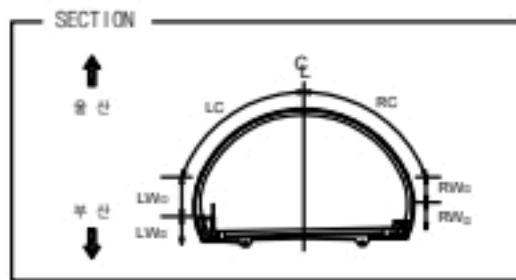
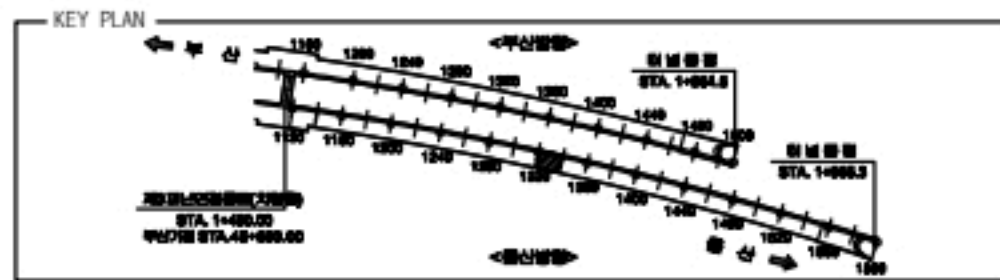
문수터널 1,300.0~1,320.0m									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	양측외측				1	EA	1.00
2	구	포장부	포장균열	0.5	1.2		1	m	1.20
3	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
4	구	공동구	양측외측				1	EA	1.00
5	구	포장부	포장외측		0.1	0.1	1	m	0.01
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
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									

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

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

Note
066



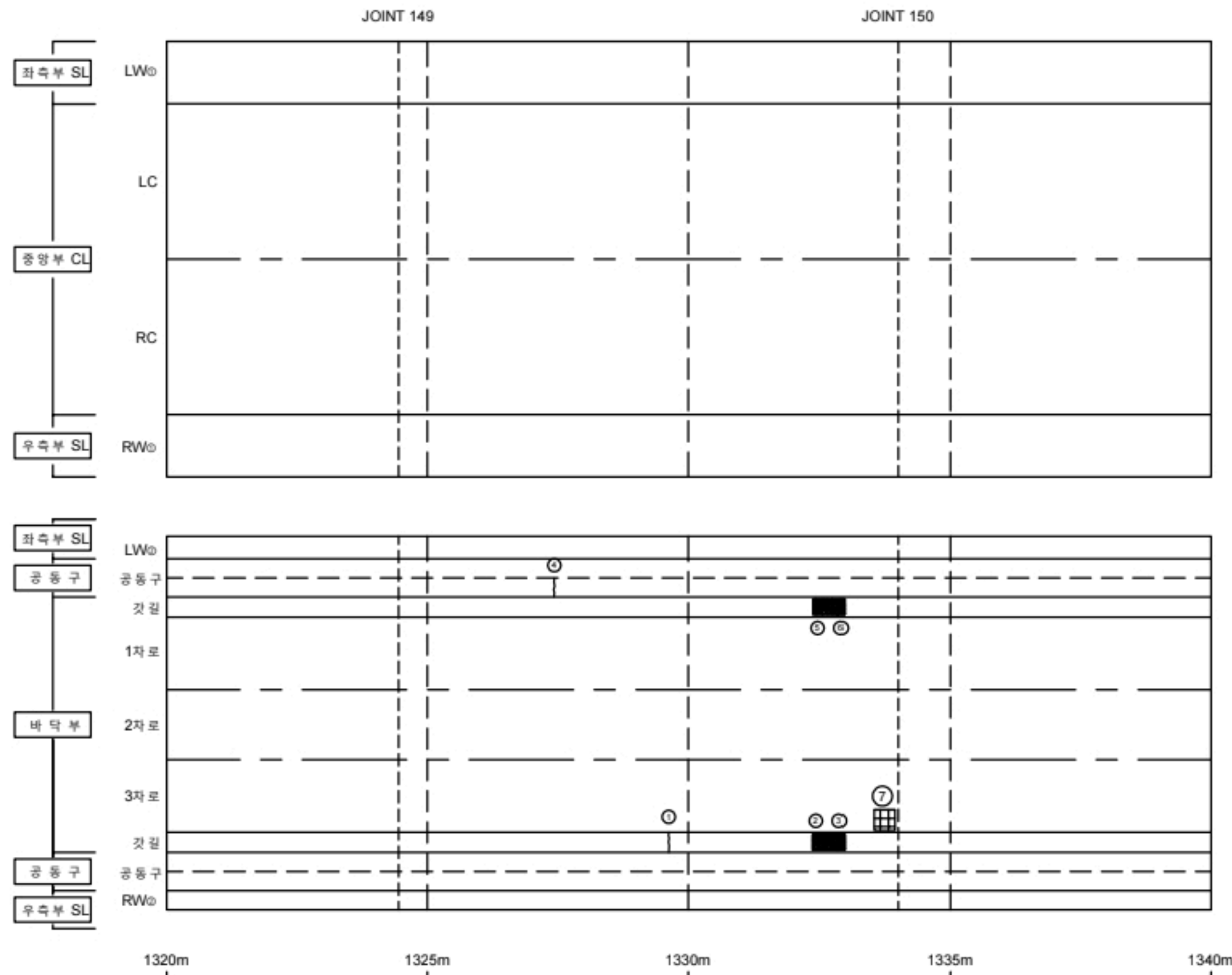
손상물량표

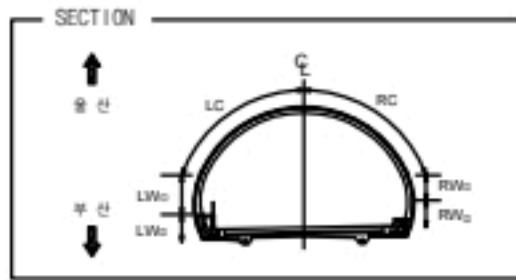
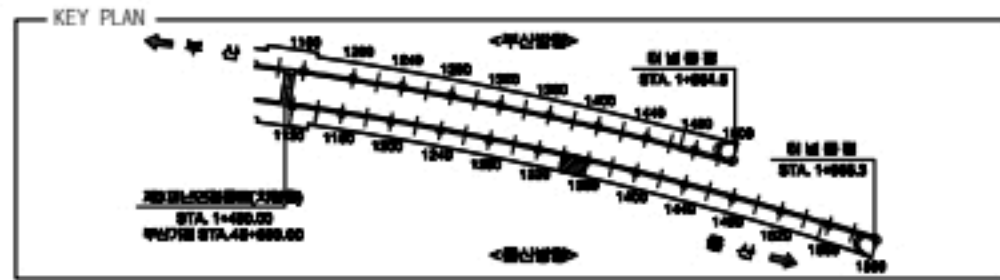
문수터널
1,320.0~1,340.0m

번호	선/구	부재명	손상원인	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	배수시설	균열	1.0	0.6		1	m	0.60
2	구	배수시설	배수구 토사침적				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
5	구	배수시설	배수구 토사침적				1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	선	포장부	포장손상		0.1	0.1	1	m	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									

← 부산

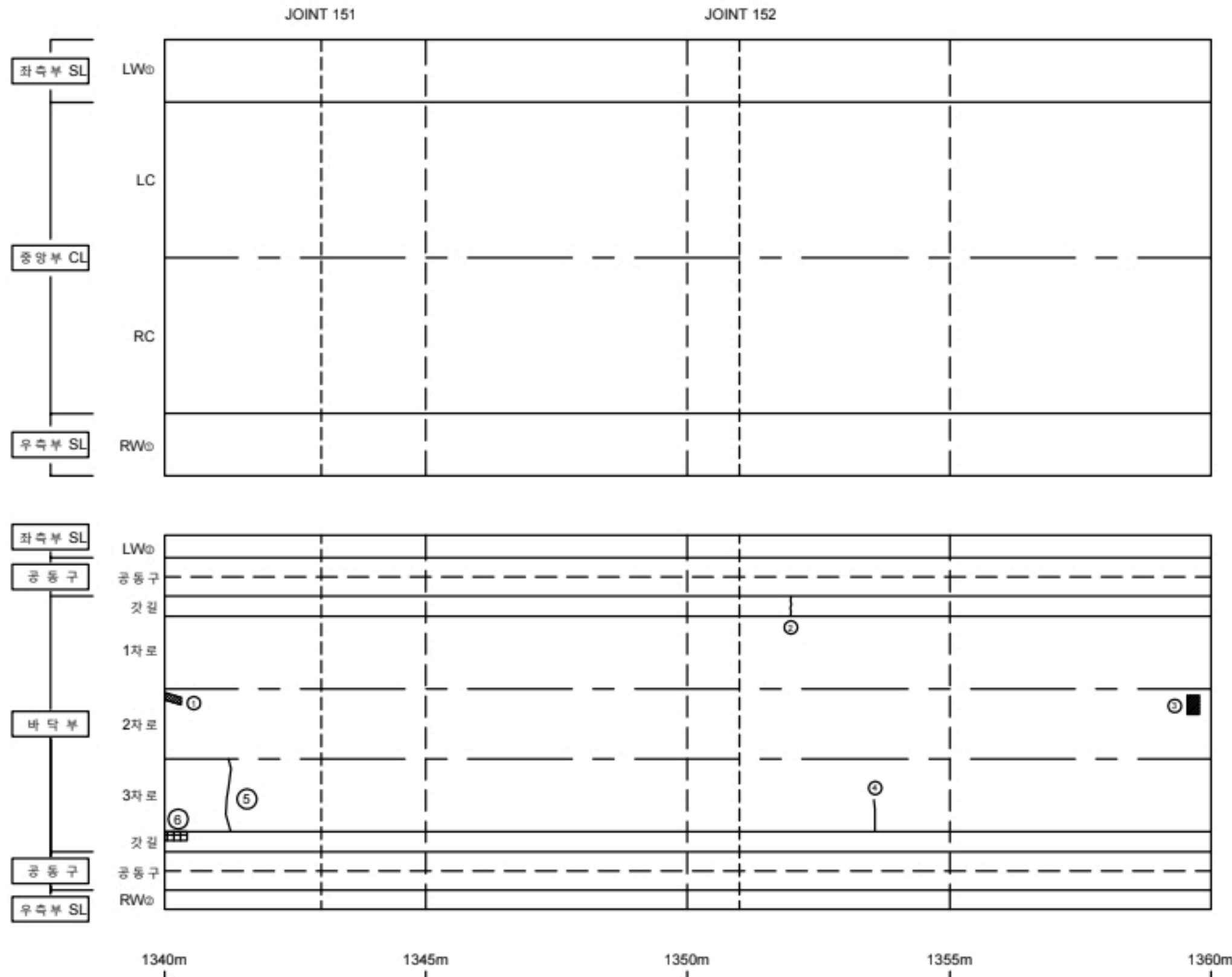
울산 →





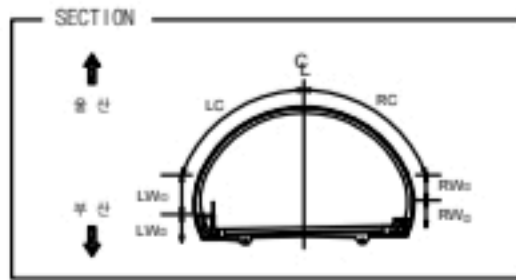
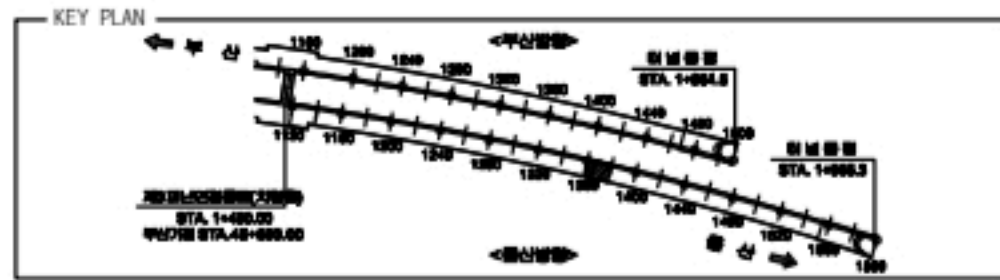
← 부산

울산 →



손상물량표

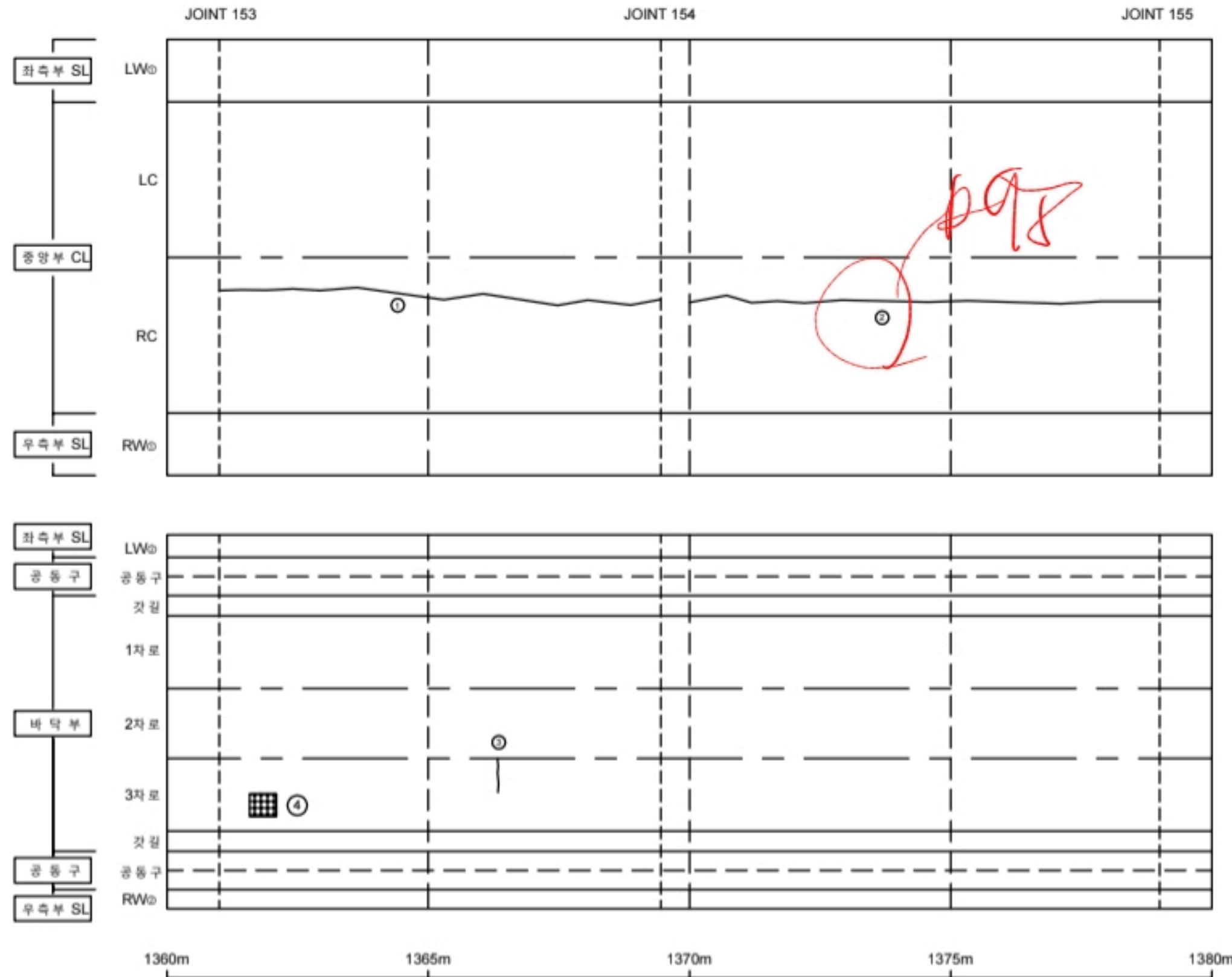
문수터널 1,340.0~1,360.0m									
번호	선/구	부재명	손상원인	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	모장부	모장파손		0.3	1.0	1	m	손상중기
2	구	배수시설	관절	0.3	0.6		1	m	
3	구	모장부	모장파손		0.1	0.3	1	m	0.03
4	구	모장부	모장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
5	구	모장부	모장균열	0.5	3.5		1	m	3.50
6	구	배수시설	파손		0.1	0.6	1	m	0.06
7									
8									
9									
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

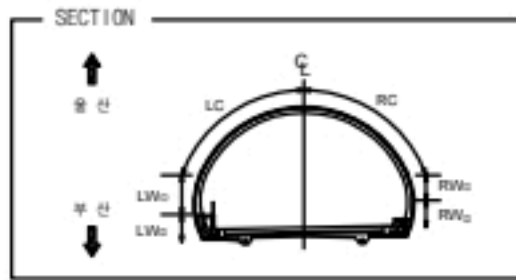
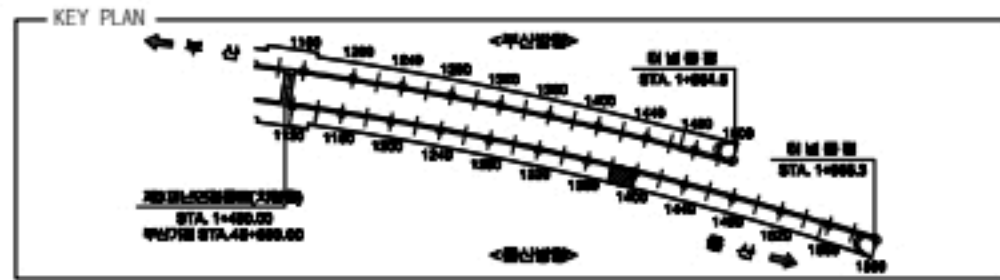
← 부 산

울 산 →



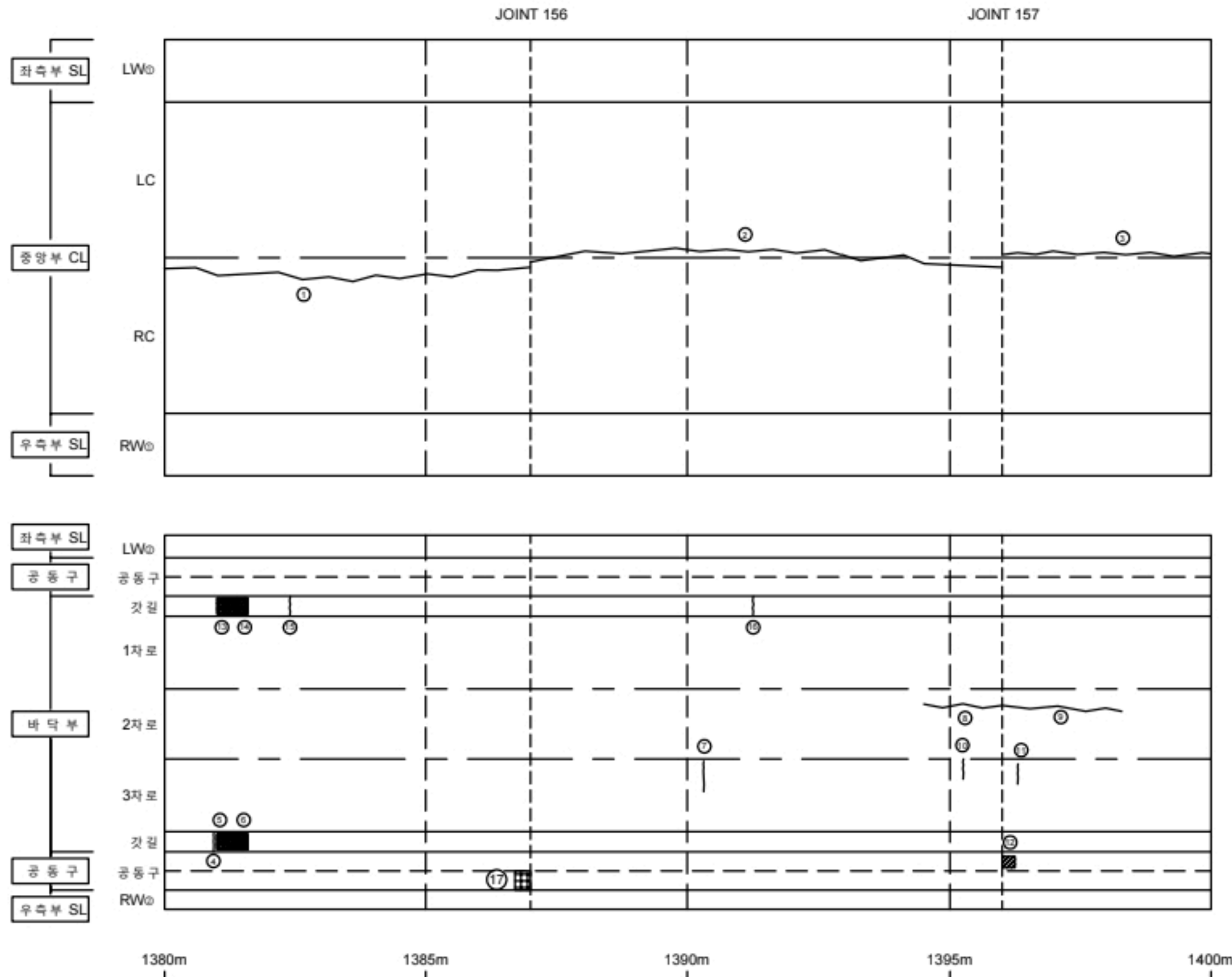
문수터널 1,360.0~1,380.0m

번호	선/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	원단부	보수부 재규열	0.3	9.0		1	m	9.00
2	구	원단부	보수부 재규열	0.3	9.0		1	m	9.00
3	구	모장부	모장규열	1.0	1.0		1	m	1.00
4	구	모장부	재료분리		0.3	0.5	1	m	0.15
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



← 부산

울산 →



손상물량표

문수터널

1,380.0~1,400.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	관단부	보수부 파손	0.3	9.0		1	m	9.00	
2	구	관단부	보수부 파손	0.2	9.0		1	m	9.00	
3	구	관단부	보수부 파손	0.2	9.0		1	m	9.00	
4	구	관수시설	균열	0.3	0.3		1	m	0.30	
5	구	관수시설	관수구 도사도착				1	EA	1.00	
6	구	관수시설	그레이팅 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	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01	
13	구	관수시설	관수구 도사도착				1	EA	1.00	
14	구	관수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
15	구	관수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
16	구	관수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
17	구	공동구	보통파손				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

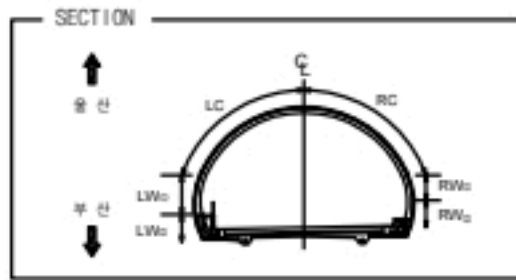
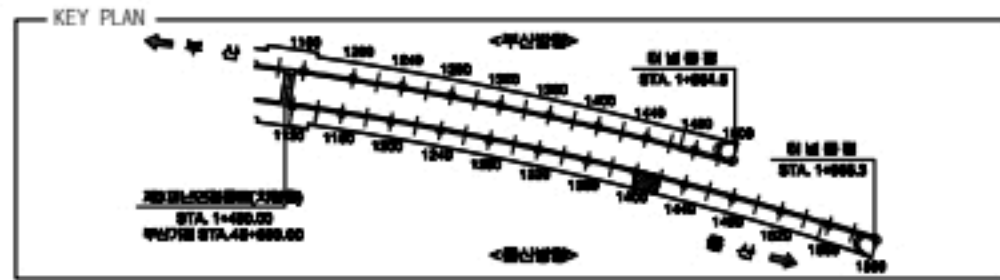
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1380.0 ~ 1400.0m)

Note

070



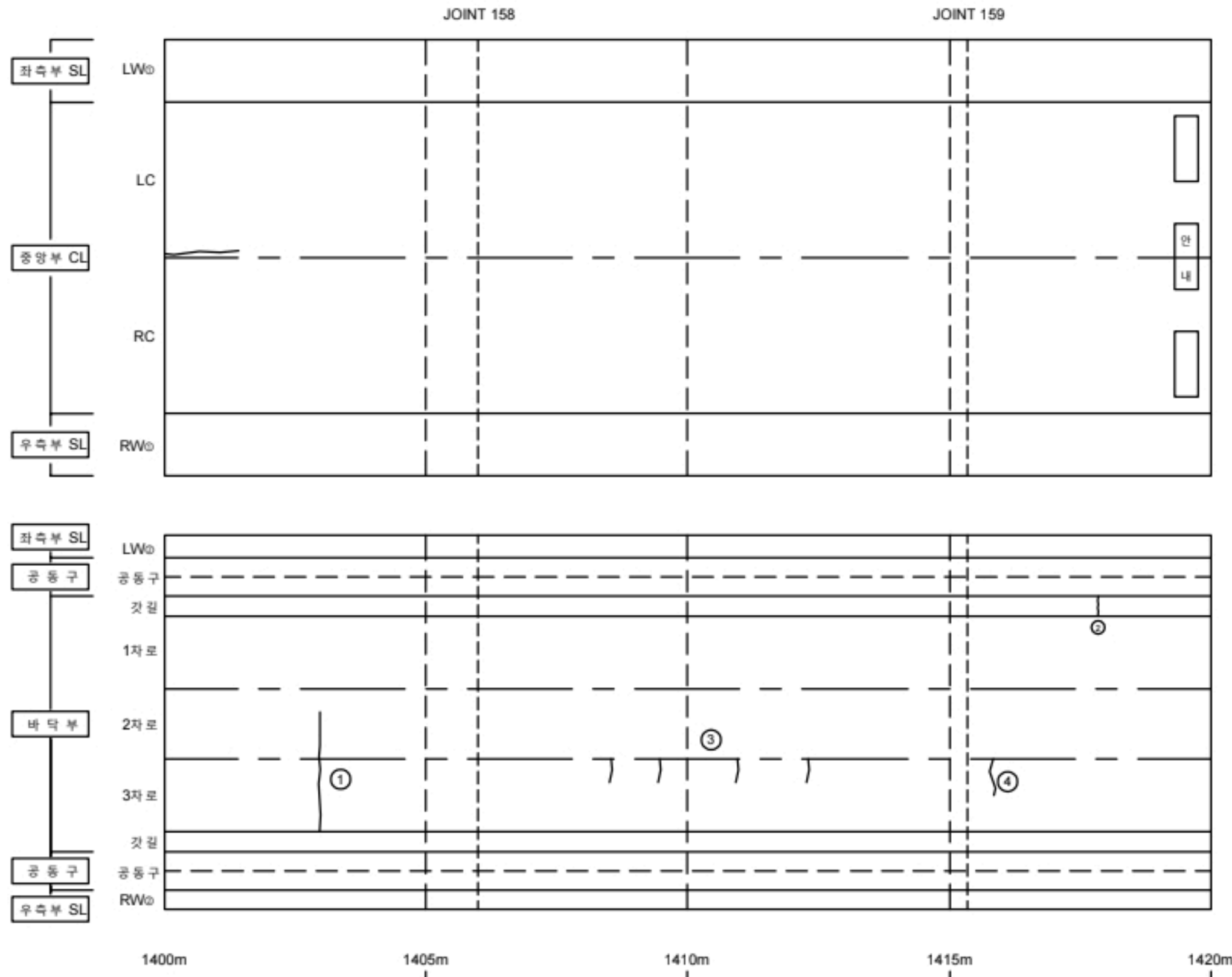
손 상 물 량 표

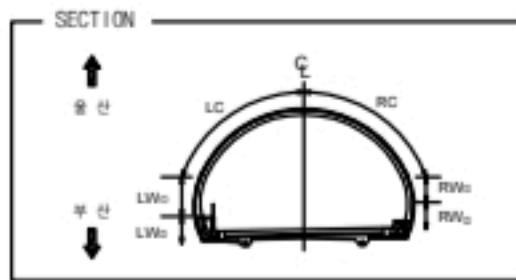
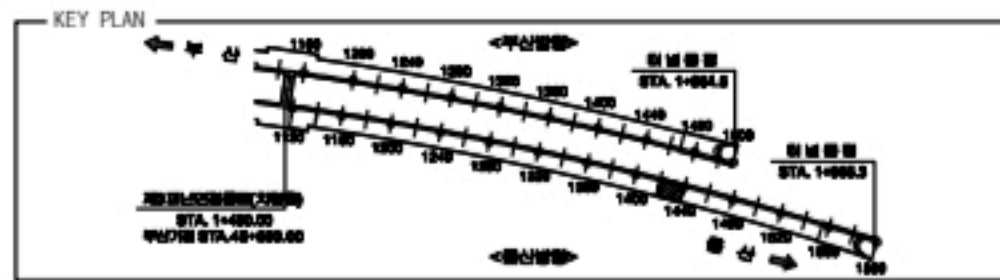
문수터널
1,400.0~1,420.0m

번호	선/구	부재명	손 상 원 인	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	선	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

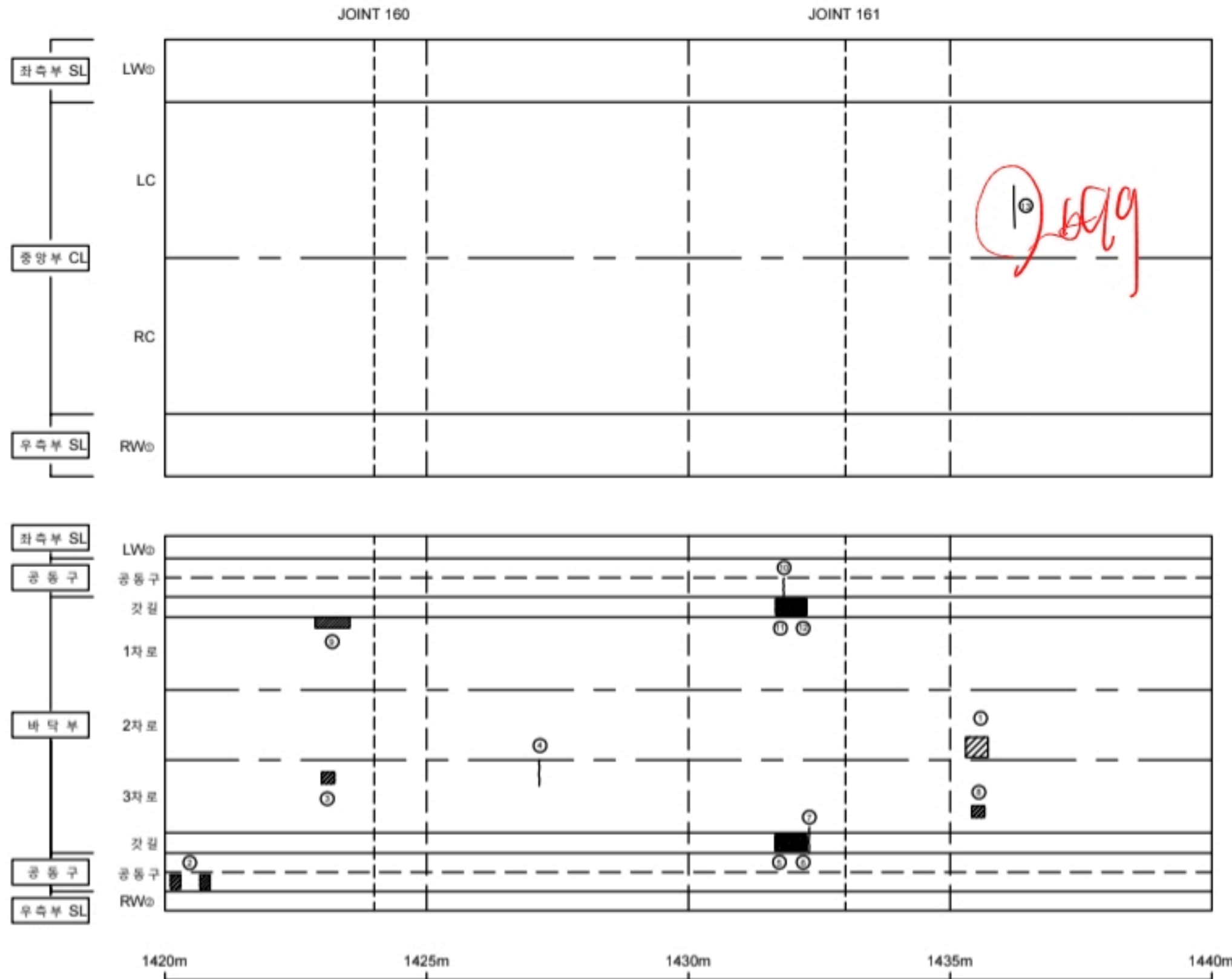
울 산 →





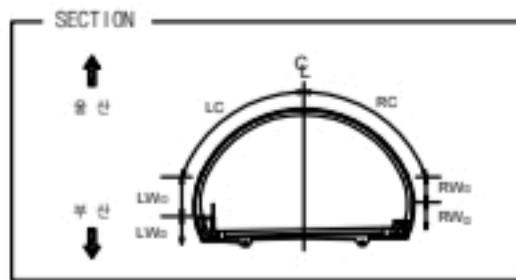
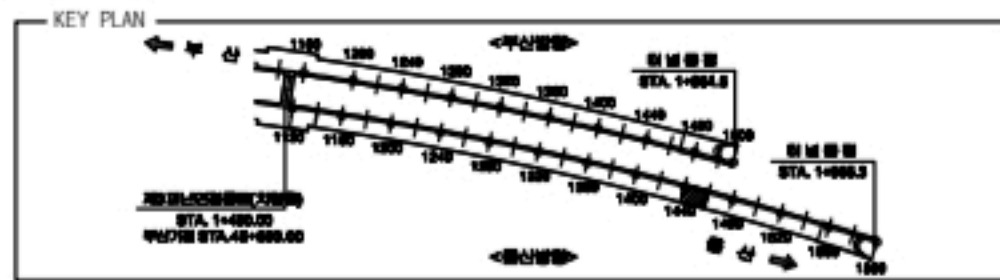
← 부산

울산 →



손상물량표

문수터널 1,420.0~1,440.0m										비고
번호	선/구	부재명	손상현황	폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	포장부	모장화손		1.0	0.1	1	m	0.10	
2	구	공동구	덮개화손				2	EA	2.00	
3	구	포장부	모장화손		0.3	0.3	1	m	0.09	
4	구	포장부	모장균열	1.0	1.2		1	m	1.20	
5	구	배수시설	검수구 토사도착				1	EA	1.00	
6	구	배수시설	그레더링 부식				1	EA	1.00	
7	구	배수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
8	구	포장부	모장화손		0.4	0.1	1	m	0.04	
9	구	포장부	모장화손		2.0	0.1	1	m	0.20	
10	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
11	구	배수시설	검수구 토사도착				1	EA	1.00	
12	구	배수시설	그레더링 부식				1	EA	1.00	
13	구	천단부	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										



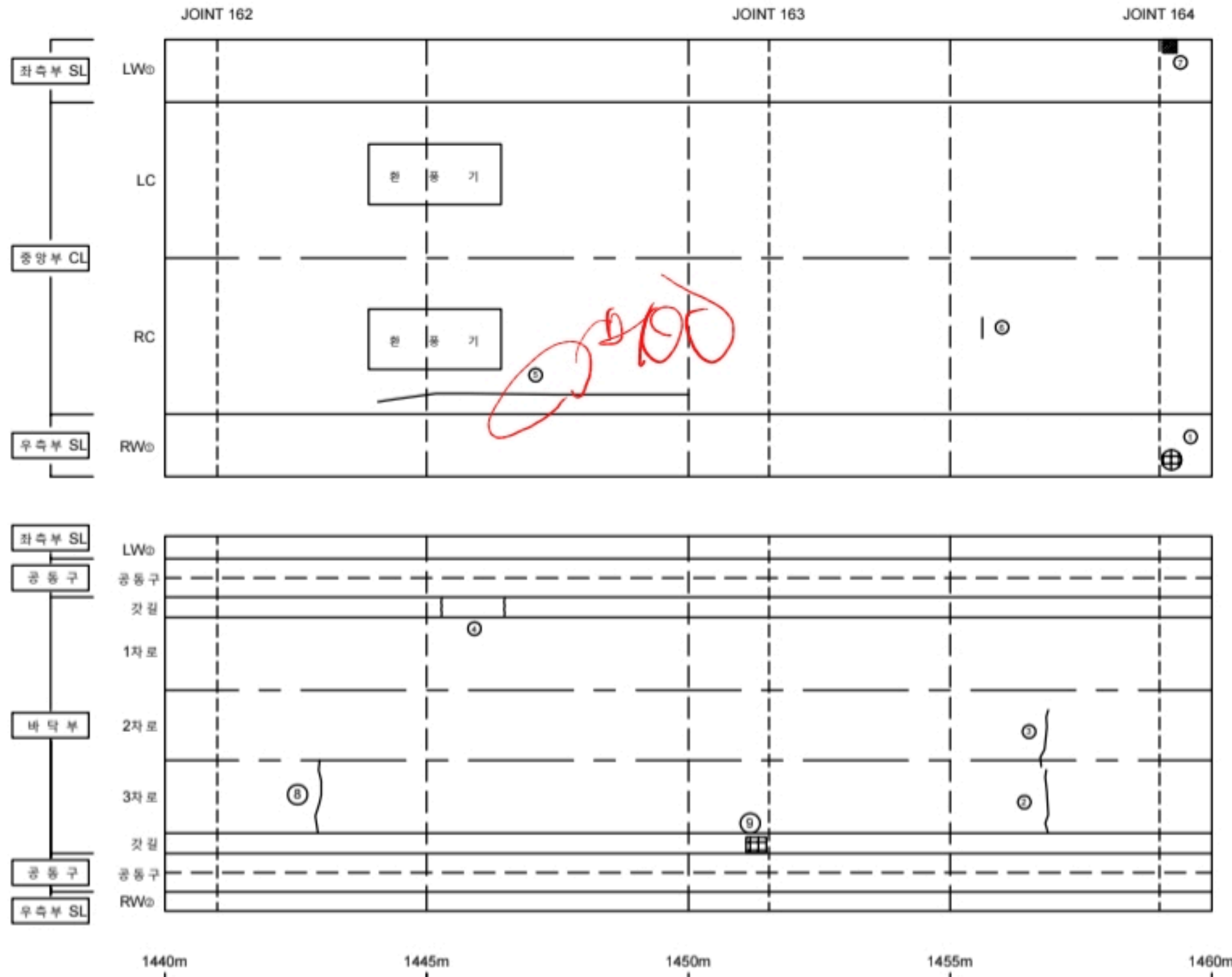
손상물량표

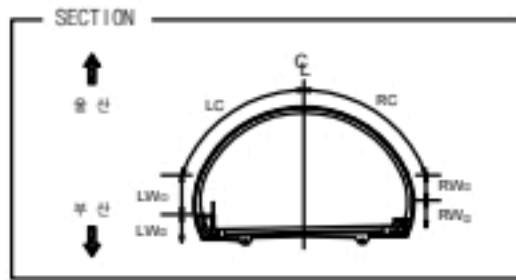
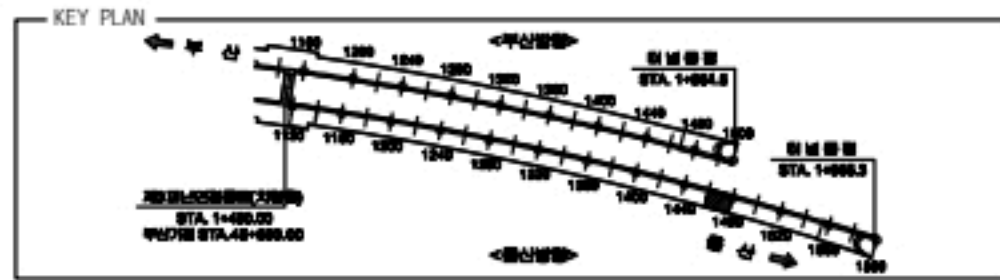
문수터널
1,440.0~1,460.0m

번호	선/구	구분명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	측벽부	타입알라				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	환수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
5	구	환단부	균열	0.2	5.0		1	m	5.00
6	구	환단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
7	구	측벽부	타입알라				2	EA	2.00
8	구	모점부	모점균열	0.5	3.5		1	m	3.50
9	선	환수시설	침하		0.1	0.5	1	m	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									

← 부산

울산 →





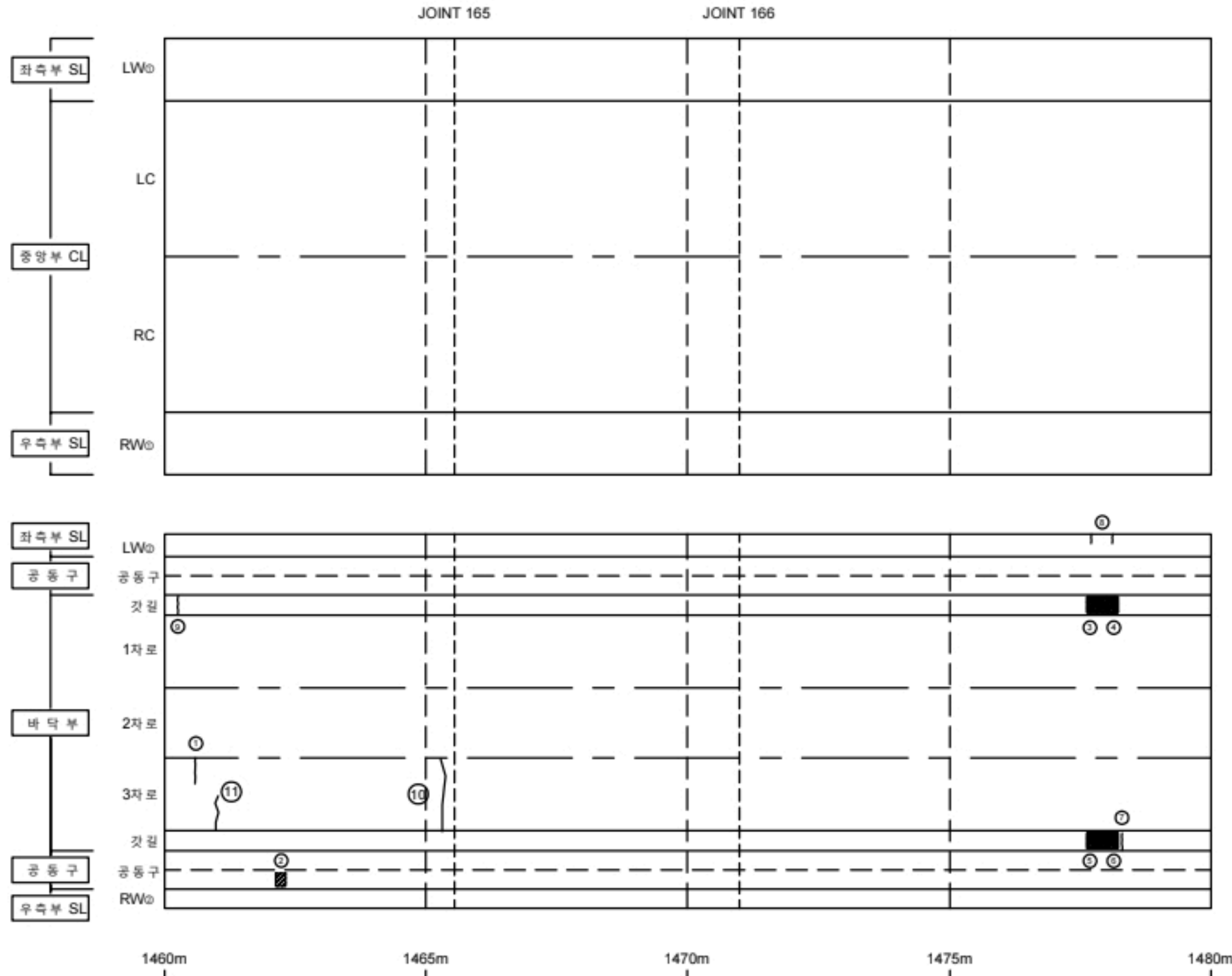
손상물량표

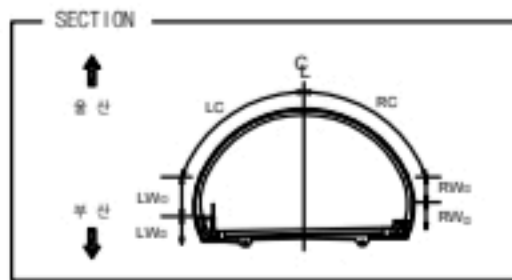
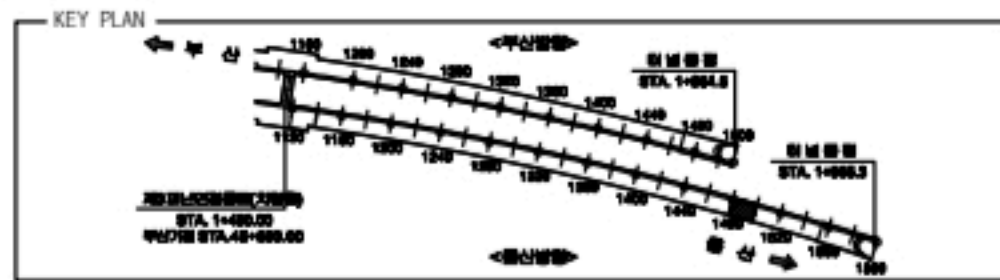
문수터널
1,460.0~1,480.0m

번호	선/구	부재명	손상원인	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	모장부	모장균열	0.5	1.0		1	m	1.00
2	구	공동구	공동구				1	EA	1.00
3	구	배수시설	배수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	배수시설	배수구 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	공동구	균열	0.3	0.2		2	m	0.40
9	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
10	구	모장부	모장균열	0.5	3.5		1	m	3.50
11	선	모장부	모장균열	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									

← 부산

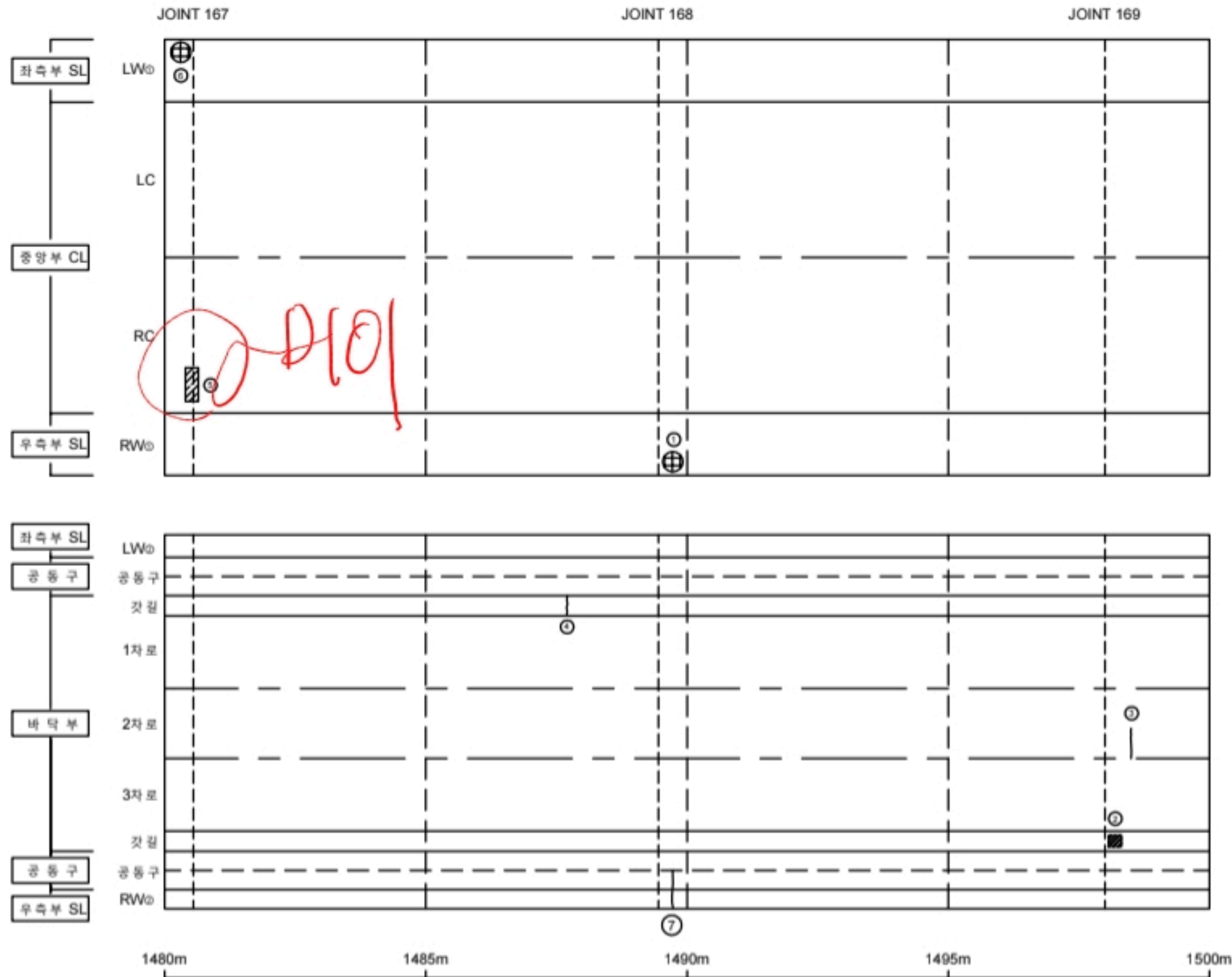
울산 →





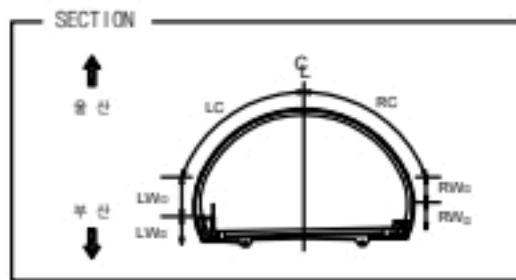
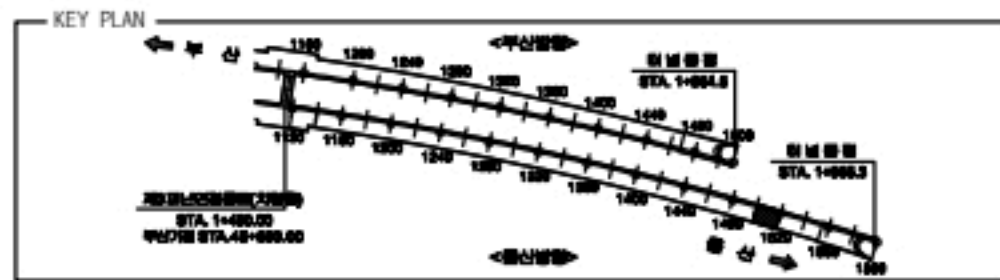
← 부산

울산 →



손상물량표

문수터널 1,480.0~1,500.0m									
번호	선/구	부재명	손상원인	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(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	포장부	포장균열	0.3	2.0		1	m	2.00
4	구	배수시설	균열	0.5	0.6		1	m	0.60
5	구	관단부	박락		0.1	1.0	1	m	0.10
6	구	측벽부	타일탈락				1	EA	1.00
7	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	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									



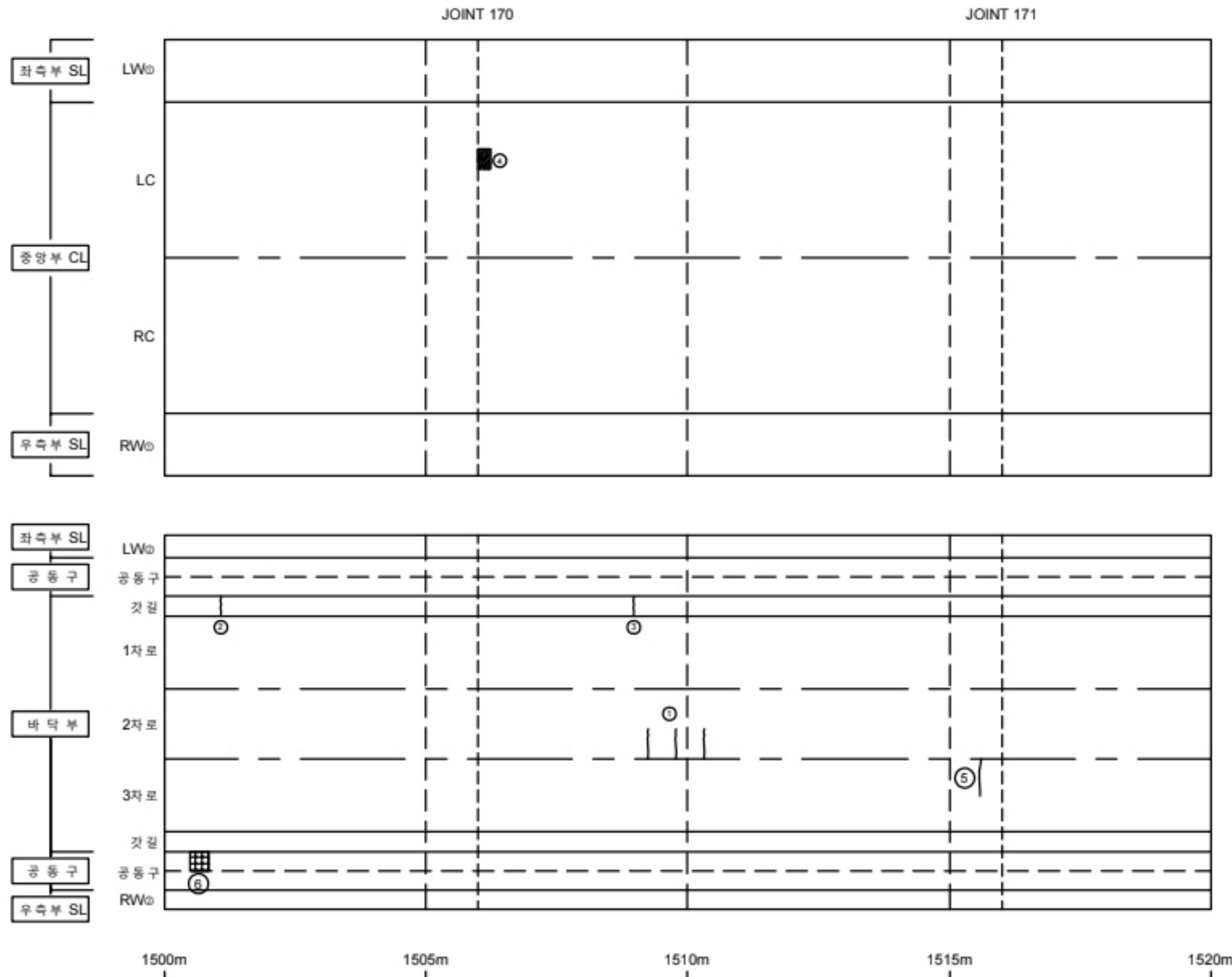
손 상 물 량 표

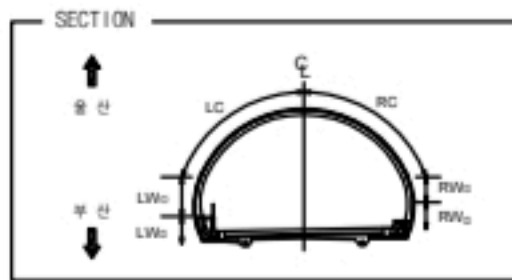
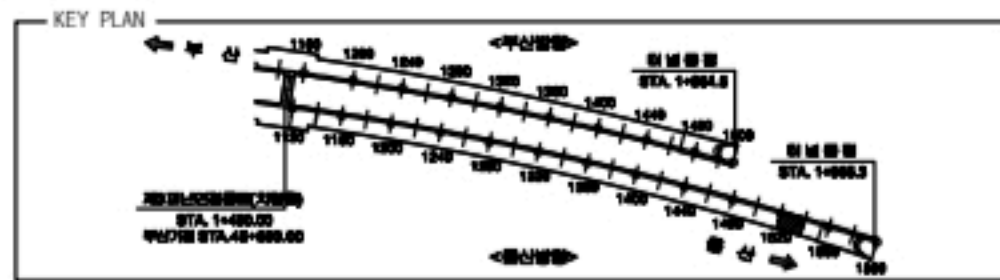
문수터널
1,500.0~1,520.0m

번호	선/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	모장부	모장균열	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	천단부	박락		0.1	0.5	1	m	0.05
5	구	천단부	균열	0.3	1.5		1	m	1.50
6	구	공동구	열거외손				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									

← 부 산

울 산 →





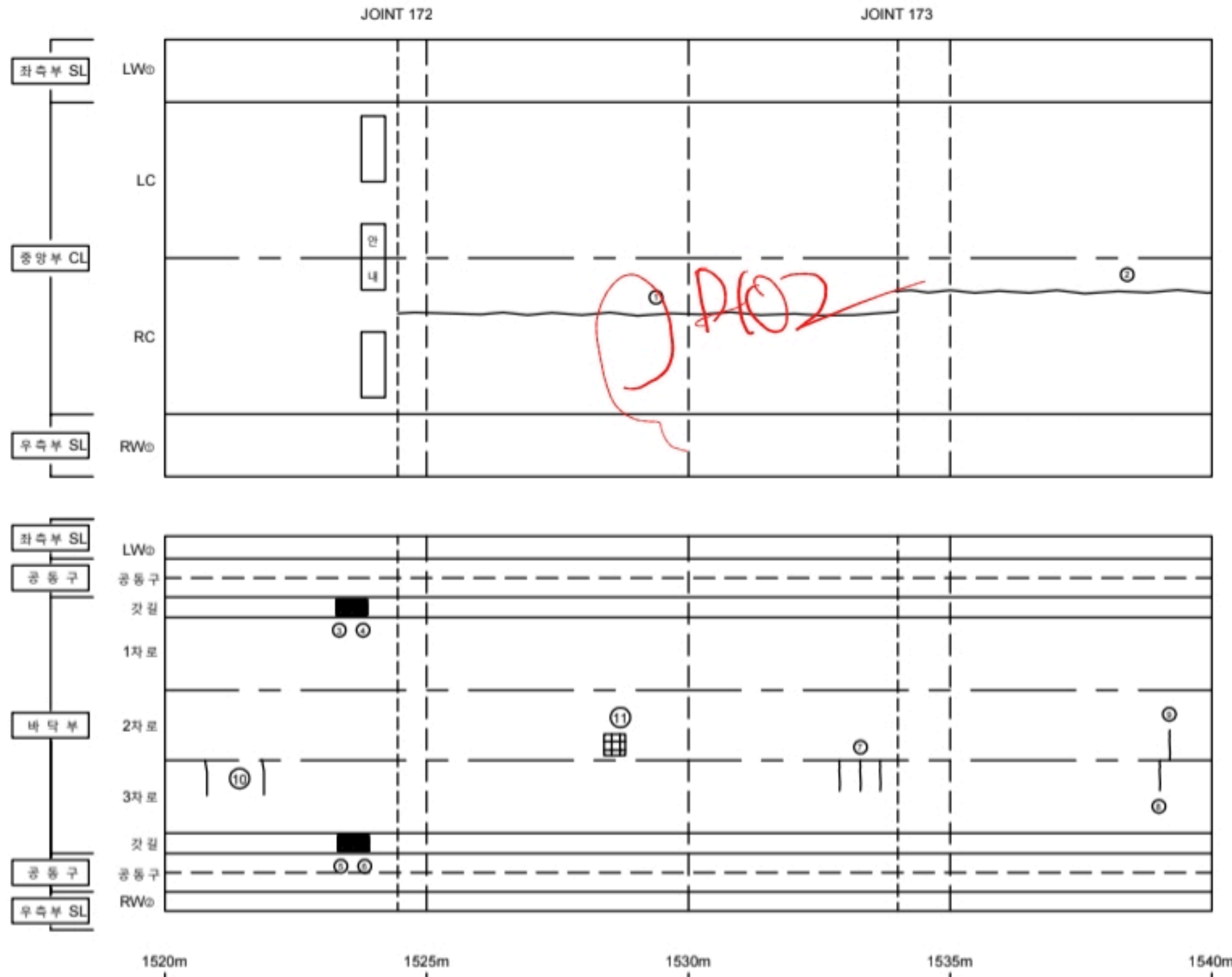
손상물량표

문수터널
1,520.0~1,540.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부 재공됨	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	천단부	보수부 재공됨	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	배수시설	관수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	배수시설	관수구 토사퇴적				1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	구	모장부	모장균열	0.5	0.8		3	m	2.40
8	구	모장부	모장균열	0.5	0.6		1	m	0.60
9	구	모장부	모장균열	0.3	0.6		1	m	0.60
10	구	모장부	모장균열	0.3	1.5		2	m	3.00
11	선	모장부	모장괴손		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									

← 부산

울산 →

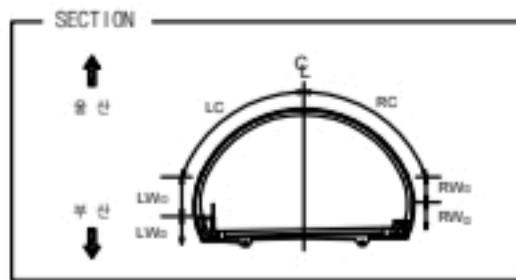
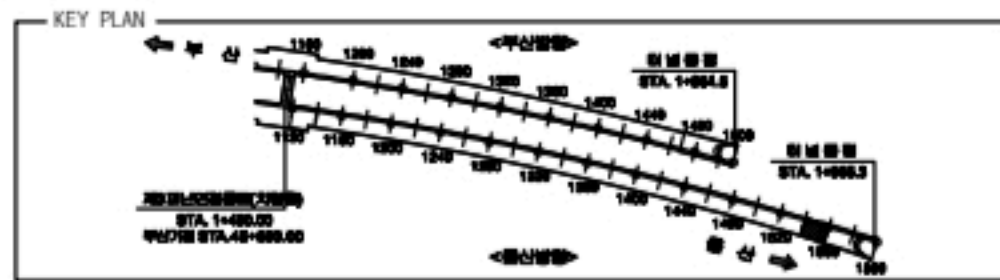


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

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

Note
077



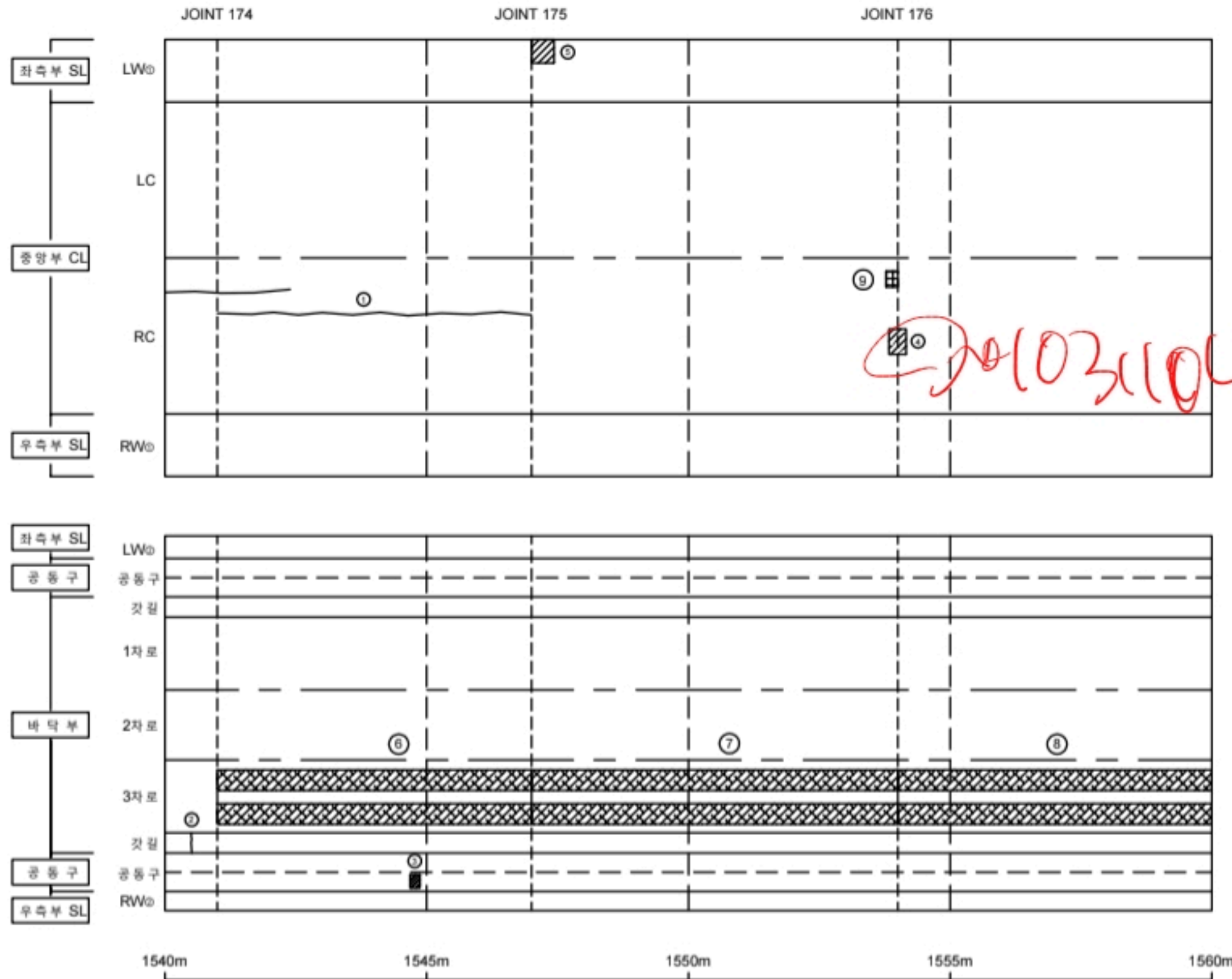
손 상 물 량 표

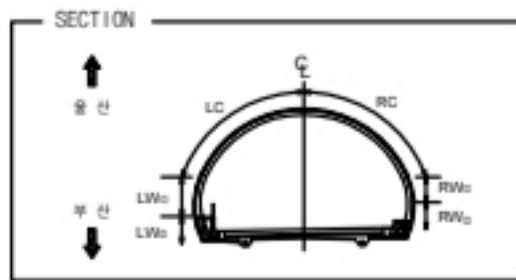
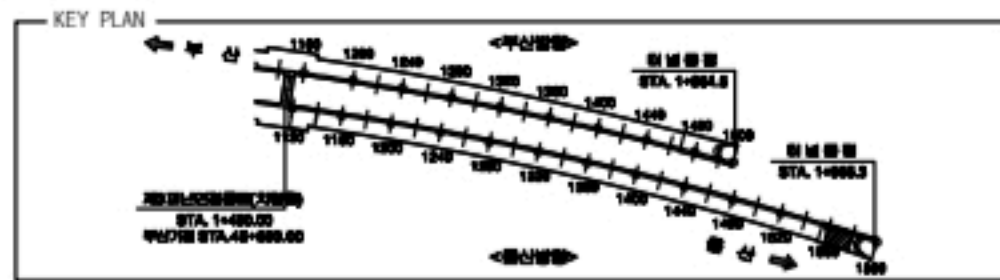
문수터널
1,540.0~1,560.0m

번호	선/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부 재공물	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
3	구	공동구	탈개토손				1	EA	1.00
4	구	천단부	박락		0.2	0.3	1	m	0.06
5	구	측벽부	타설토손				1	EA	1.00
6	구	모장부	망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m	18.00
7	구	모장부	망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m	18.00
8	구	모장부	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 →





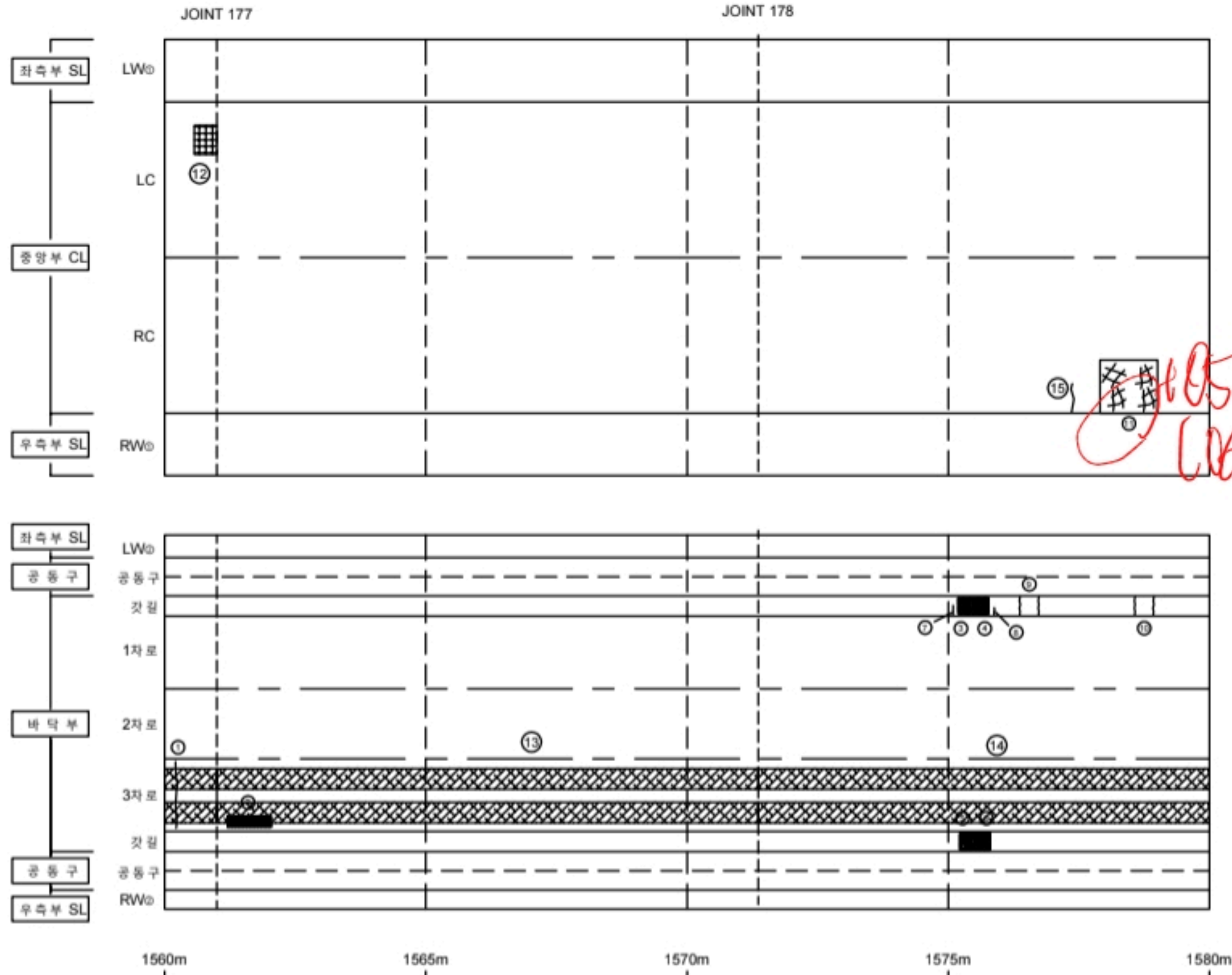
손상물량표

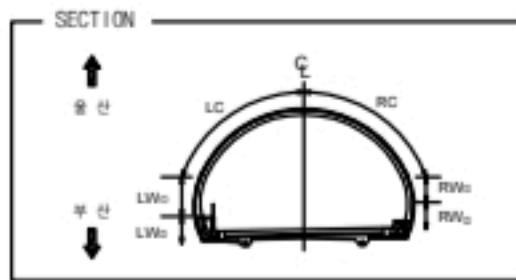
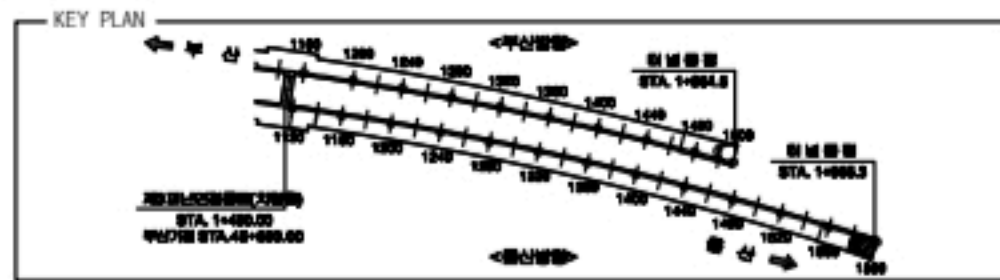
문수터널
1,560.0~1,580.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	모장부	모장균열	1.0	3.0		1	m	3.00
2	구	모장부	재료분리		3.0	0.5	1	m	1.50
3	구	배수시설	관수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	배수시설	관수구 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	판단부	망상균열	0.1	2.0	3.0	1	m	6.00
12	구	판단부	박락		0.1	0.3	1	m	0.03 t=15mm
13	구	모장부	망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m	18.00
14	구	모장부	망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m	18.00
15	선	판단부	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									

← 부산

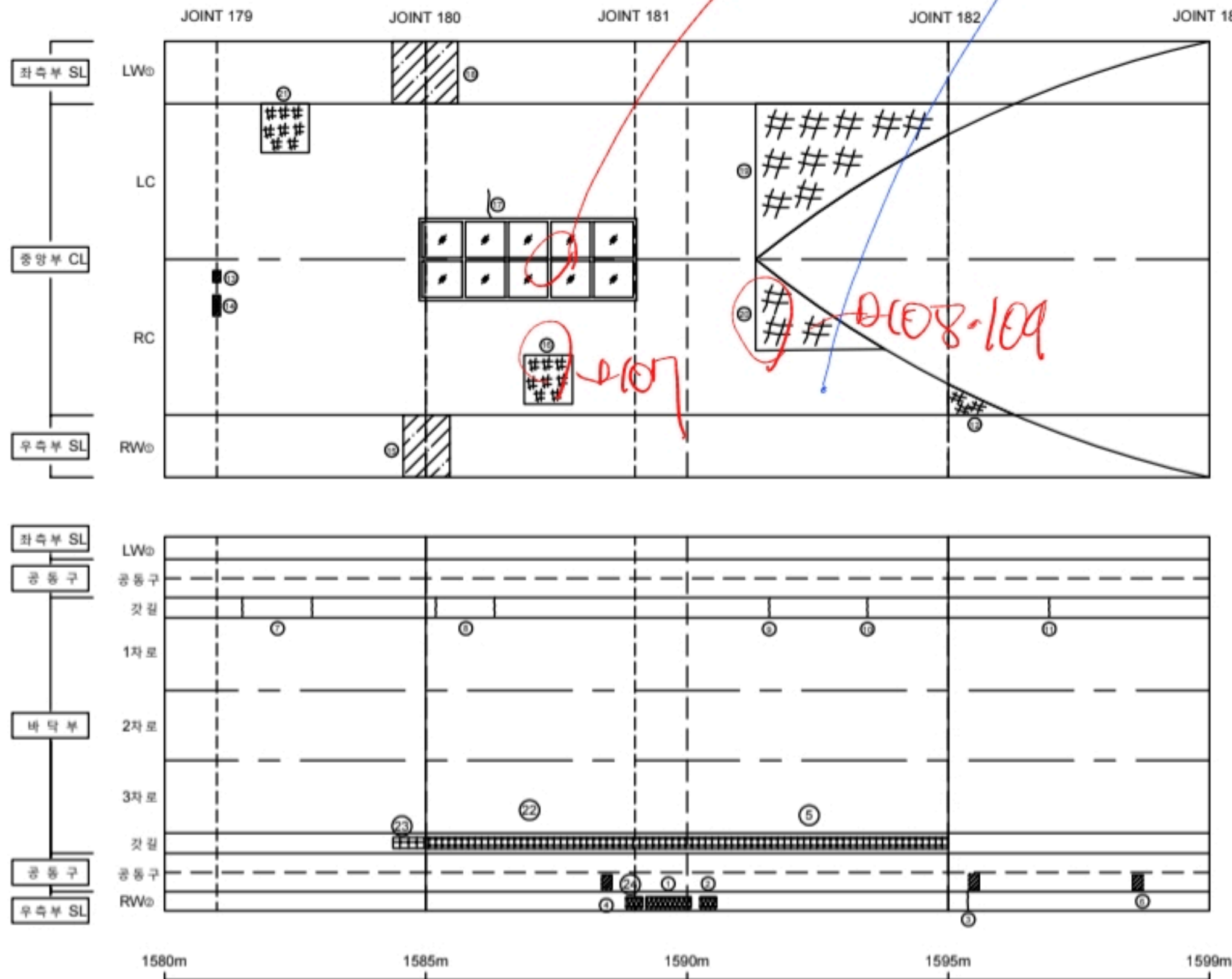
울산 →





← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널
1,580.0~1,599.0m

번호	선/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공통구	벽면		1.2	0.5	1	m	0.80
2	구	공통구	벽면		0.5	0.3	1	m	0.15
3	구	공통구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
4	구	공통구	망개미손				1	EA	1.00
5	구	배수시설	벽면		10.0	0.5	1	m	5.00
6	구	공통구	망개미손				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	전단부	망상균열	0.1	2.0	2.0	1	m	4.00
13	구	전단부	벽면		0.1	0.2	1	m	0.02 t=10mm
14	구	전단부	벽면		0.1	1.0	1	m	0.10 t=15mm
15	구	측벽부	누수흔적		2.0	3.0	1	m	6.00
16	구	전단부	망상균열	0.1	2.0	2.0	1	m	4.00
17	구	전단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
18	구	측벽부	누수흔적		3.0	3.0	1	m	9.00
19	구	전단부	망상균열	0.1	5.0	5.0	1	m	25.00
20	구	전단부	망상균열	0.1	4.0	3.0	1	m	12.00
21	구	전단부	망상균열	0.1	2.0	2.0	1	m	4.00
22	구	배수시설	벽면		9.0	0.5	1	m	4.50
23	선	배수시설	벽면		1.0	0.5	1	m	0.50
24	선	공통구	누수(스플릿)				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

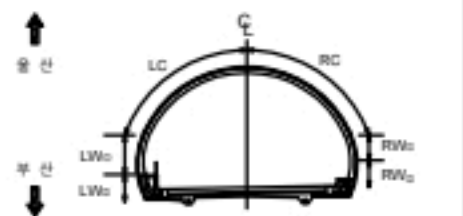
문수터널(울산) 외관조사망도(1580.0 ~ 1599.0m)

Note

080

KEY PLAN

SECTION

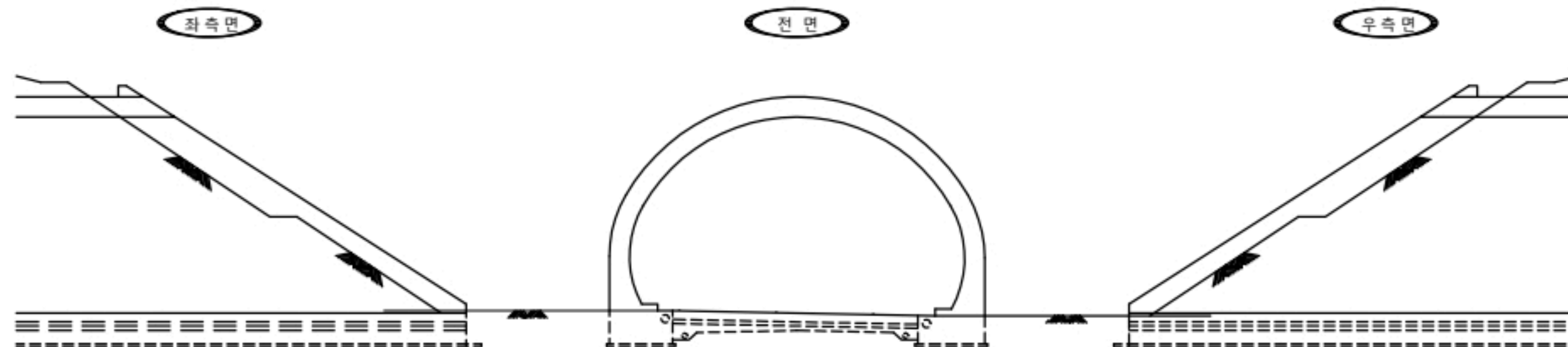


손 상 물 량 표

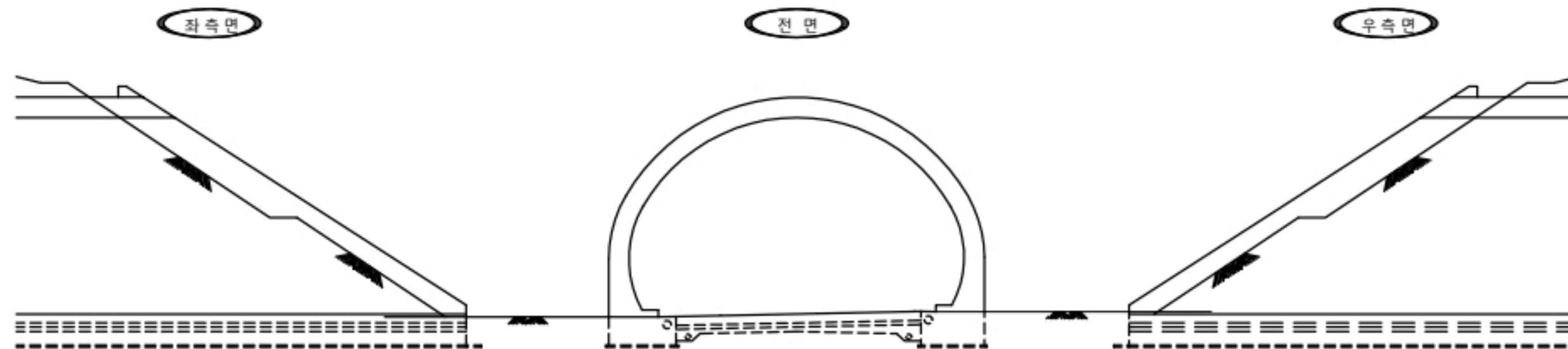
문수터널
시중점부 갱구부

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

■ 시점부 갱구부



■ 종점부 갱구부



KEY PLAN

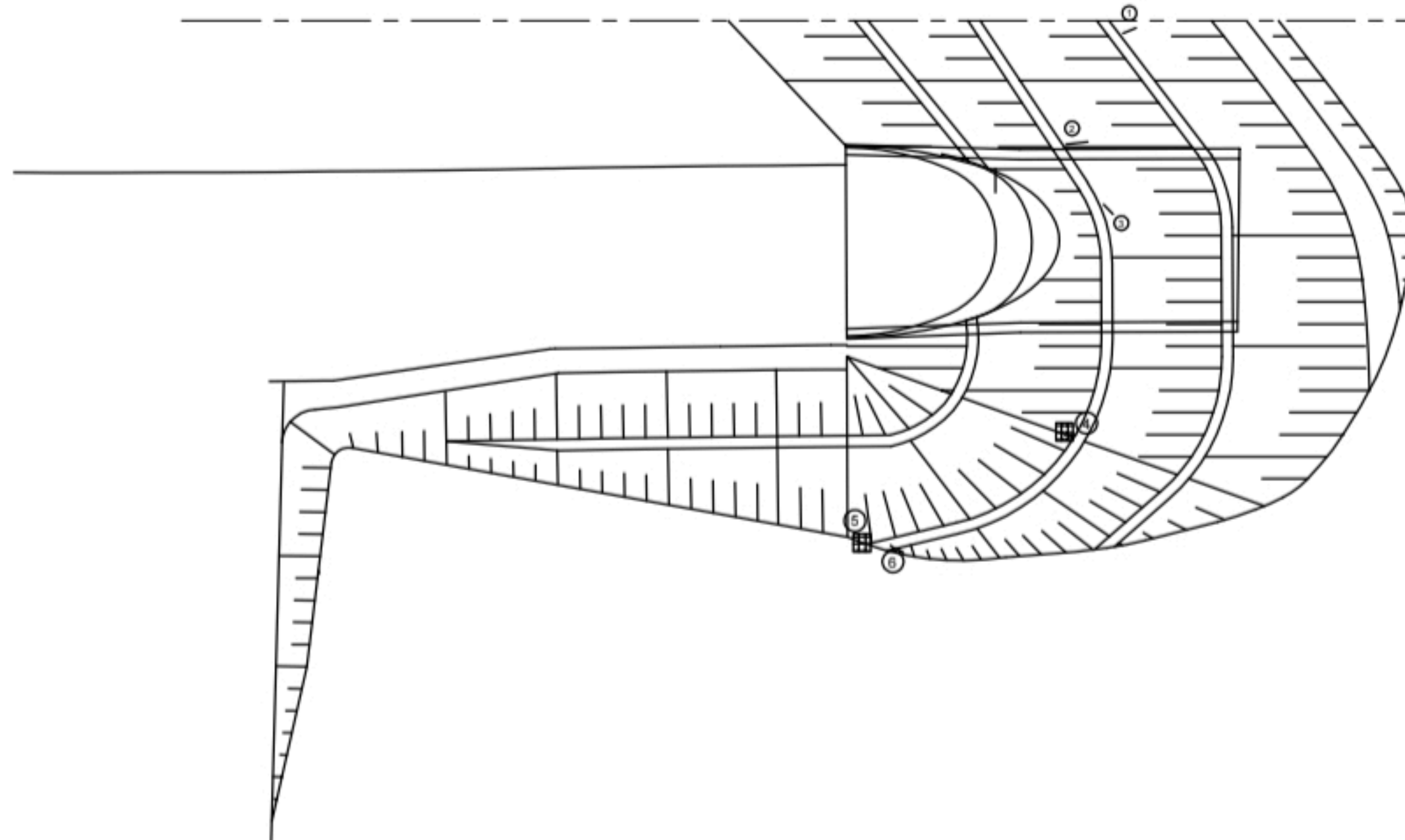
SECTION

손 상 물 량 표

문수터널

시점부 사면

번호	선/구	부재명	손 상 원 인	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	선	외부배수로	배수로 박락		0.3	0.3	1	m ²	0.09	
5	선	외부배수로	배수로 파손		0.1	1.5	1	m ²	0.15	
6	선	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										



21~22 전경
시점부

(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(시점부 갱구부)

Note

082

KEY PLAN

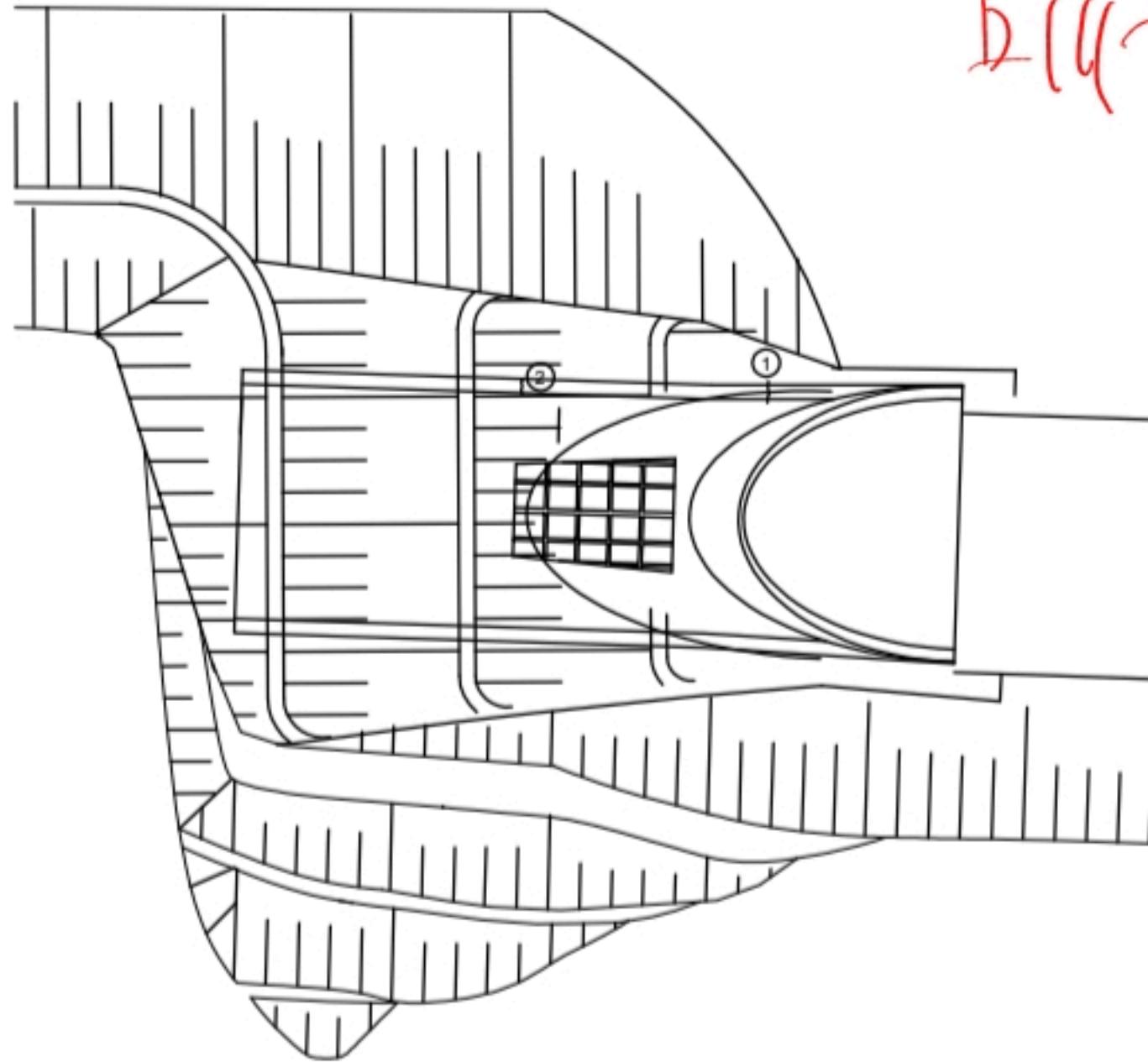
SECTION

손상물량표

문수터널

중점부 사면

번호	선/구	부재명	손상원인	손상규모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	외부배수로	균열	1.0	1.0		1	m	1.00	
2	선	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										



214223
정밀
문수터널
외관조사

(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(중점부 갱구부)

Note

083

