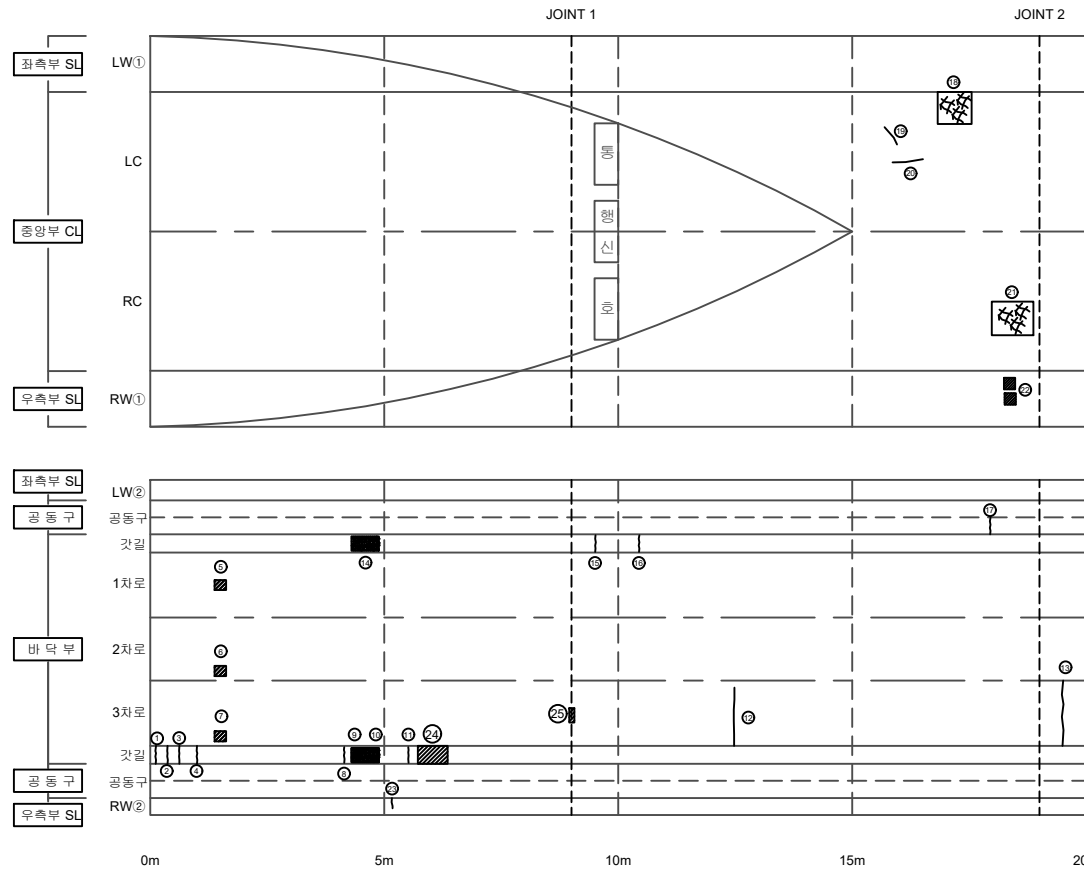


← 부 산

울 산 →



손상물량표

번호		구분	부재명	손상현황	손상규모					비고
					폭(m)	깊이(m)	면적(m²)	개소	단위	
1	구	배수시설	측구 균열		1.0	0.5		1	m	0.50
2	구	배수시설	측구 균열		0.5	0.5		1	m	0.50
3	구	배수시설	측구 균열		0.3	0.5		1	m	0.50
4	구	배수시설	측구 균열		1.0	0.5		1	m	0.50
5	구	포장부	포장파손		0.3	0.1		1	m²	0.03
6	구	포장부	포장파손		0.5	0.5		1	m²	0.25
7	구	포장부	포장파손		1.0	0.1		1	m²	0.10
8	구	배수시설	측구 균열		0.3	0.2		1	m	0.20
9	구	배수시설	천수구 토사퇴적					1	EA	1.00
10	구	배수시설	그레마임 부서					1	EA	1.00
11	구	배수시설	측구 균열		0.3	0.2		1	m	0.20
12	구	포장부	균열		1.0	3.5		1	m	3.50
13	구	포장부	균열		3.0	3.5		1	m	3.50
14	구	배수시설	천수구 토사퇴적					1	EA	1.00
15	구	배수시설	측구 균열		0.3	0.8		1	m	0.60
16	구	배수시설	측구 균열		0.3	0.8		1	m	0.60
17	구	공동구	균열		0.3	0.4		1	m	0.40
18	구	천단부	망상균열		0.1	1.5	1.5	1	m²	2.25
19	구	천단부	균열		0.2	0.7		1	m	0.70
20	구	천단부	균열		0.2	1.2		1	m	1.20
21	구	천단부	망상균열		0.1	2.0	1.5	1	m²	3.00
22	구	측벽부	일파손					2	EA	2.00
23	구	공동구	균열		0.2	0.2		1	m	0.20
24	신	배수시설	파손		0.5	0.5		1	m²	0.25
25	신	포장부	포장파손		0.1	0.2		1	m²	0.02
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

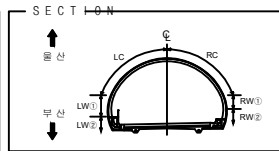
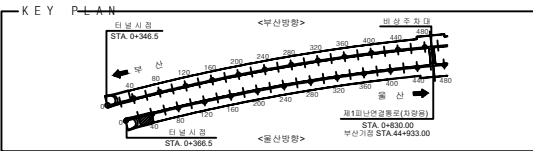
Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title 2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

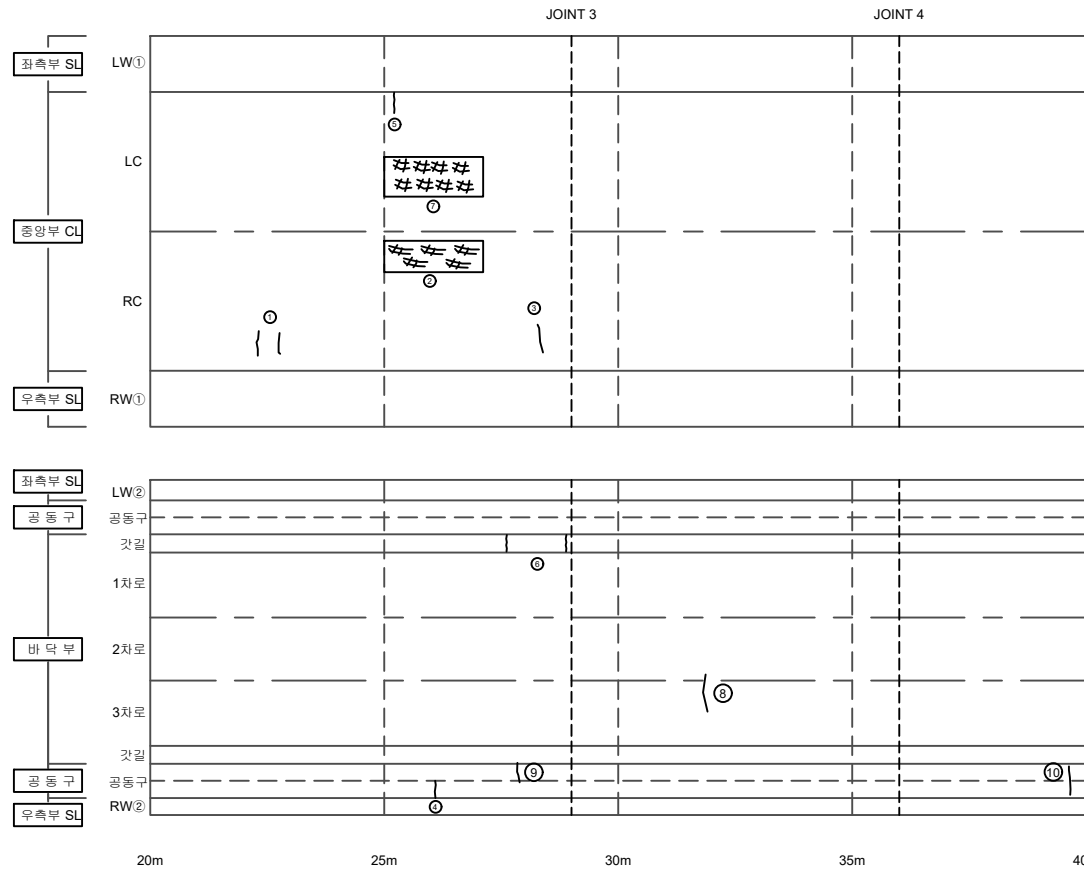
Drawing Title 문수터널(울산) 외관조사망도(0.0 ~ 20.0m)

Note 001



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널									
20.0~40.0m									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	개소	단위	물량	
1	구	천단부	균열	0.2	1.0	2	m	2.00	
2	구	천단부	망상균열	0.1	2.0	4.0	m	8.00	
3	구	천단부	균열	0.2	0.7		m	0.70	
4	구	공동구	균열	0.3	0.6		m	0.60	
5	구	천단부	균열	0.2	0.6		m	0.60	
6	구	배수시설	균열	0.3	0.8	2	m	1.20	
7	구	천단부	망상균열	0.1	3.0	4.0	m	12.00	
8	신	포장부	균열	0.3	1.0		m	1.00	
9	신	공동구	균열	0.2	0.6		m	0.60	
10	신	공동구	균열	0.2	1.0		m	1.00	
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

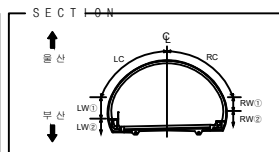
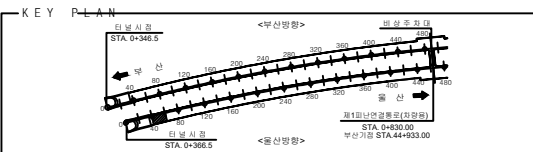
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(20.0 ~ 40.0m)

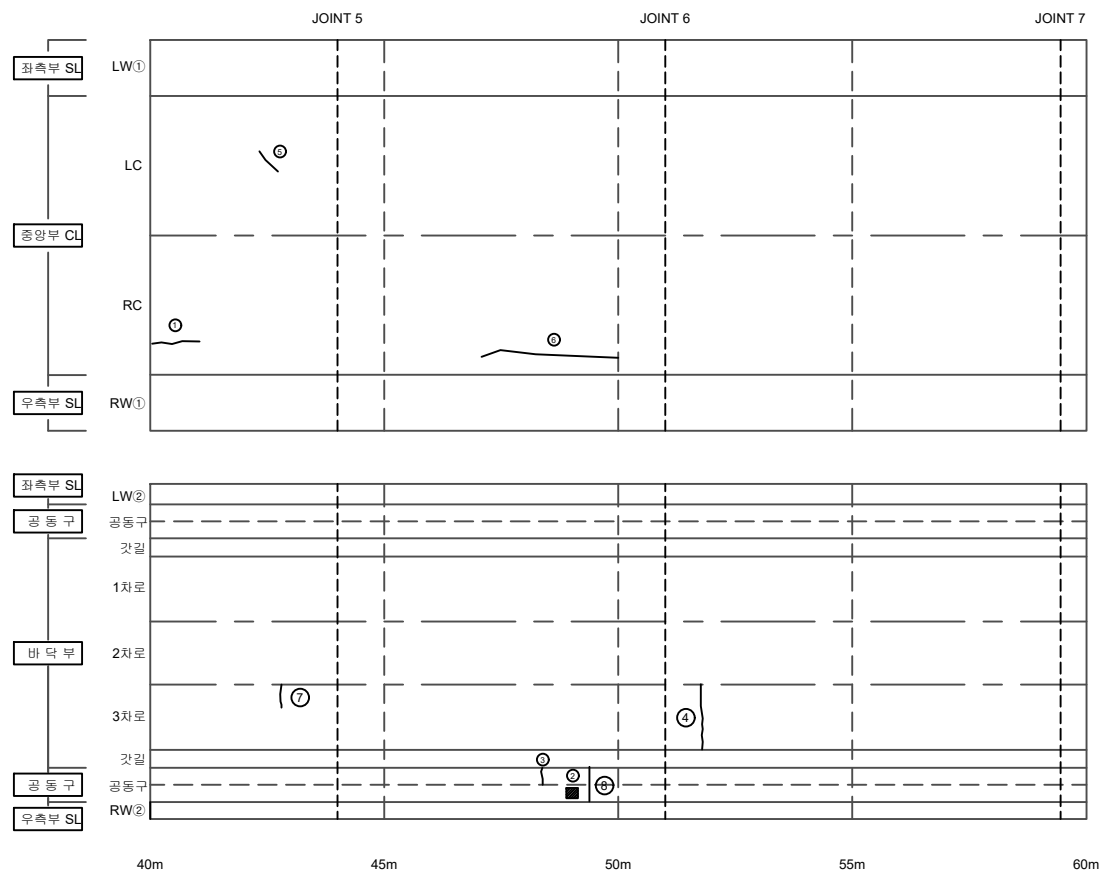
Note

002



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널										
40.0~60.0m										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00	
2	구	공동구	탈개폐손				1	EA	1.00	
3	구	공동구	균열	0.3	0.0		1	m	0.00	
4	선	포장부	균열	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	선	포장부	균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
8	선	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	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										

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

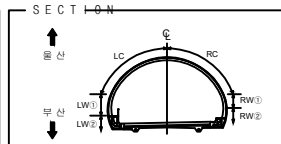
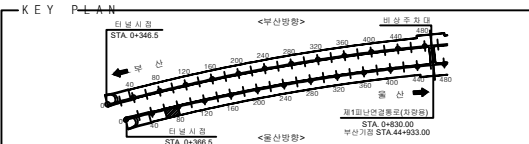
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(40.0 ~ 60.0m)

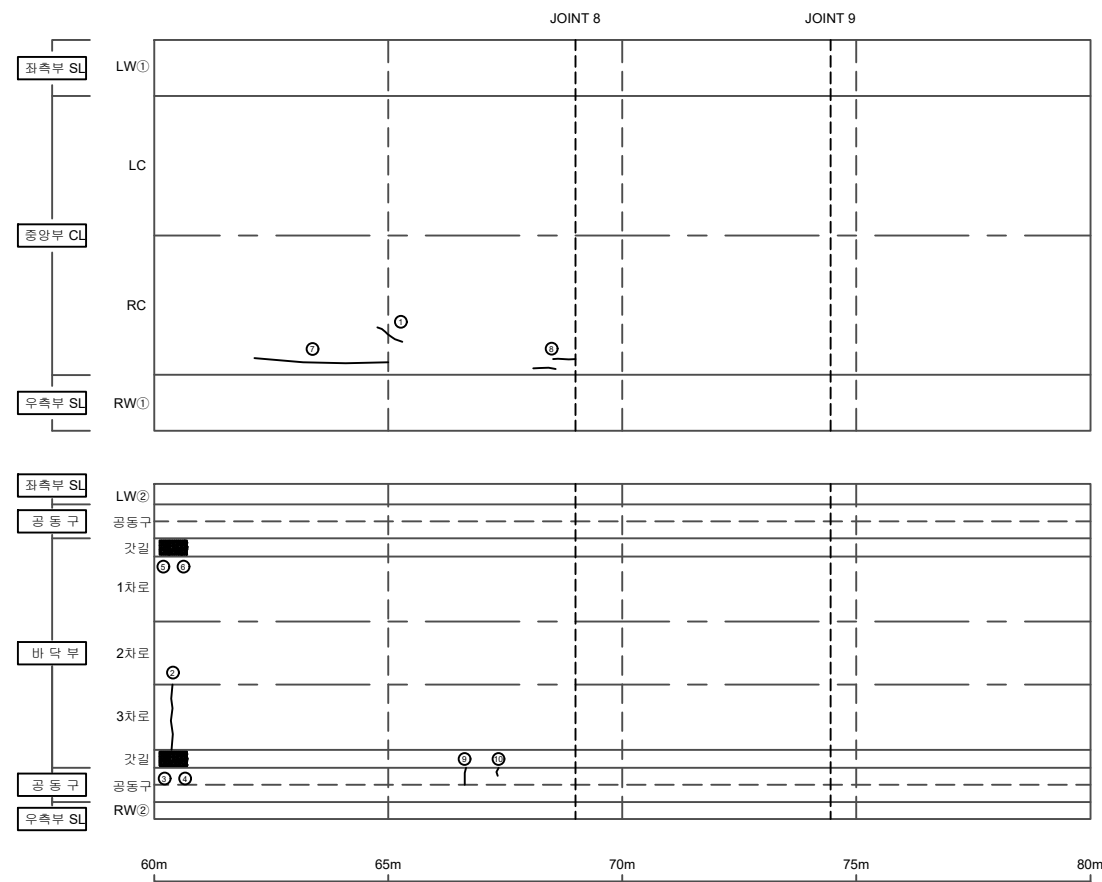
Note

003



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

		문수터널		60.0~80.0m				비고
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모		폭(㎜)	깊이(㎜)	
1	구	천단부	균열	0.2	0.8	1	m	0.80
2	구	포장부	균열	1.0	3.5	1	m	3.50
3	구	배수시설	전수구 토사타격			1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식			1	EA	1.00
5	구	배수시설	전수구 토사타격			1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식			1	EA	1.00
7	구	천단부	균열	0.2	2.5	1	m	2.50
8	구	천단부	균열	0.2	0.6	2	m	1.20
9	구	공동구	균열	0.3	1.0	1	m	1.00
10	구	공동구	균열	0.3	0.5	1	m	0.50
11								
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								

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

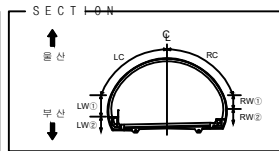
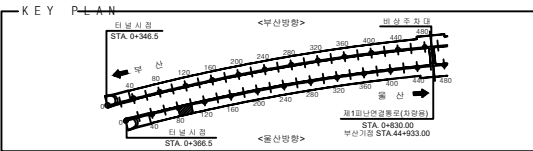
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(60.0 ~ 80.0m)

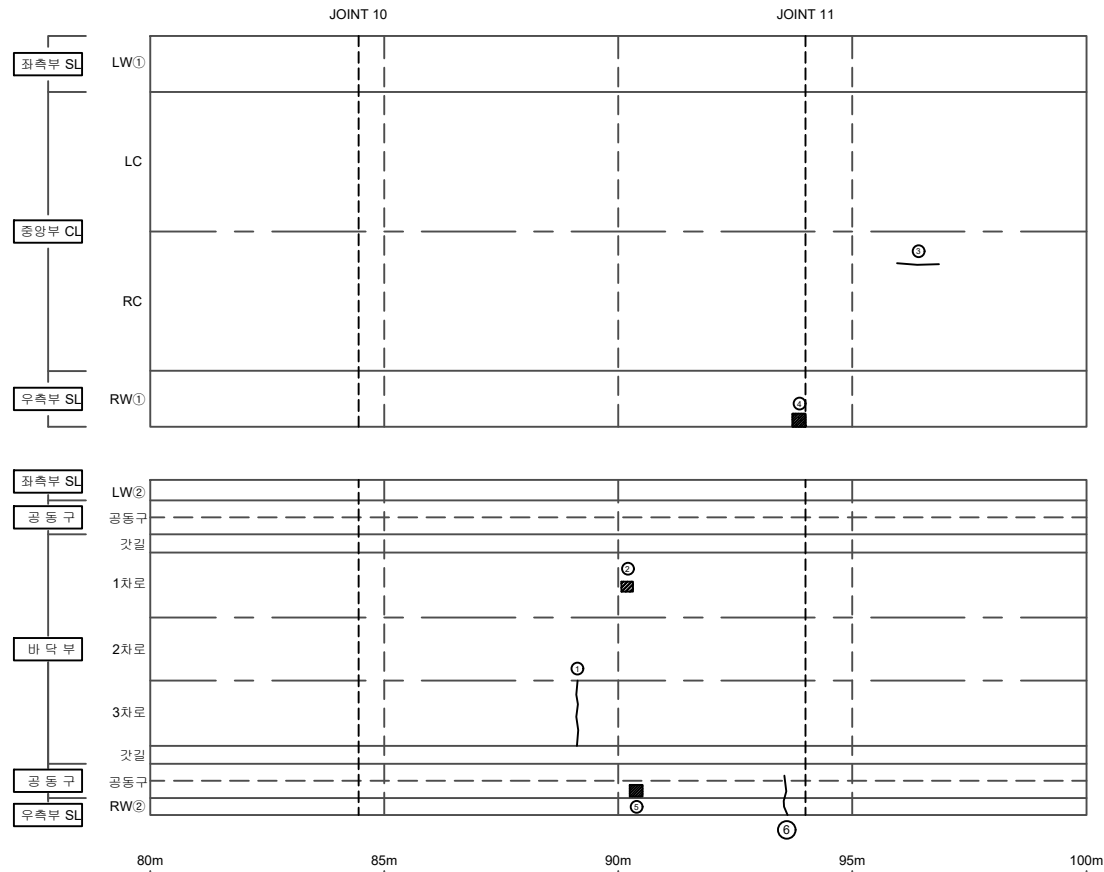
Note

004



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널									
80.0~100.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소 단위	수량	
1	구	포장부	균열	1.0	3.5		1 m	3.50	
2	구	포장부	포장파손		0.3	0.2	1 m²	0.06	
3	구	관덕부	균열	0.2	1.0		1 m	1.00	
4	구	측벽부	타타양탈락				1 EA	1.00	
5	구	공동구	탈개파손				1 EA	1.00	
6	선	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									

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

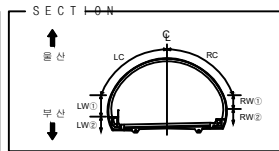
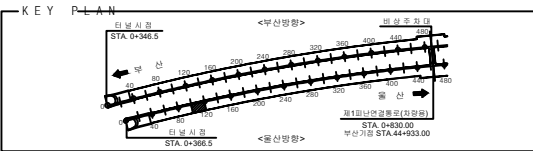
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(80 ~ 100m)

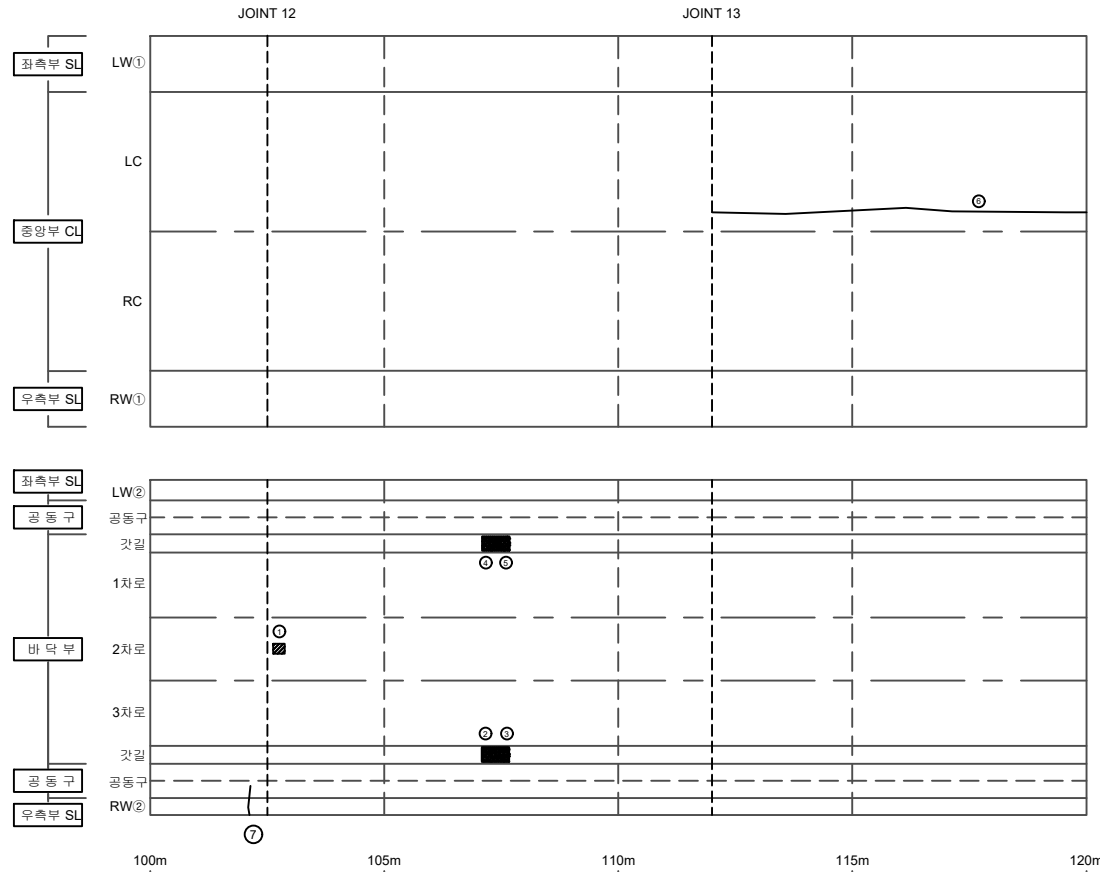
Note

005



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널									
100.0~120.0m									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	포장파손	0.1	0.1	1	m	0.01	
2	구	배수시설	침수구 토사막힘			1	EA	1.00	
3	구	배수시설	그레미덤 부식			1	EA	1.00	
4	구	배수시설	침수구 토사막힘			1	EA	1.00	
5	구	배수시설	그레미덤 부식			1	EA	1.00	
6	구	천단부	보수부채굴	0.3	3.0	1	m	9.00	
7	신	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									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

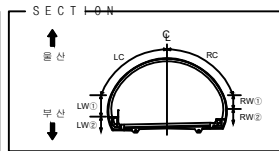
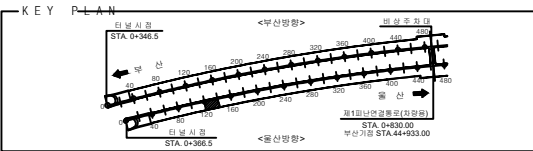
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(100.0 ~ 120.0m)

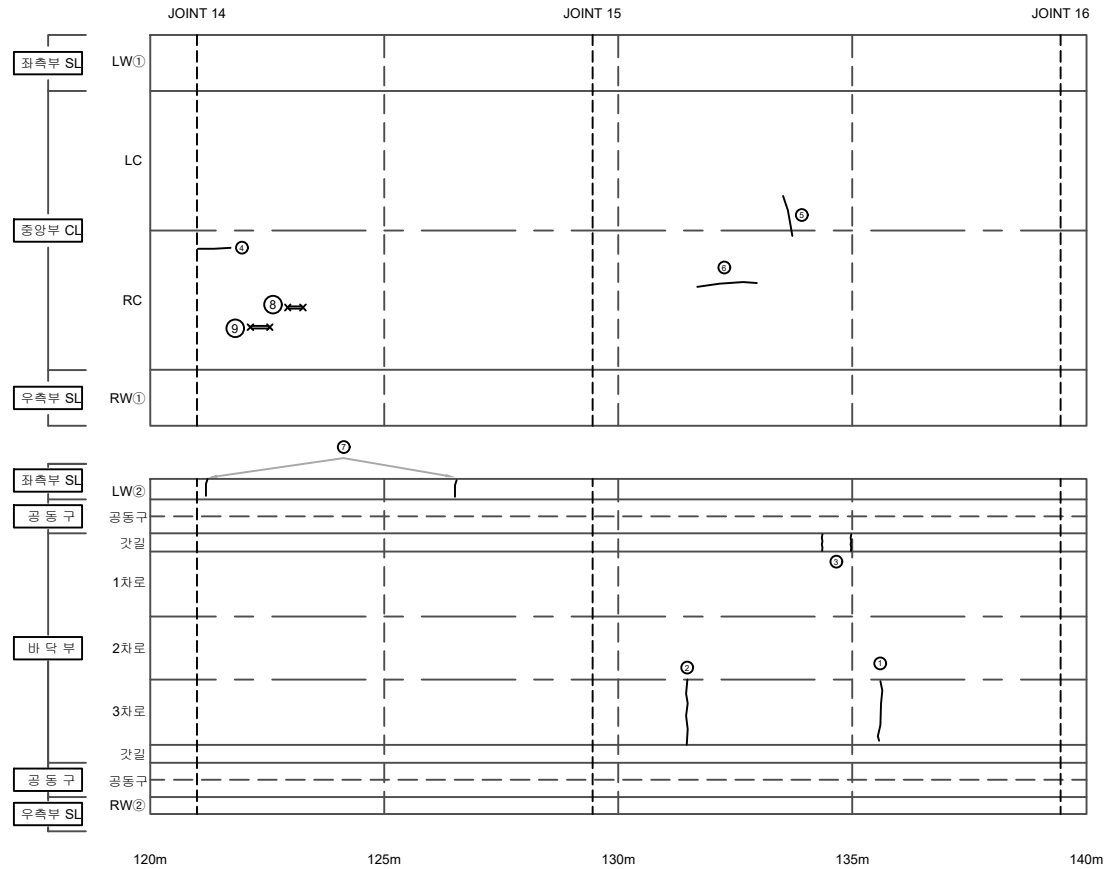
Note

006



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널									
120.0~140.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	수량
1	구	포장부	균열	2.0	3.5		1	m	3.50
2	구	포장부	균열	0.5	3.5		1	m	3.50
3	구	배수시설	균열	0.2	0.5		2	m	1.20
4	구	천단부	균열	0.2	0.5		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	신	천단부	철근노출		0.1	0.1	1	m²	0.08
9	신	천단부	철근노출		0.1	0.2	1	m²	0.02
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									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

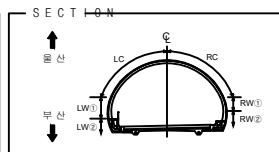
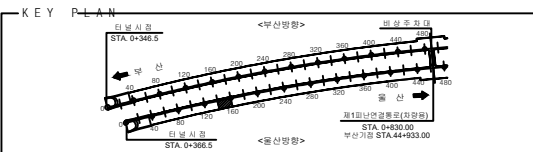
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(120.0 ~ 140.0m)

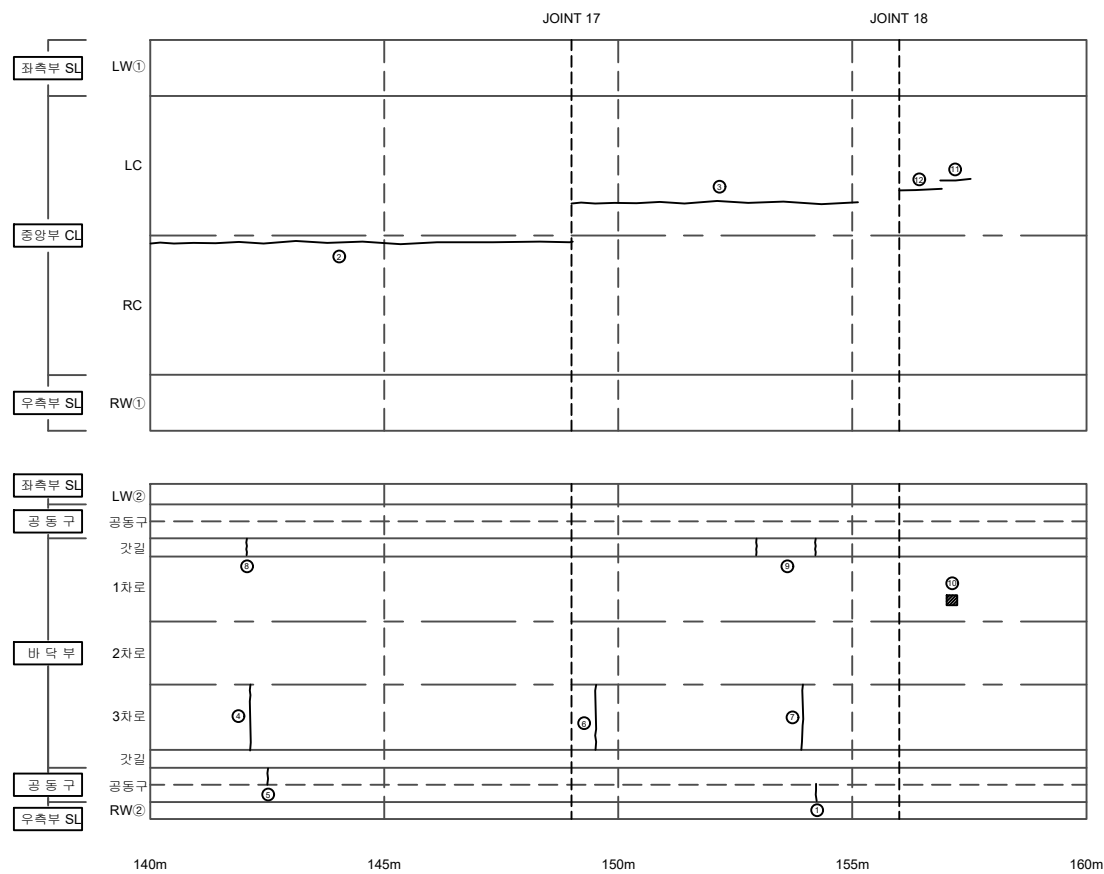
Note

007



← 부산

울산 →



손상물량표

문수터널										
140.0~160.0m										
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고	
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위		수량
1	구	공동구	보수부재균열	0.2	0.7		1	m	0.70	
2	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
3	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
4	구	포장부	균열	2.0	3.5		1	m	3.50	
5	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
6	구	포장부	균열	0.3	3.5		1	m	3.50	
7	구	포장부	균열	1.0	3.5		1	m	3.50	
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
9	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
10	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.08	
11	구	천단부	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
12	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

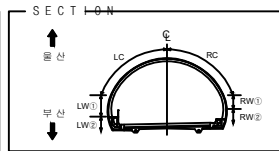
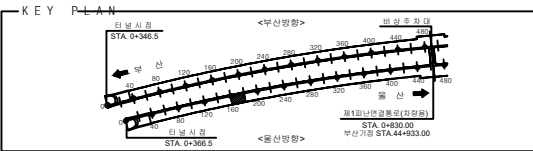
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(140.0 ~ 160.0m)

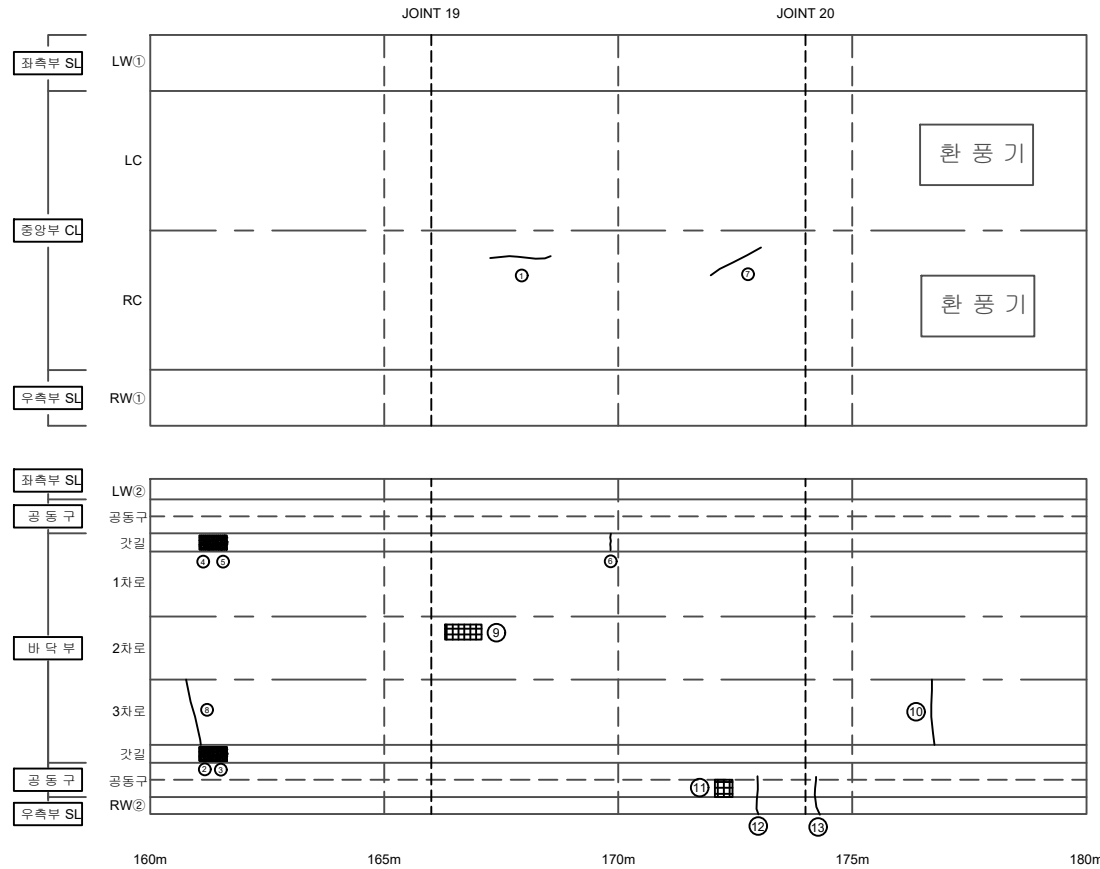
Note

008



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널									
160.0~180.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				비고	
				폭(㎜)	깊이(m)	면적(㎡)	개소	단위	수량
1	구	천단부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
2	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
6	구	배수시설	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
7	구	천단부	균열	0.2	1.8		1	m	1.80
8	구	포장부	균열	0.5	3.5		1	m	3.50
9	선	포장부	파손		0.1	0.5	1	㎡	0.05
10	선	포장부	균열	0.5	3.5		1	m	3.50
11	선	공동구	파손		0.1	0.2	1	㎡	0.02
12	선	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
13	선	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
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									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

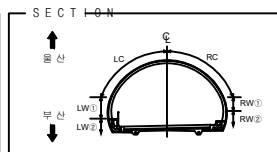
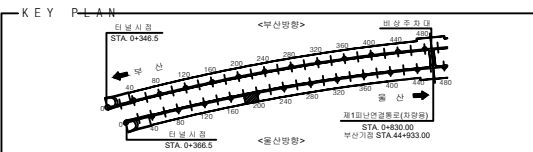
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(160.0 ~ 180.0m)

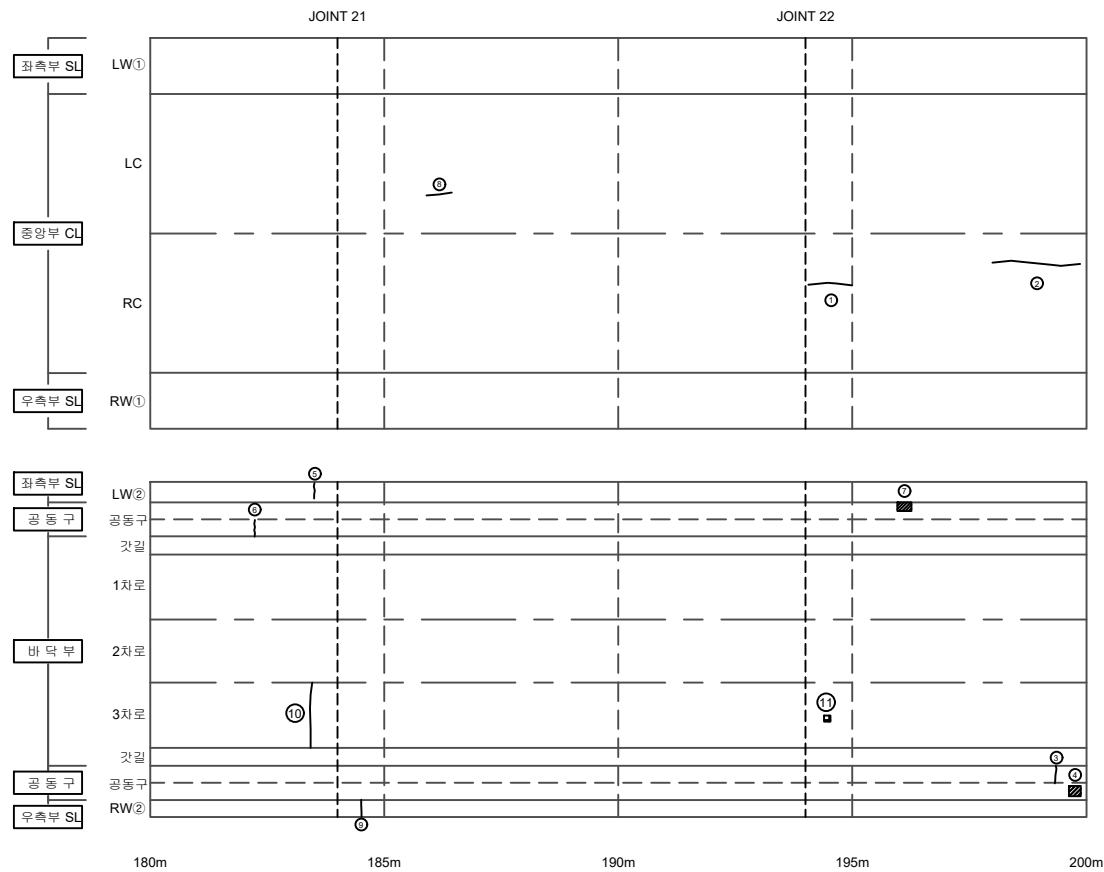
Note

009



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 180.0~200.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	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	보수부재균열	0.2	0.0		1	m	0.00
4	구	공동구	덮개훼손				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	m²	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	선	포장부	균열	0.5	3.5		1	m	3.50
11	선	포장부	파손		0.1	0.1	1	m²	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									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

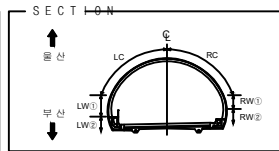
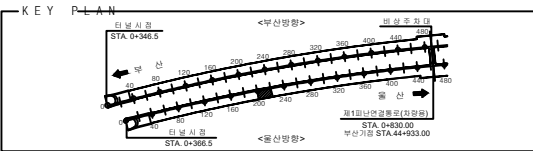
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(180.0 ~ 200.0m)

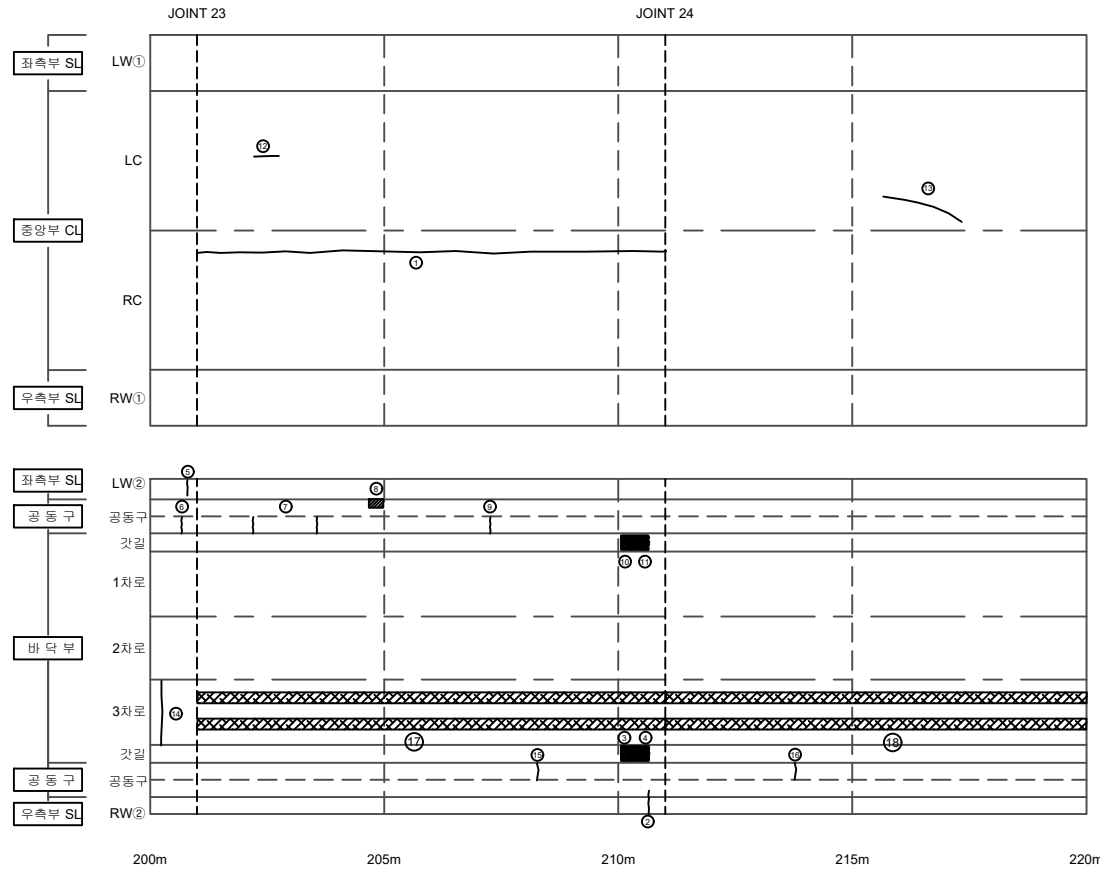
Note

010



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널									
200.0~220.0m									
번호	구분	부재명	손상현황	손상규모				비고	
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	수량
1	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
3	구	배수시설	전수구 토사타격				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	m	0.03
9	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
10	구	배수시설	전수구 토사타격				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	균열	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	신	포장부	마모 및 밀상균열	0.2	1.0	9.0	2	m ²	18.00
18	신	포장부	마모 및 밀상균열	0.2	1.0	9.0	2	m 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									

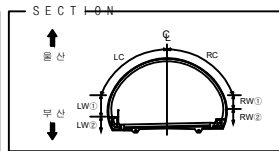
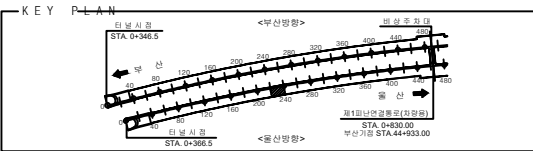
Z:\HDD010 \ 09

(주)MKSE

Project Title 2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

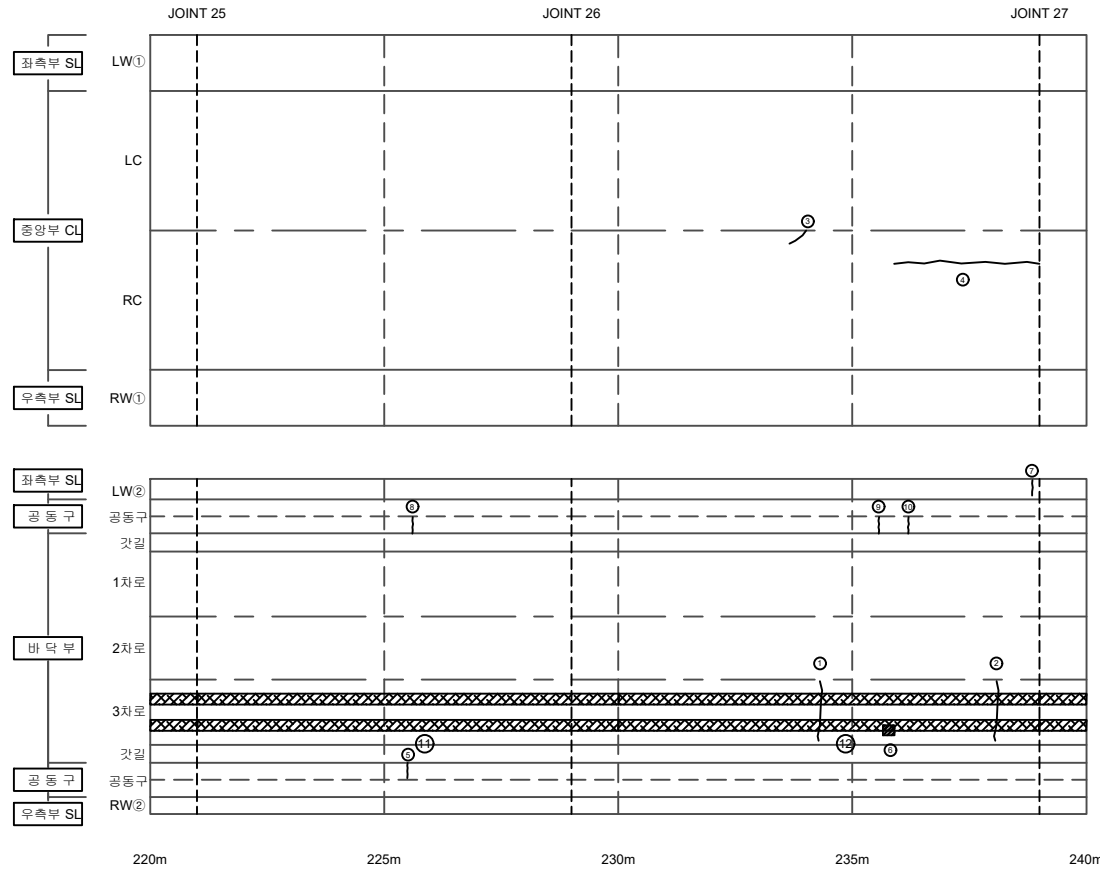
Drawing Title 문수터널(울산) 외관조사망도(200.0 ~ 220.0m)

Note 011



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널									
220.0~240.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	
1	구	포장부	균열	2.0	3.5		1	m	3.50
2	구	포장부	균열	2.0	3.5		1	m	3.50
3	구	관덕부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
4	구	관덕부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
5	구	관덕부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
6	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m²	0.08
7	구	관덕부	균열	1.0	0.2		1	m	0.20
8	구	관덕부	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
9	구	관덕부	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
10	구	관덕부	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	신	포장부	마모 및 밀상균열	0.2	1.0	9.0	2	m²	18.00
12	신	포장부	마모 및 밀상균열	0.2	1.0	9.0	2	m²	18.00
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									

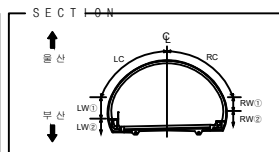
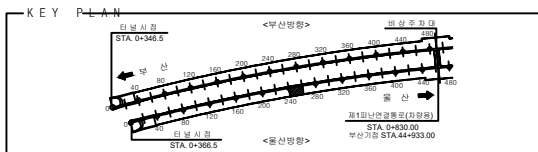
Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title 2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

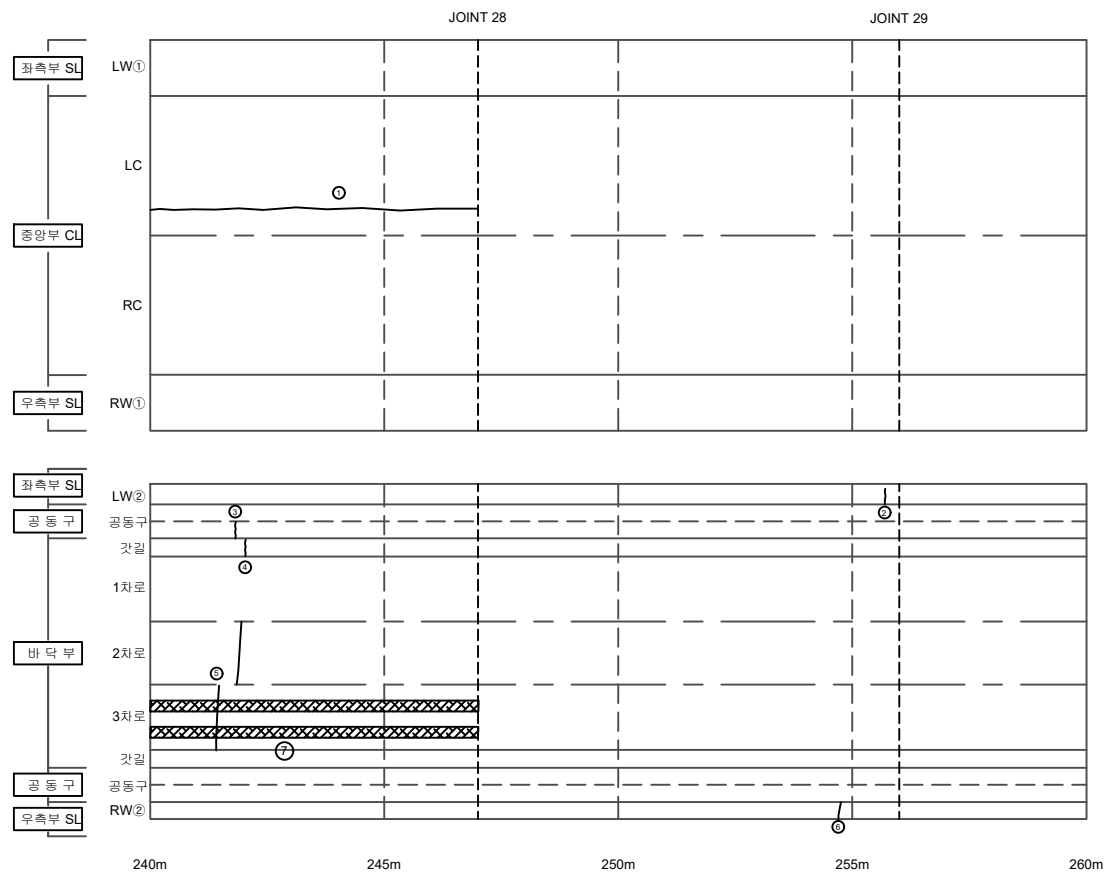
Drawing Title 문수터널(울산) 외관조사망도(220.0 ~ 240.0m)

Note 012



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 240.0~260.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	공동구	균열	1.0	0.2		1	m	0.20
3	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
4	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
5	구	포장부	균열	0.3	3.5		2	m	7.00
6	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
7	선	포장부	마모 및 망상균열	0.2	1.0	9.0	2	m²	18.00
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									

Z:\HDD10\ 1 09

(주)MKSE

Project Title

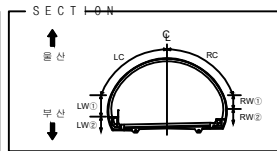
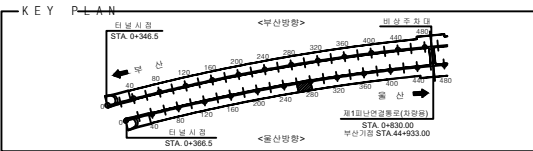
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(240.0 ~ 260.0m)

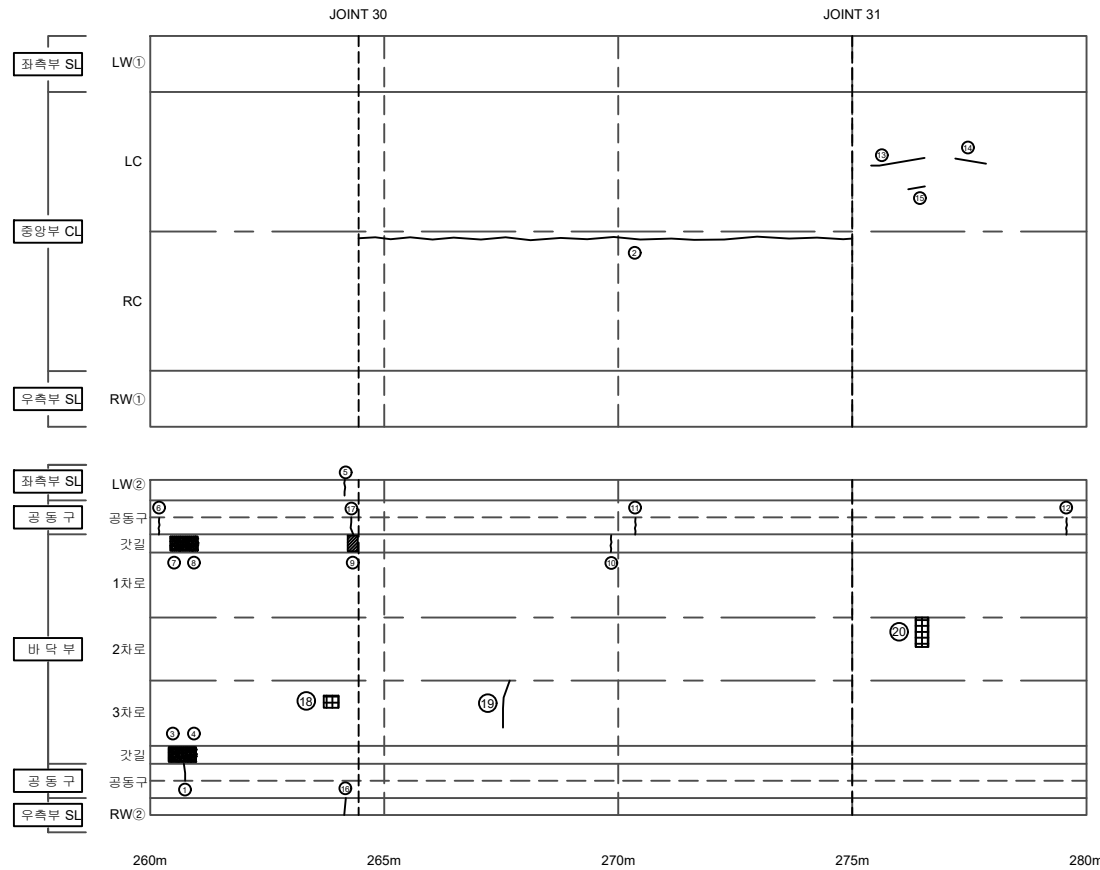
Note

013



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 260.0~280.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모				단위	비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소		
1	구	공동구	보수부재균열	0.2	0.8		1	m	0.00
2	구	천단부	보수부재균열	0.2	3.0		1	m	0.00
3	구	배수시설	천수구 토사타격				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레미엄 부식				1	EA	1.00
5	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
6	구	공동구	균열	0.2	0.7		1	m	0.70
7	구	배수시설	천수구 토사타격				1	EA	1.00
8	구	배수시설	그레미엄 부식				1	EA	1.00
9	구	배수시설	파손		0.5	0.1	1	m	0.05
10	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.00
11	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.00
12	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	천단부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
14	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
15	구	천단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
16	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
17	구	공동구	균열	0.3	0.7		1	m	0.70
18	선	포장부	파손		0.1	0.2	1	m	0.02
19	선	포장부	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
20	선	포장부	파손		0.1	0.6	1	m	0.06
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

Z:\HDD010 \ 099

(주)MKSE

Project Title

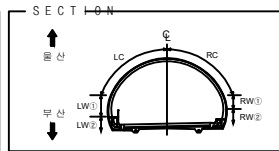
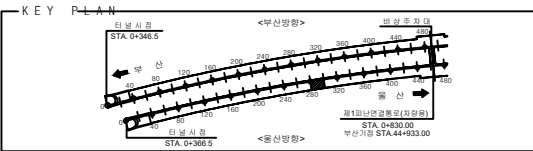
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(260.0 ~ 280.0m)

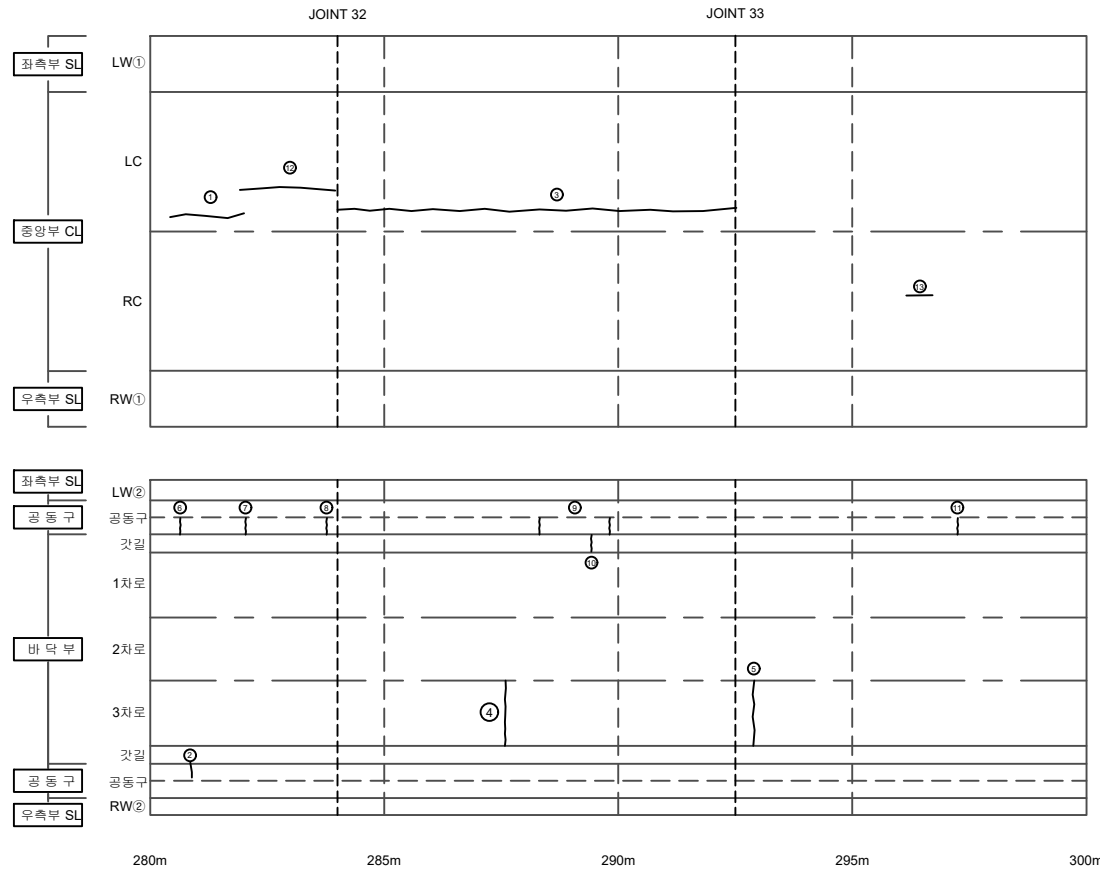
Note

014



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 280.0~300.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모				비고	
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소 단위		
1	구	전단부	균열	0.2	3.0	1	m	3.00	
2	구	공동구	균열	0.2	0.8	1	m	0.80	
3	구	전단부	보수부재균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
4	선	포장부	균열	0.3	2.5	1	m	2.50	
5	구	포장부	균열	2.0	3.5	1	m	3.50	
6	구	공동구	균열	0.3	0.6	1	m	0.60	
7	구	공동구	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
8	구	공동구	균열	0.5	0.6	1	m	0.60	
9	구	공동구	균열	0.3	0.6	2	m	1.20	
10	구	배수시설	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
12	구	전단부	균열	0.2	4.0	1	m	4.00	
13	구	전단부	균열	0.2	0.5	1	m	0.50	
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									

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

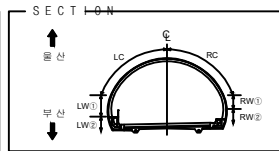
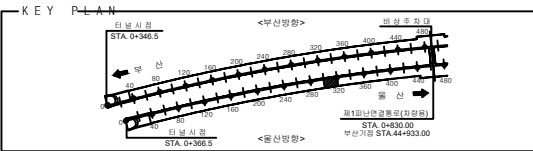
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(280.0 ~ 300.0m)

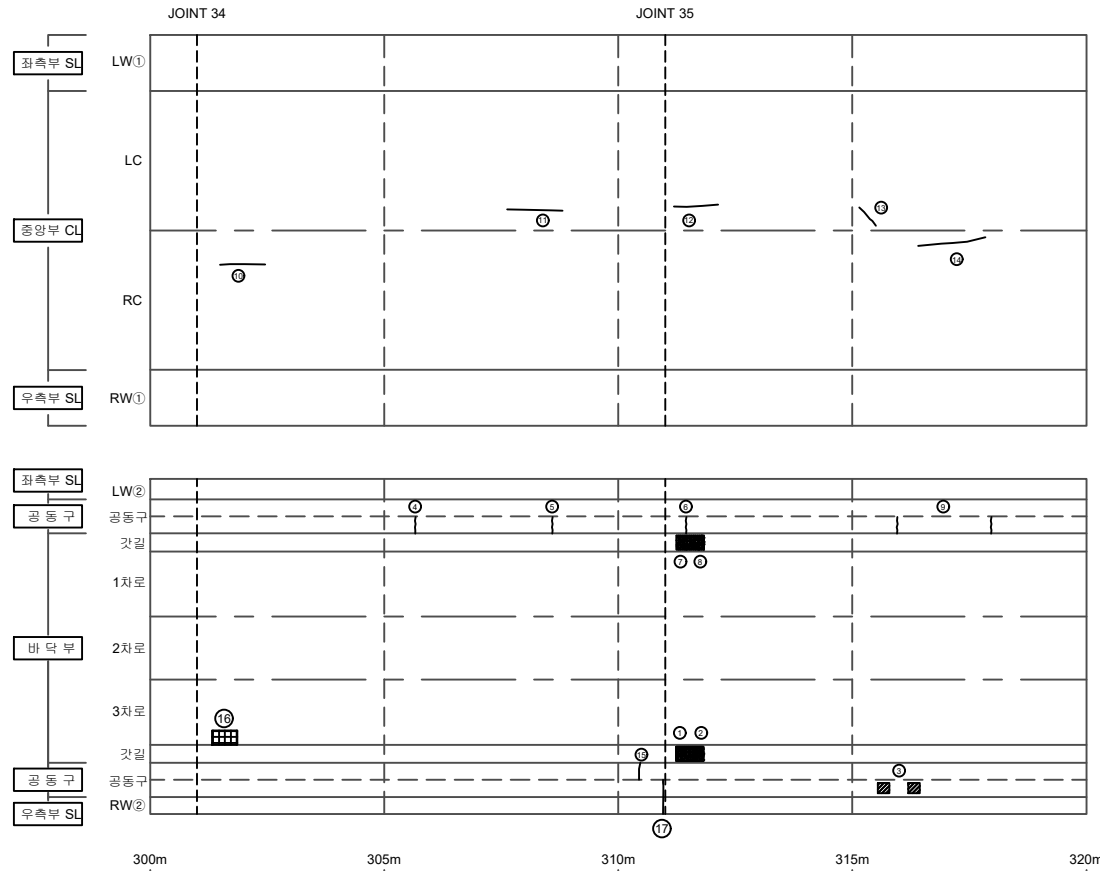
Note

015



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 300.0~320.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모				비고	
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소 단위	수량	
1	구	배수시설	침수구 도사배격				1 EA	1.00	
2	구	배수시설	그레이미팅 부식				1 EA	1.00	
3	구	공동구	덜게 파손				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	침수구 도사배격				1 EA	1.00	
8	구	배수시설	그레이미팅 부식				1 EA	1.00	
9	구	공동구	균열	0.2	0.6		2 m	1.20	
10	구	관단부	균열	0.2	1.2		1 m	1.20	
11	구	관단부	균열	0.2	1.2		1 m	1.20	
12	구	관단부	균열	0.2	1.1		1 m	1.10	
13	구	관단부	균열	0.2	0.7		1 m	0.70	
14	구	관단부	균열	0.2	1.6		1 m	1.60	
15	구	공동구	균열	0.3	1.0		1 m	1.00	
16	선	포장부	파손		0.2	0.4	1 m²	0.08	
17	선	공동구	균열	0.3	1.0		1 m	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									

Z:\HDD010 \ 09

(주)MKSE

Project Title

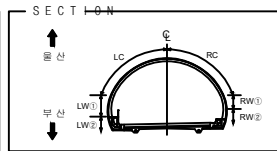
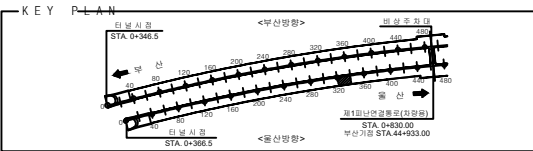
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(300.0 ~ 320.0m)

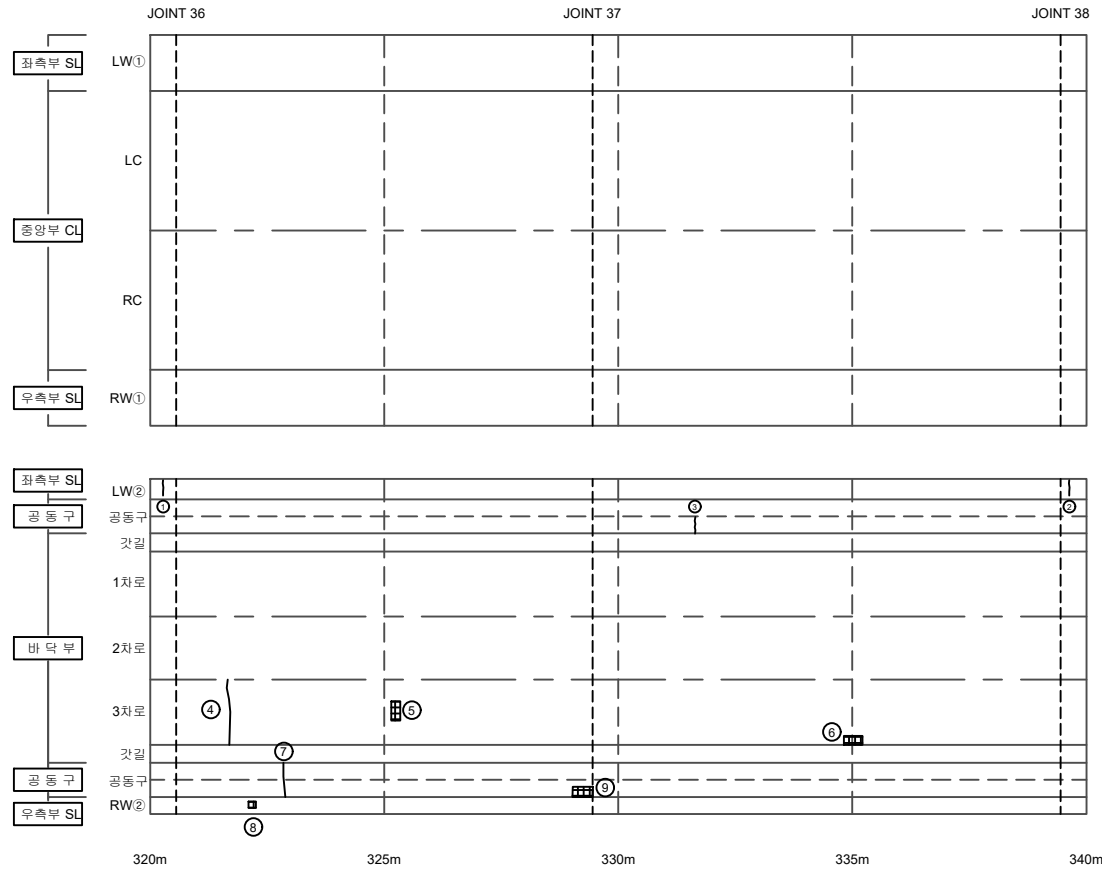
Note

016



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 320.0~340.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모				비고	
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	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	선	포장부	균열	0.2	3.5		1 m	3.50	
5	선	포장부	파손		0.1	0.1	1 m ²	0.01	
6	선	포장부	파손		0.2	0.3	1 m ²	0.06	
7	선	공동구	균열	0.2	1.0		1 m	1.00	
8	선	공동구	파손		0.1	0.1	1 m ²	0.01	
9	선	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									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

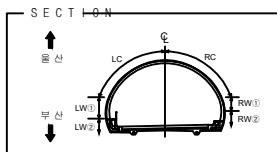
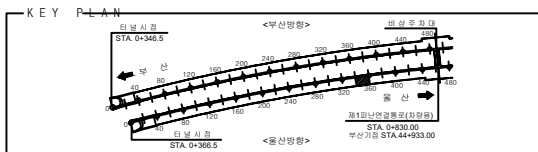
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(320.0 ~ 340.0m)

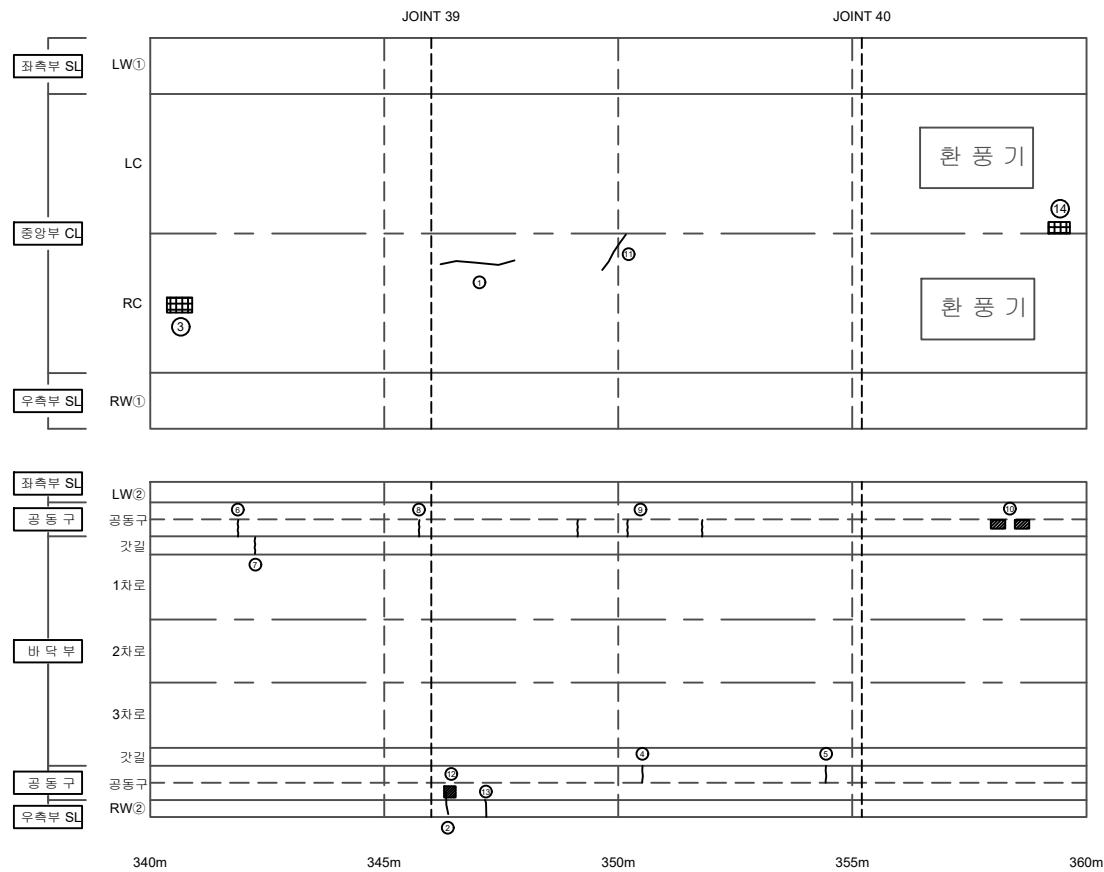
Note

017



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 340.0~360.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	수량
1	구	천단부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
2	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
3	선	천단부	박락	0.1	0.2		1	m	0.02
4	구	공동구	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
5	구	공동구	균열	1.0	1.0		1	m	1.00
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
8	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.3	0.6		3	m	1.00
10	구	공동구	균열		0.1	0.1	2	m	0.02
11	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
12	구	공동구	덜게 파손				1	EA	1.00
13	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
14	선	천단부	마감열림		0.2	0.3	1	m	0.06
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									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

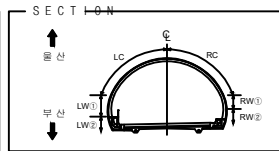
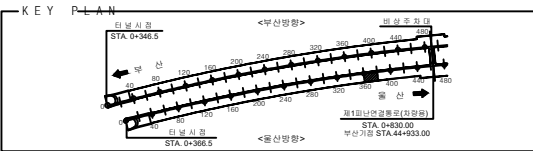
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(340.0 ~ 360.0m)

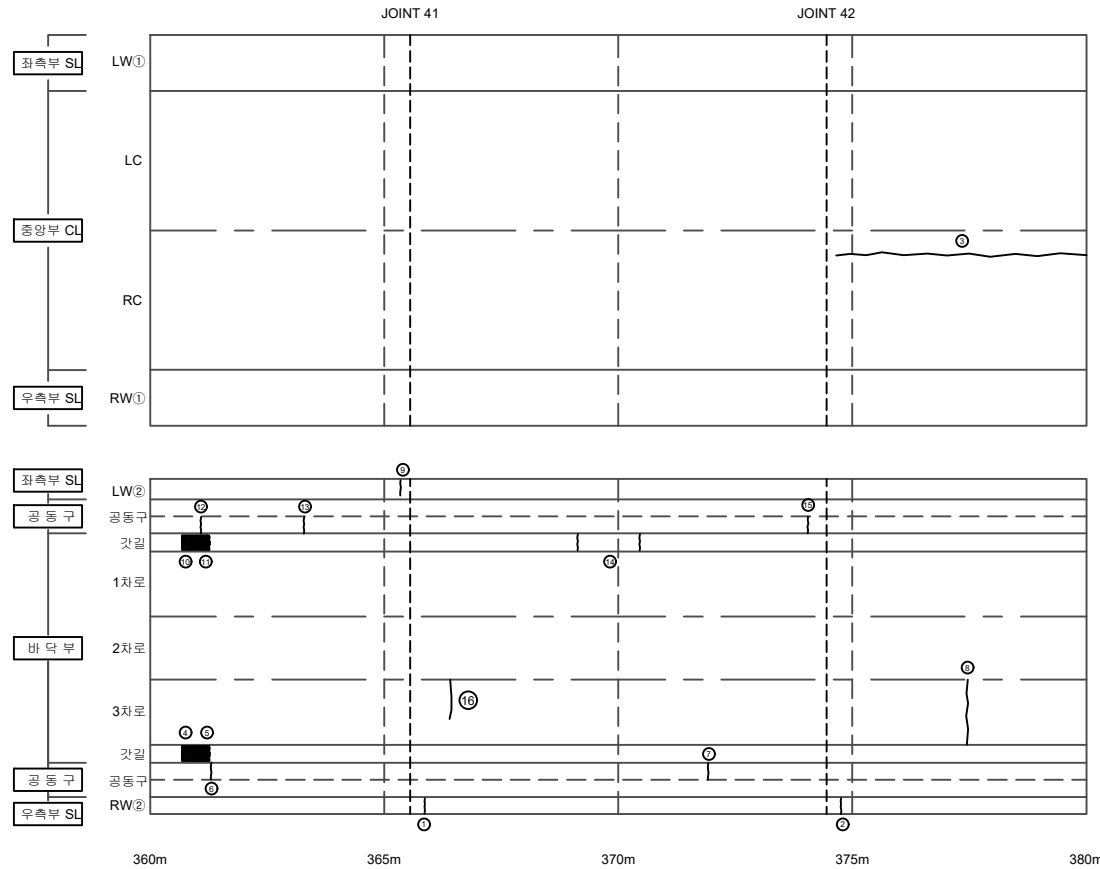
Note

018



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 360.0~380.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
2	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
3	구	천연부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
4	구	배수시설	전수구 토사압력				1	EA	1.00
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
8	구	포장부	균열	0.5	3.0		1	m	3.00
9	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
10	구	배수시설	전수구 토사압력				1	EA	1.00
11	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
12	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
13	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
14	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
15	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
16	선	포장부	균열	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									

Z:\HDD10\ \ 09

(주)MKSE

Project Title

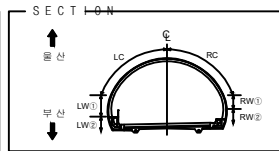
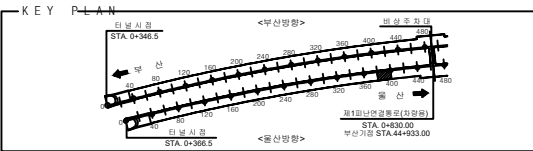
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(360.0 ~ 380.0m)

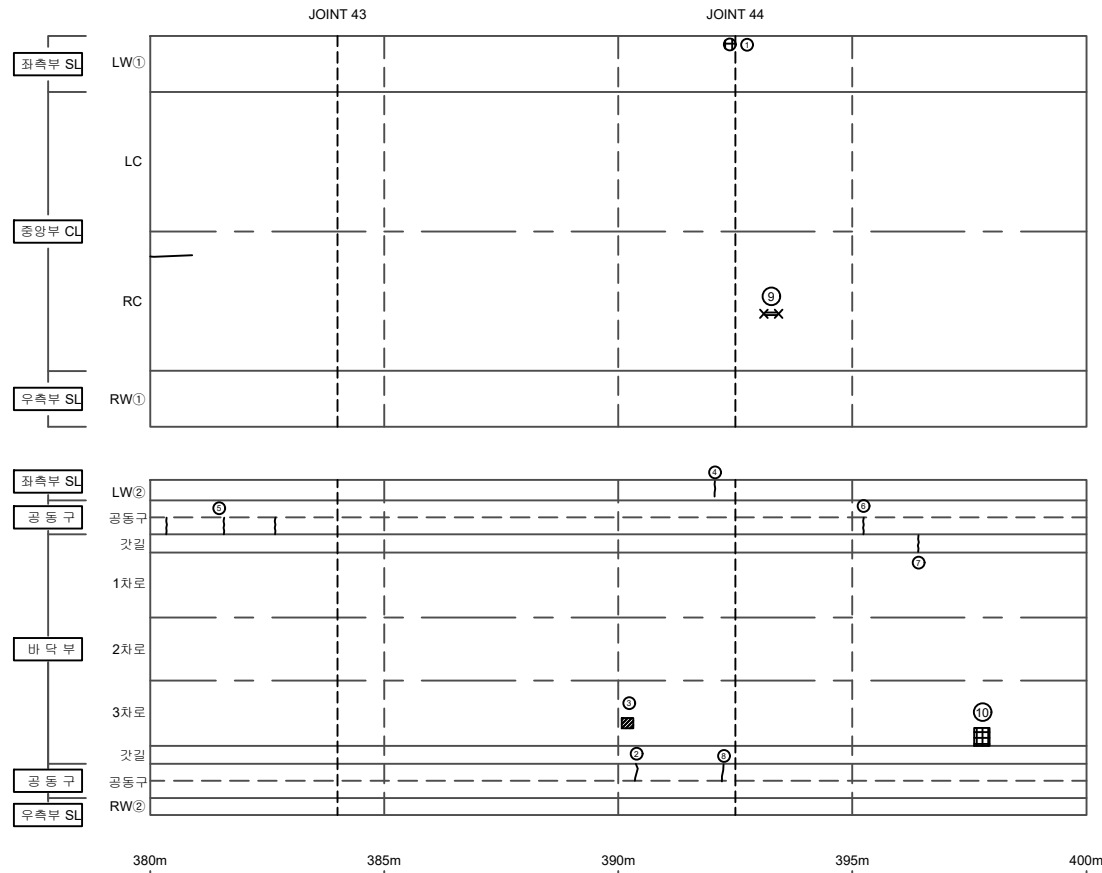
Note

019



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 380.0~400.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	
1	구	측벽부	타일 탈락				1	EA	1.00
2	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
3	구	포장부	포장파손	0.1	0.1		1	㎡	0.01
4	구	공동구	균열	1.0	0.8		1	m	0.90
5	구	공동구	균열	0.2	0.6		3	m	1.80
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
8	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
9	선	천단부	철근노출		0.1	0.2	1	㎡	0.02
10	선	포장부	배수	0.3	0.3		1	㎡	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									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

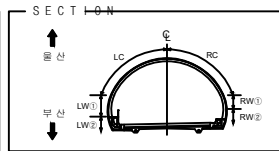
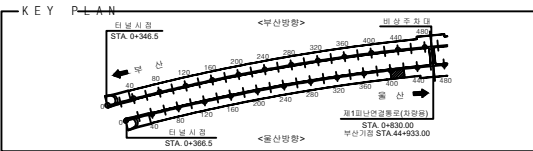
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(380.0 ~ 400.0m)

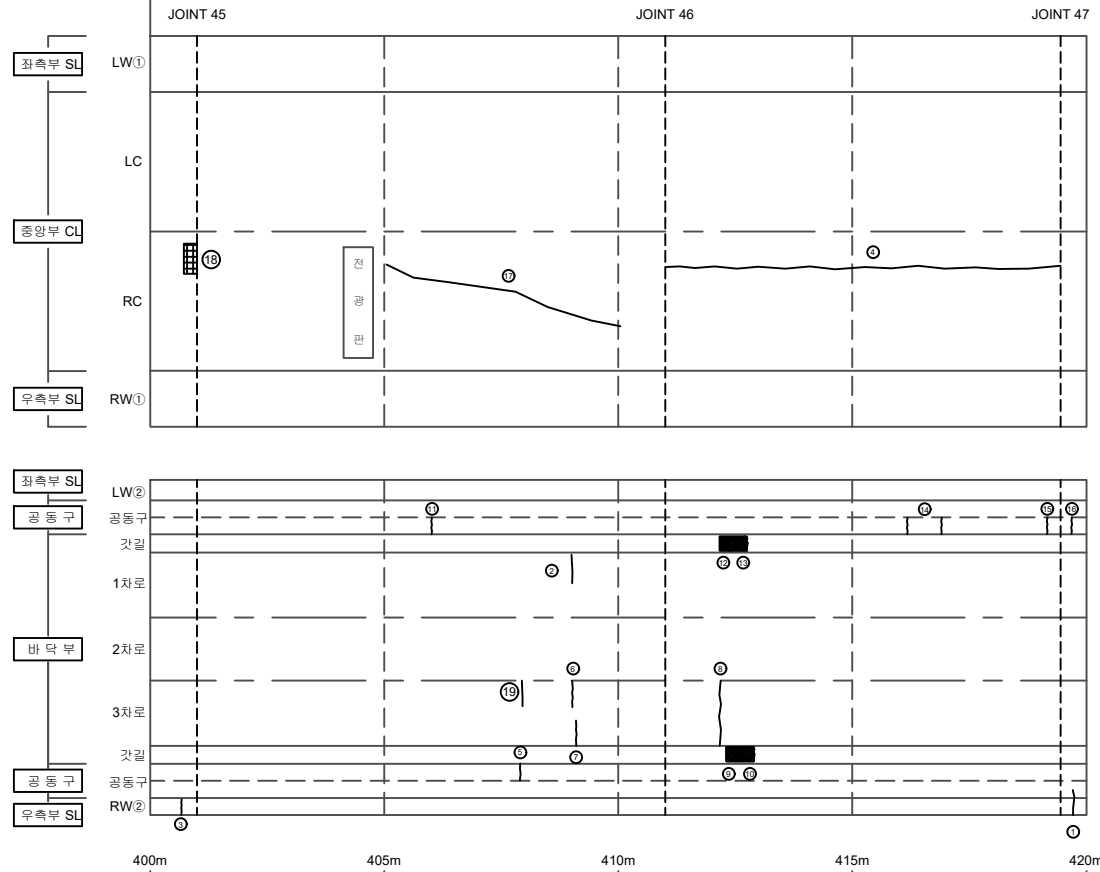
Note

020



← 부산

울산 →



손상물량표

문수터널 400.0~420.0m									
번호	신/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	포장부	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
3	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
4	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
5	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
6	구	포장부	균열	0.5	1.0		1	m	1.00
7	구	포장부	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
8	구	포장부	균열	2.0	3.5		1	m	3.50
9	구	배수시설	침수구 트사턱턱				1	EA	1.00
10	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
11	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	배수시설	침수구 트사턱턱				1	EA	1.00
13	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
14	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
15	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
16	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
17	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
18	신	천단부	박락	0.1	0.3		1	m	0.03 보수부
19	신	포장부	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
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									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

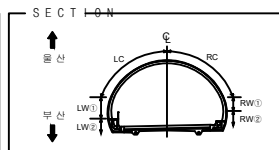
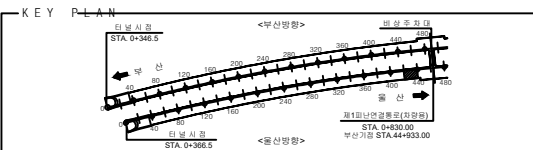
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(400.0 ~ 420.0m)

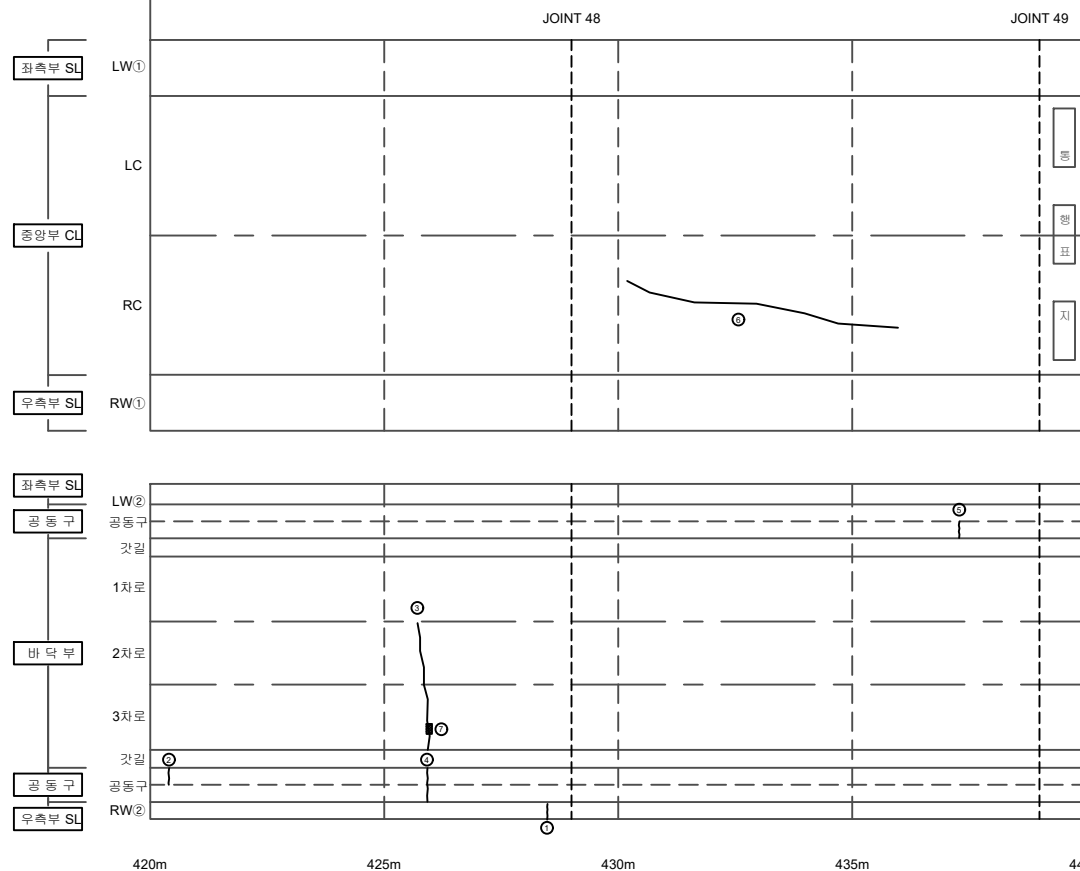
Note

021



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 420.0~440.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
2	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
3	구	포장부	균열	3.0	7.0		1	m	7.00
4	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
5	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
6	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
7	구	포장부	포장파손		0.1	0.5	1	m ²	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									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

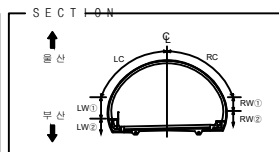
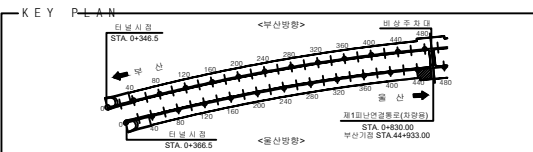
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(420.0 ~ 440.0m)

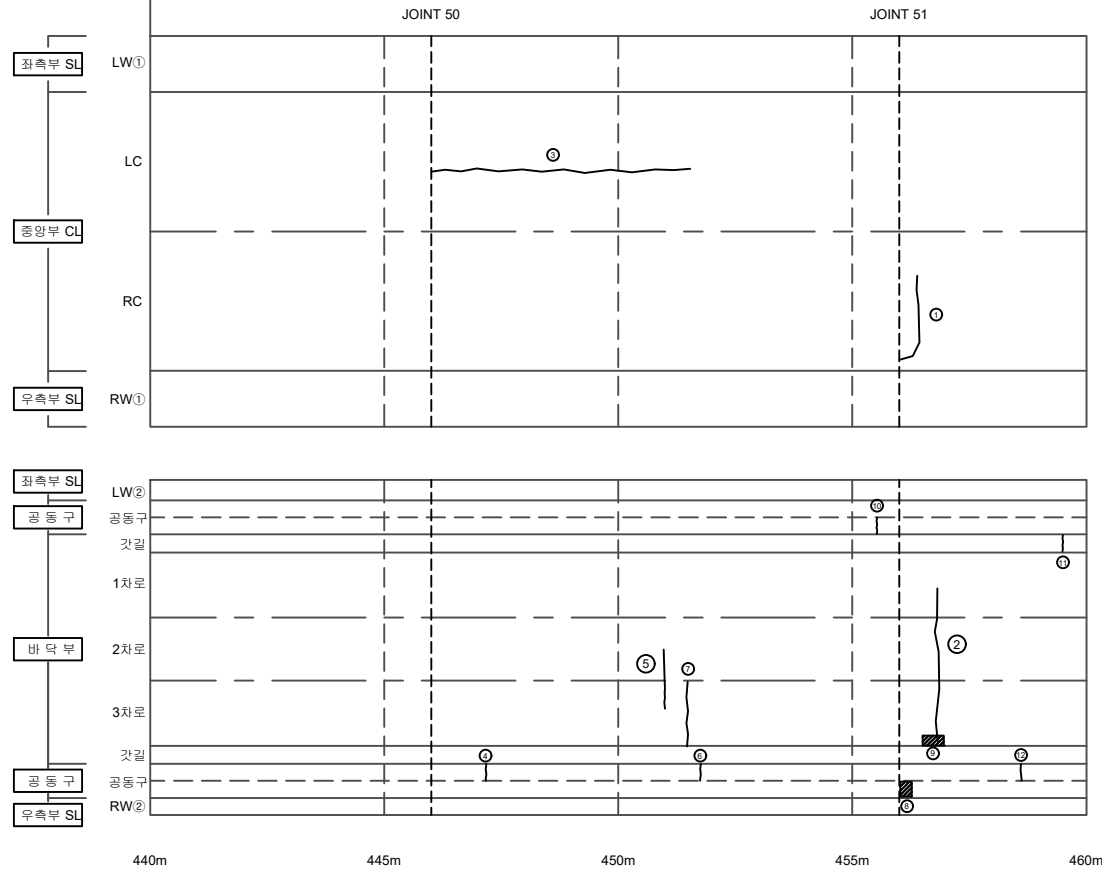
Note

022



← 부산

울산 →



손상물량표

문수터널 440.0~460.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모		손상위치		단위	비고
				폭(㎝)	깊이(㎝)	터널(m)	계소		
1	구	천단부	균열	0.3	5.0		1	m	5.00
2	선	포장부	균열	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	선	포장부	균열	0.5	2.0		1	m	2.00
6	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
7	구	포장부	균열	1.0	2.5		1	m	2.50
8	구	공동구	연계피손				1	EA	1.00
9	구	포장부	포장피손		0.3	0.3	1	㎡	0.09
10	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	공동구	균열	0.3			1	EA	0.00
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									

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

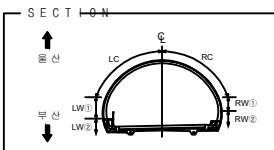
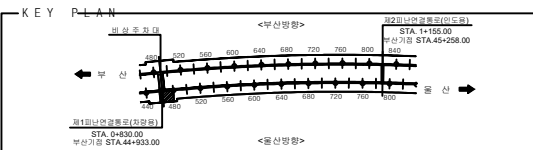
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(440.0 ~ 460.0m)

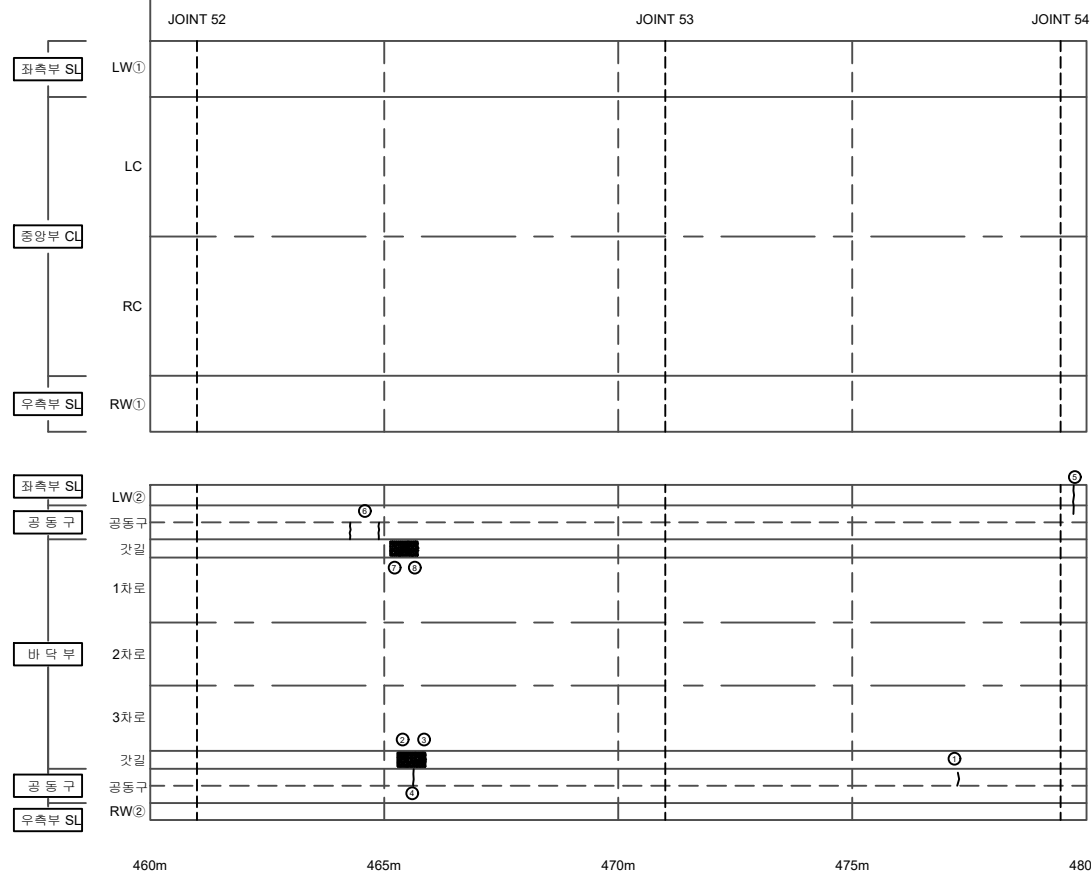
Note

023



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널										
460.0~480.0m										
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.00	
2	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
3	구	배수시설	그레미엄 부식				1	EA	1.00	
4	구	공동구	균열	0.3	1.2		1	m	1.20	
5	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
7	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
8	구	배수시설	그레미엄 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										

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

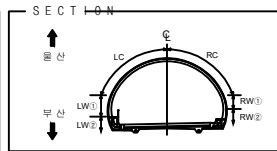
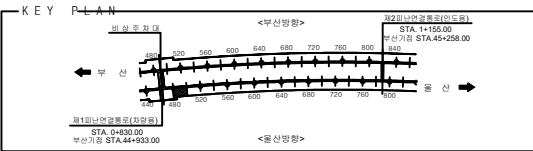
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(460.0 ~ 480.0m)

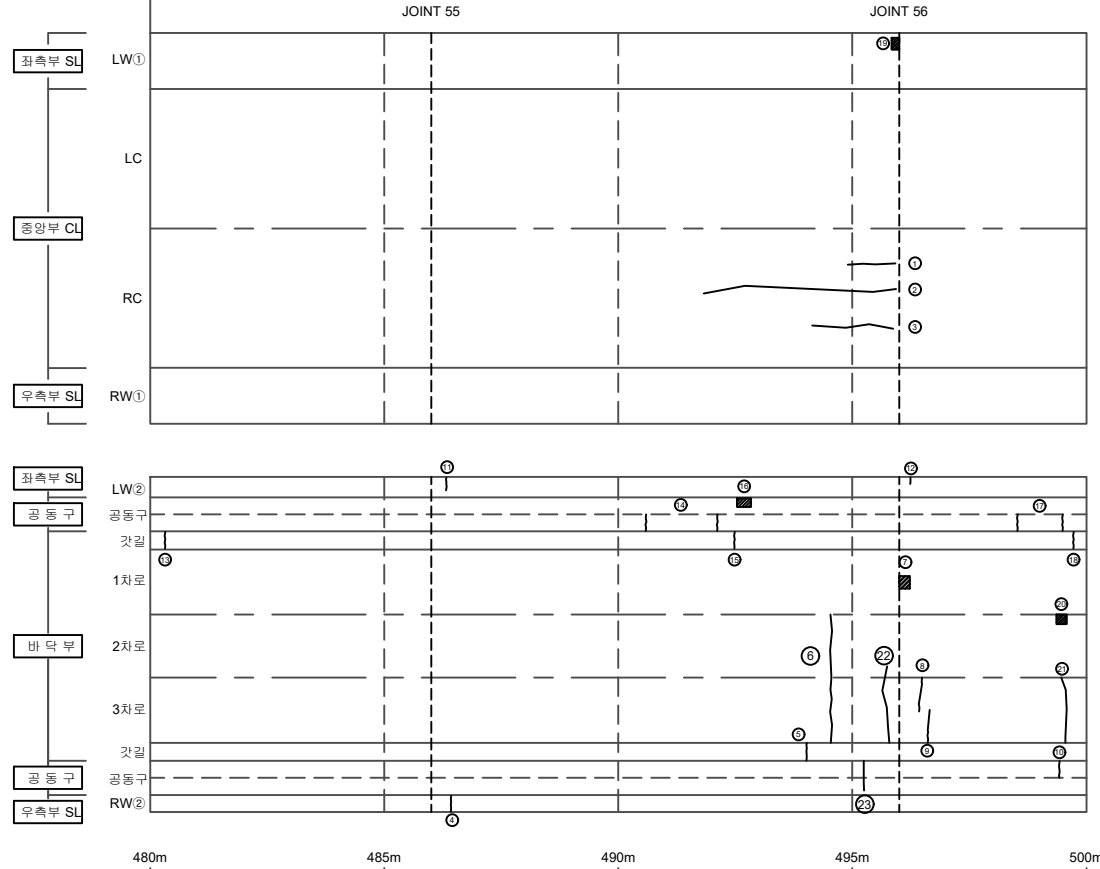
Note

024



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 480.0~500.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
3	구	천단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
4	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
5	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
6	선	포장부	균열	1.0	7.0		1	m	7.00
7	구	포장부	포장파손		0.6	0.1	1	m²	0.06
8	구	포장부	균열	0.3	1.5		1	m	1.50
9	구	포장부	균열	1.0	2.0		1	m	2.00
10	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
11	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
12	구	공동구	균열	0.3	0.1		1	m	0.10
13	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
14	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
15	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
16	구	공동구	균열		0.2	0.1	1	m²	0.02
17	구	공동구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
18	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
19	구	측벽부	타일열락				2	EA	2.00
20	구	포장부	포장파손		0.3	0.3	1	m²	0.09
21	구	포장부	균열	0.3	3.5		1	m	3.50
22	선	포장부	균열	1.0	3.5		1	m	3.50
23	선	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

Z:\HDD010 \ 099

(주)MKSE

Project Title

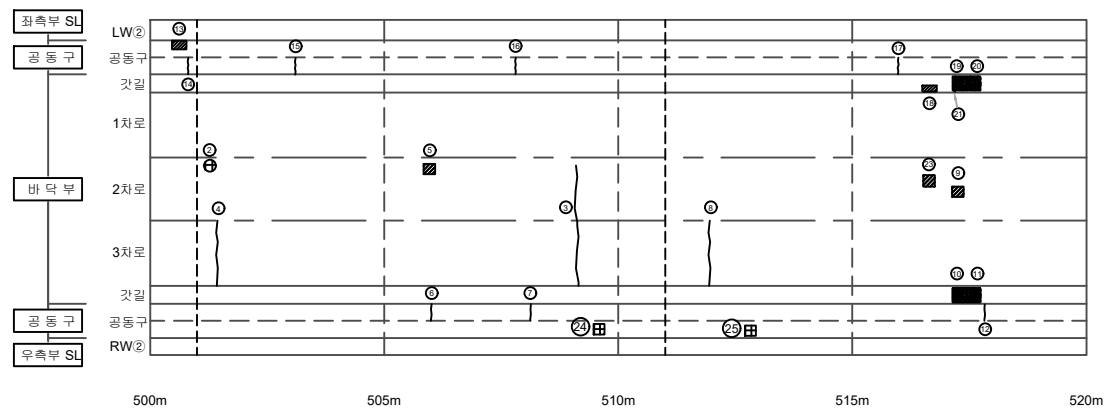
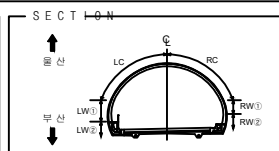
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(480.0 ~ 500.0m)

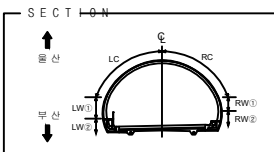
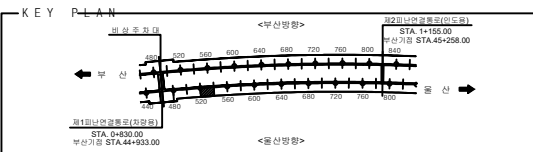
Note

025



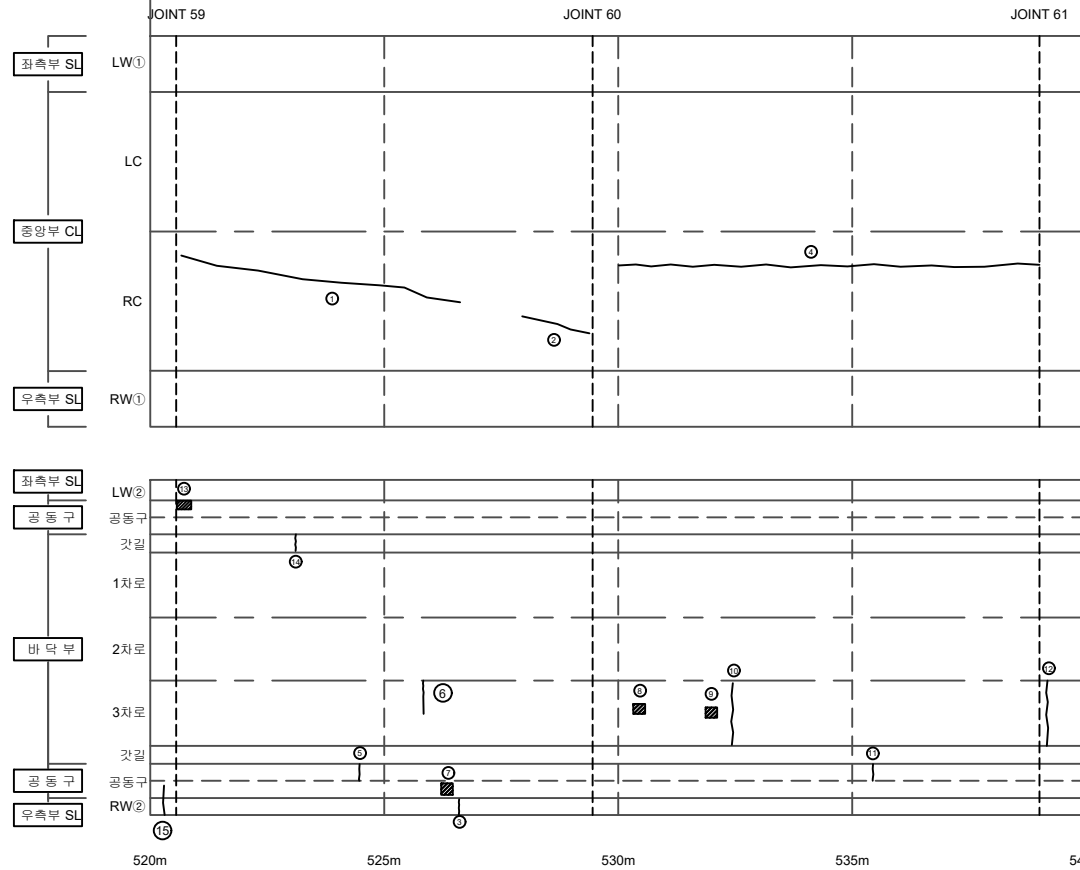
문수터널
500.0~520.0m

[illegible]



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널									
520.0 ~ 540.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부재균열	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	선	포장부	균열	1.0	2.0		1	m	2.00
7	구	공동구	덜계좌손				1	EA	1.00
8	구	포장부	포장피손		0.1	0.1	1	m²	0.08
9	구	포장부	포장피손		0.1	0.1	1	m²	0.08
10	구	포장부	균열	1.0	3.5		1	m	3.50
11	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
12	구	포장부	균열	1.0	3.5		1	m	3.50
13	구	공동구	폐손	0.2		0.1	1	m²	0.02
14	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
15	선	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									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

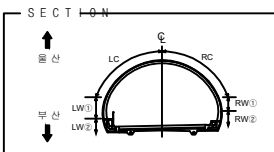
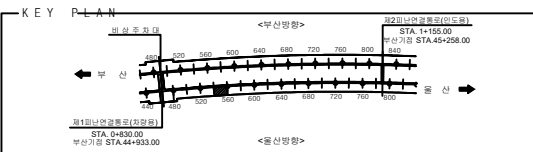
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(520.0 ~ 540.0m)

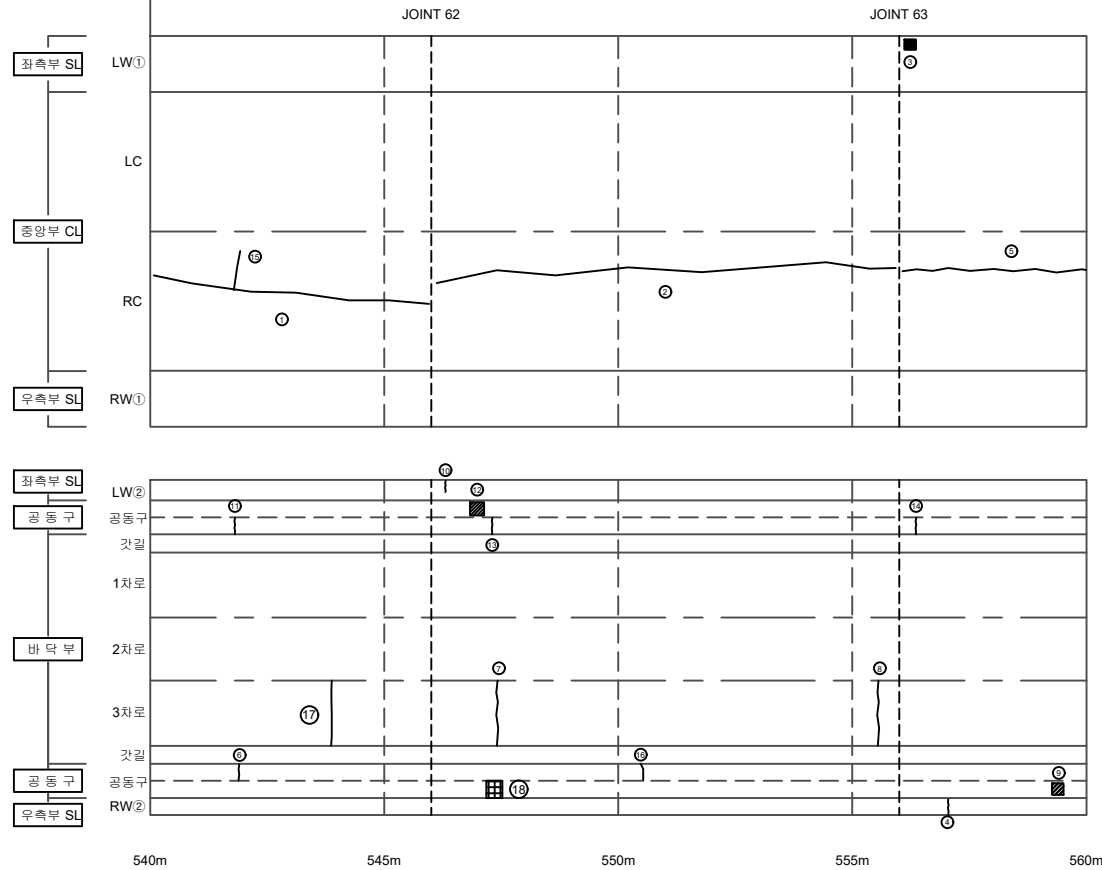
Note

027



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널									
540.0~560.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	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	타당달력				1	EA	1.00
4	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
5	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
6	구	공동구	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
7	구	포장부	균열	1.0	3.0		1	m	3.00
8	구	포장부	균열	2.0	3.5		1	m	3.50
9	구	공동구	달개파손				1	EA	1.00
10	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
11	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
12	구	공동구	달개파손				1	EA	1.00
13	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
14	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
15	구	천단부	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
16	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
17	선	포장부	균열	0.3	3.5		1	m	3.50
18	선	공동구	달개파손				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									

Z:\HDD010 \ 099

(주)MKSE

Project Title

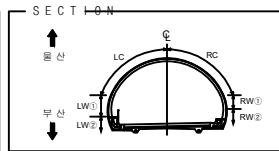
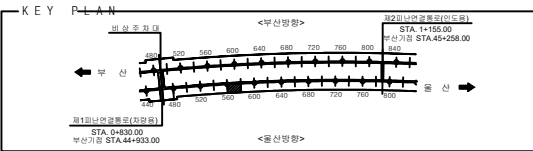
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(540.0 ~ 560.0m)

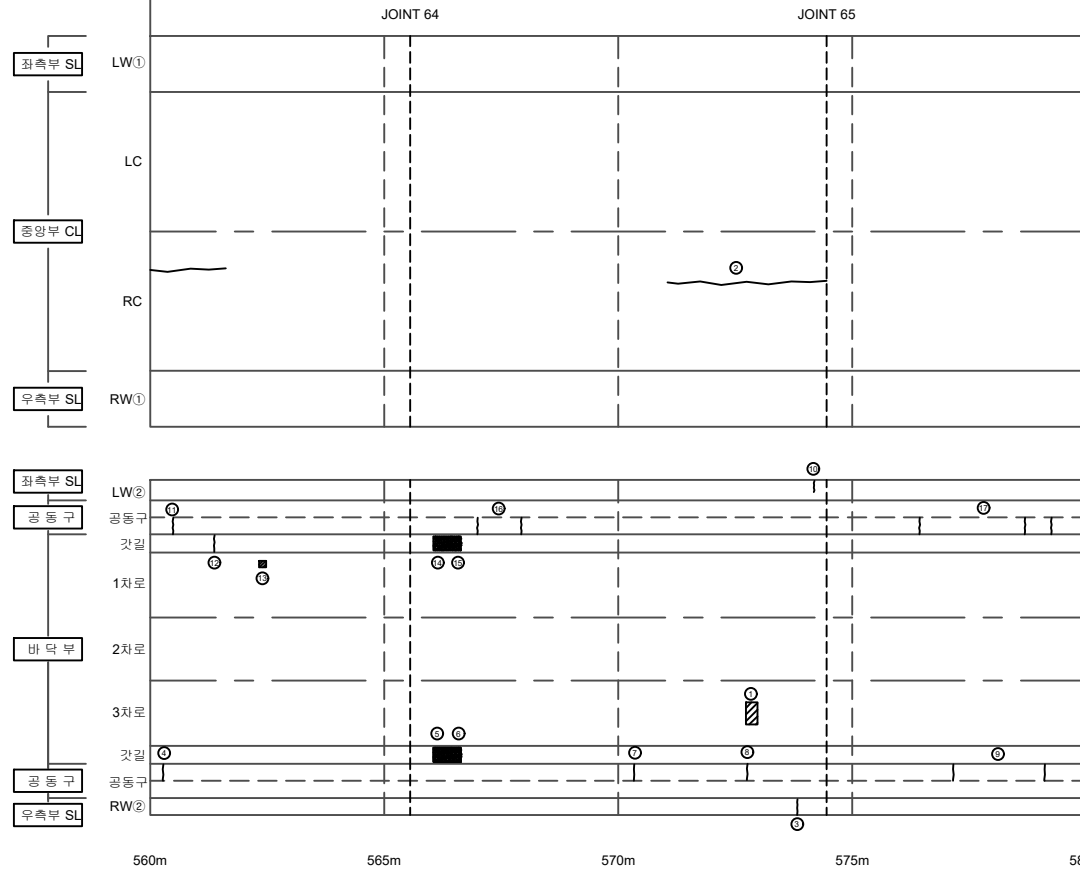
Note

028



← 부산

울산 →



손상물량표

문수터널									
560.0~580.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	
1	구	포장부	포장파손	0.9	0.1	1	m	0.00	
2	구	천단부	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	배수시설	침수구 토사배적			1	EA	1.00	
6	구	배수시설	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	배수시설	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
13	구	포장부	포장파손	0.1	0.1	1	m	0.01	
14	구	배수시설	침수구 토사배적			1	EA	1.00	
15	구	배수시설	그레이팅 부식			1	EA	1.00	
16	구	공동구	균열	0.2	0.8	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									

Z:\HDD010 \ 099

(주)MKSE

Project Title

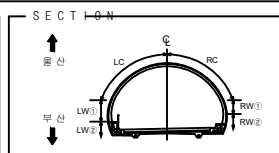
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(560.0 ~ 580.0m)

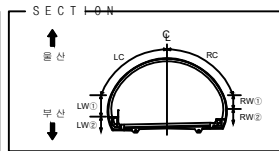
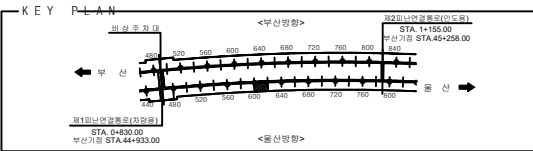
Note

029



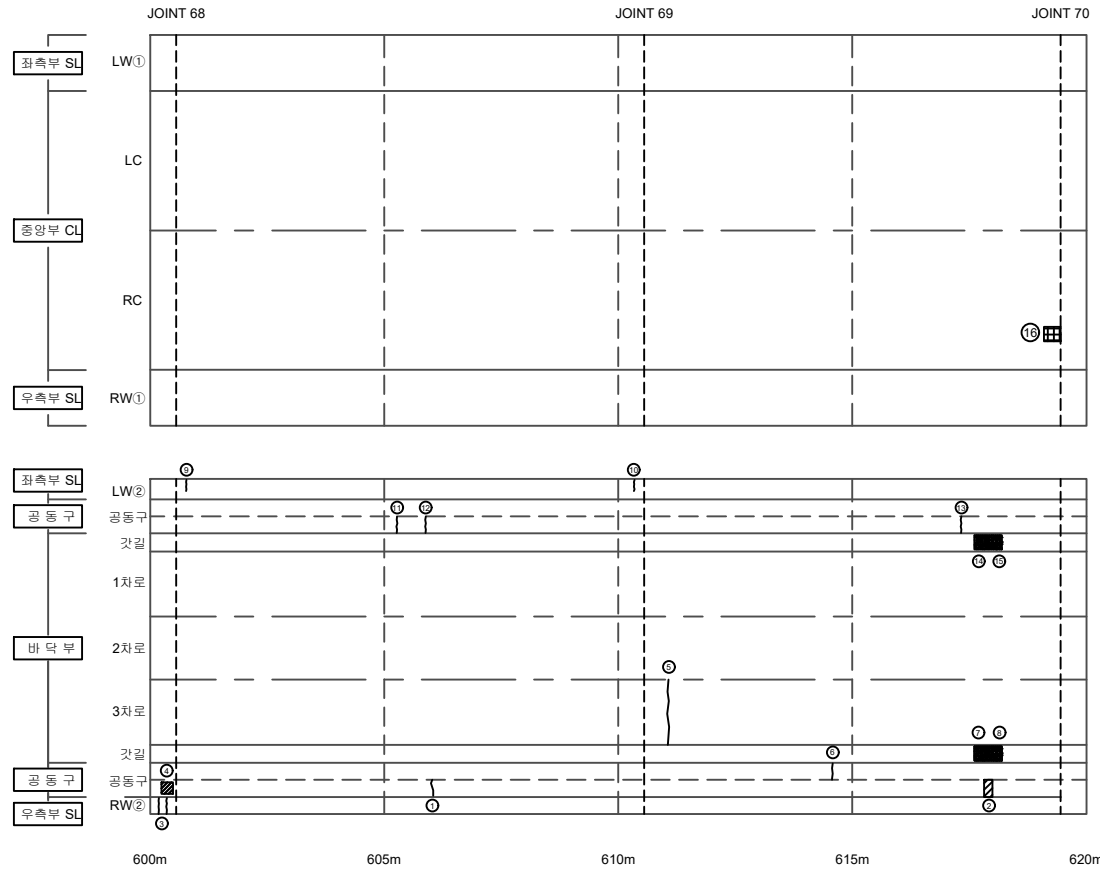
문수터널
580.0~600.0m

[illegible]



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널									
600.0 ~ 620.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.00
2	구	공동구	덜게폐손				1	EA	1.00
3	구	공동구	균열	1.0	0.2		2	m	0.40
4	구	공동구	덜게폐손				1	EA	1.00
5	구	포장부	균열	2.0	3.5		1	m	3.50
6	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
7	구	배수시설	침수구 토사폐적				1	EA	1.00
8	구	배수시설	그레미탈 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	침수구 토사폐적				1	EA	1.00
15	구	배수시설	그레미탈 부식				1	EA	1.00
16	선	천단부	마감불량		0.1	0.2	1	m ²	0.02 t=10mm
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

Z:\HDD10 \ 1 09

(주)MKSE

Project Title

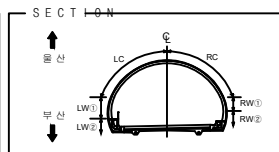
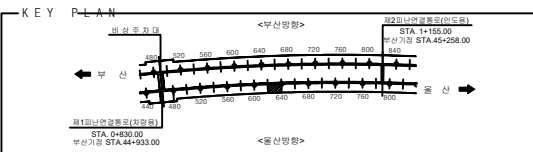
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(600.0 ~ 620.0m)

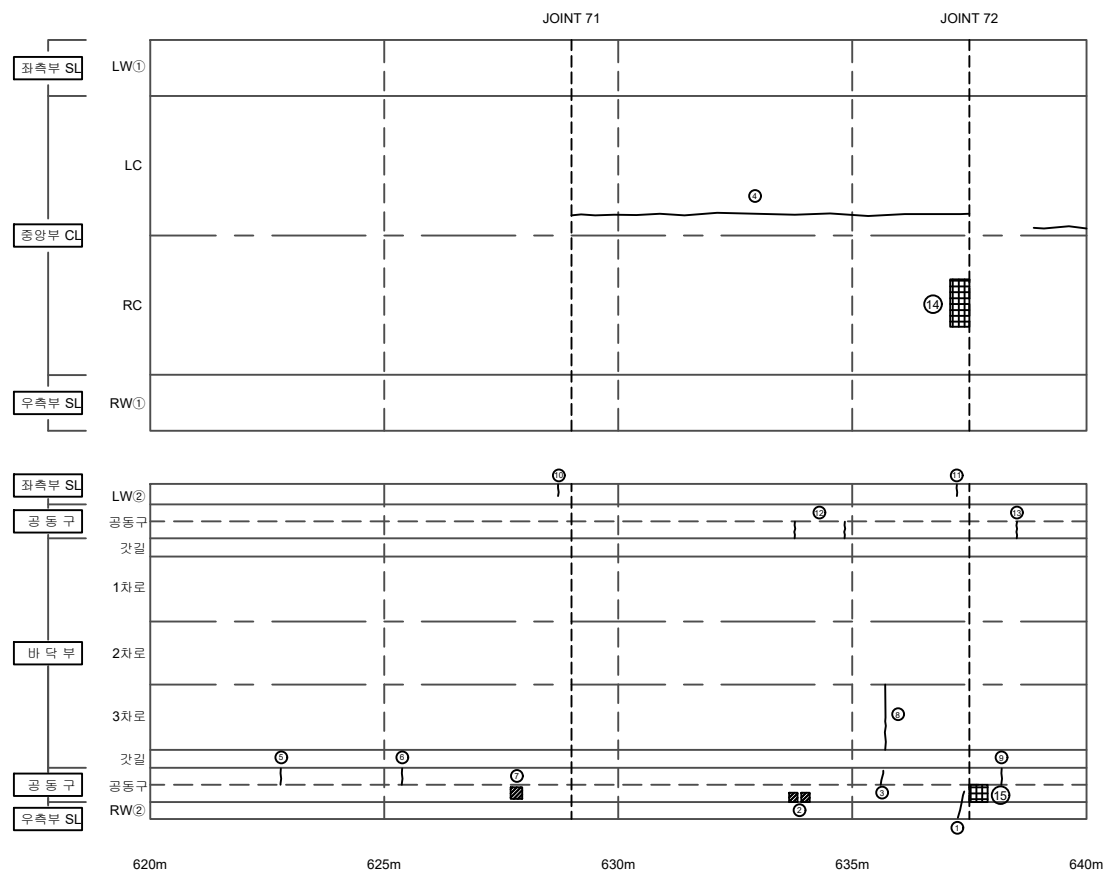
Note

031



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 620.0~640.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	1.0	0.5		1	m	0.50
2	구	공동구	덜게훼손				2	EA	2.00
3	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
4	구	천단부	보수부재균열	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	덜게훼손				1	EA	1.00
8	선	포장부	균열	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	선	천단부	박락		0.1	0.4	1	m ²	0.04 t-15mm
15	선	공동구	덜게훼손				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									

Z:\HDD010 \ 099

(주)MKSE

Project Title

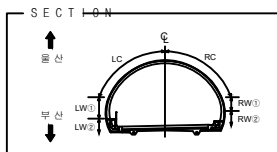
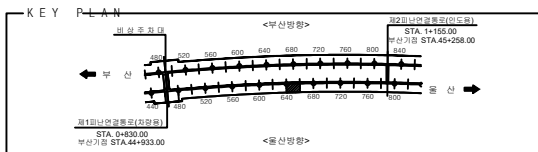
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(620.0 ~ 640.0m)

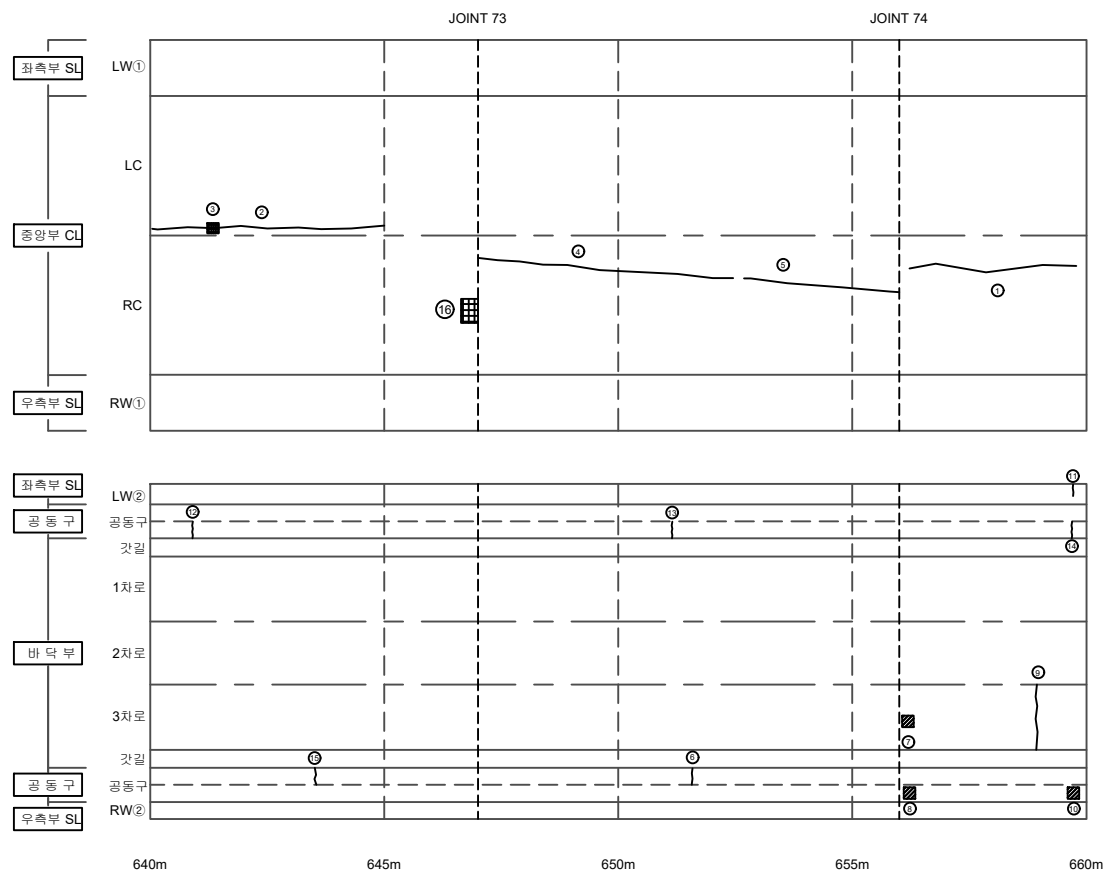
Note

032



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 640.0~660.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
2	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	천단부	박락	0.3	0.1		1	m²	0.03 t=10mm
4	구	천단부	보수부재균열	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	m²	0.02
8	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
9	구	포장부	균열	0.3	3.0		1	m	3.00
10	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
11	구	공동구	균열	0.2	0.9		1	m	0.90
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	선	천단부	박락	0.2	0.3		1	m²	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									

Z:\HDD10\ \ 09

(주)MKSE

Project Title

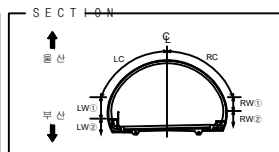
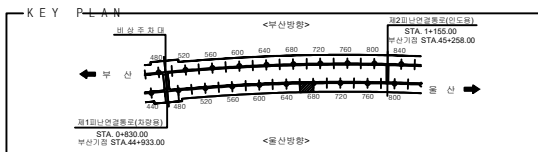
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(640.0 ~ 660.0m)

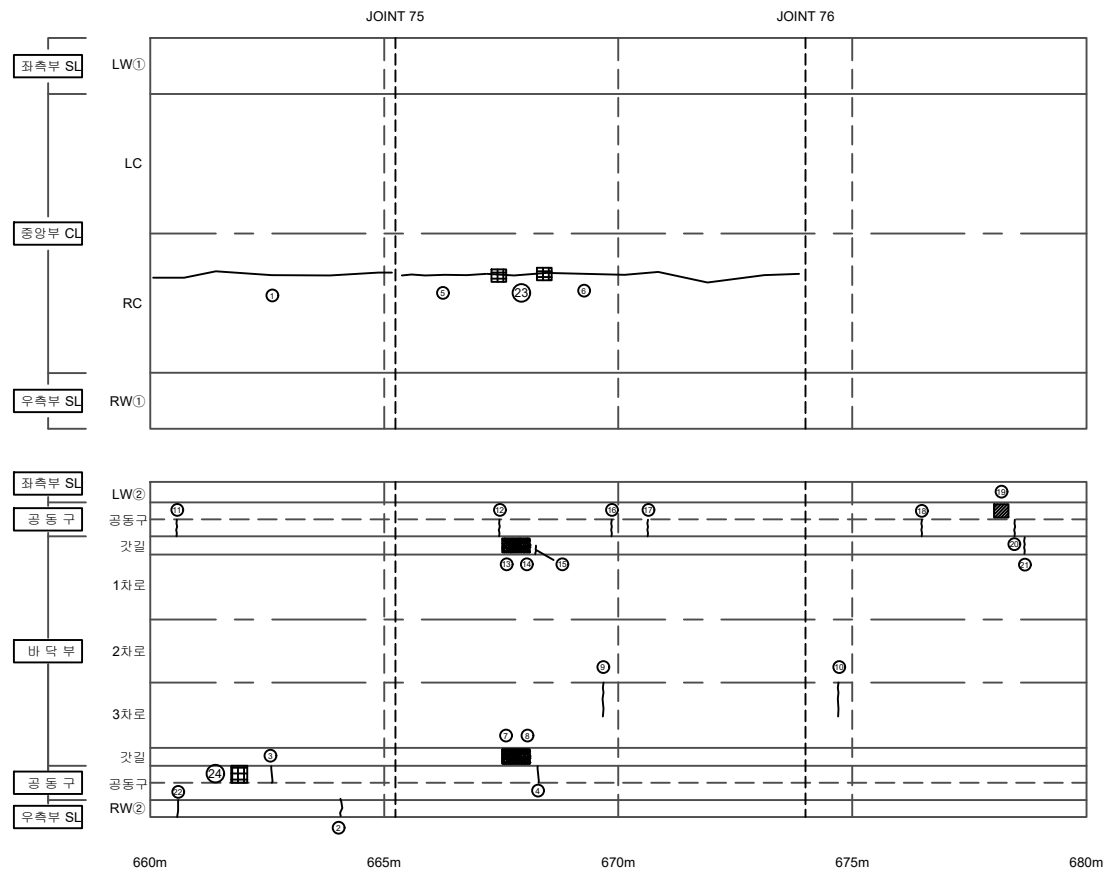
Note

033



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 560.0~680.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	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	0.6		1	m	0.60
4	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
5	구	천단부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00
6	구	천단부	보수부재균열	0.2	6.0		1	m	6.00
7	구	배수시설	천수구 도사대적				1	EA	1.00
8	구	배수시설	그레미일 부식				1	EA	1.00
9	구	포장부	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
10	구	포장부	균열	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	천수구 도사대적				1	EA	1.00
14	구	배수시설	그레미일 부식				1	EA	1.00
15	구	배수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
16	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
17	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
18	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
19	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
20	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
21	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
22	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
23	선	천단부	박락		0.1	0.3	2	㎡	0.06
24	선	공동구	열개파손				1	EA	1.00
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

Z:\HDD010 \ 09

(주)MKSE

Project Title

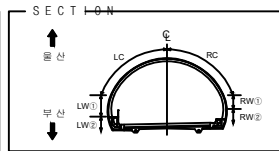
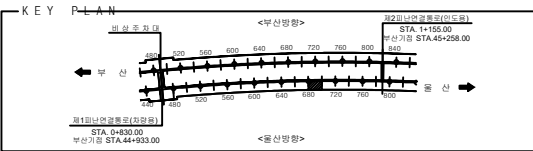
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(660.0 ~ 680.0m)

Note

034

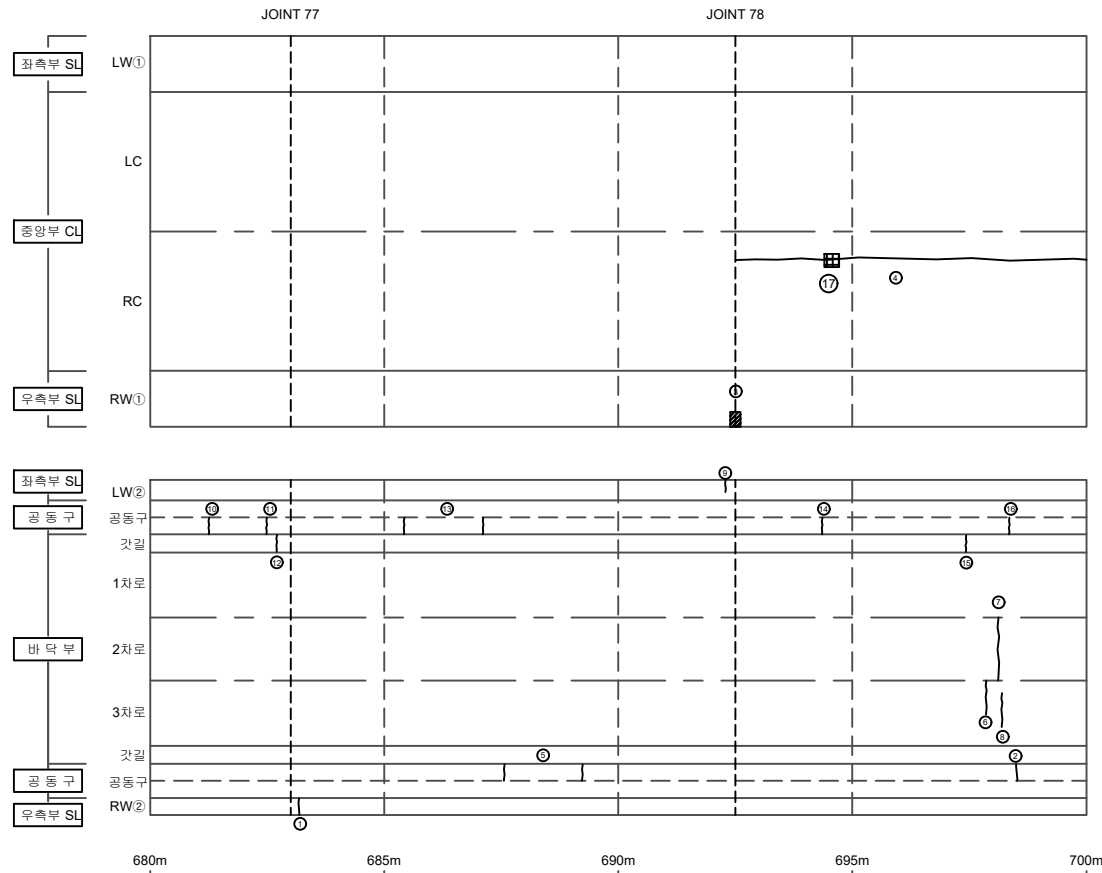


손상물량표

문수터널									
680.0~700.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	
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	측벽부	파손	0.2	0.1		1	m	0.02
4	구	관단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
5	구	공동구	균열	0.3	1.2		2	m	2.40
6	구	포장부	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
7	구	포장부	균열	0.3	2.5		1	m	2.50
8	구	포장부	균열	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	0.8		1	m	0.80
17	선	관단부	박락		0.1	0.3	1	m	0.03 t-15mm
18									
19									
20									
21									
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 →



Z:\HDD10\ \ 09

(주)MKSE

Project Title

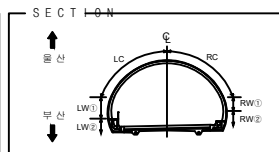
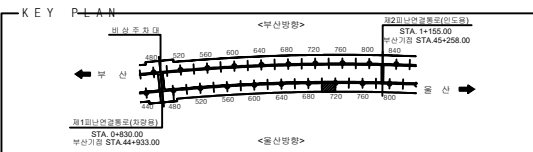
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(680.0 ~ 700.0m)

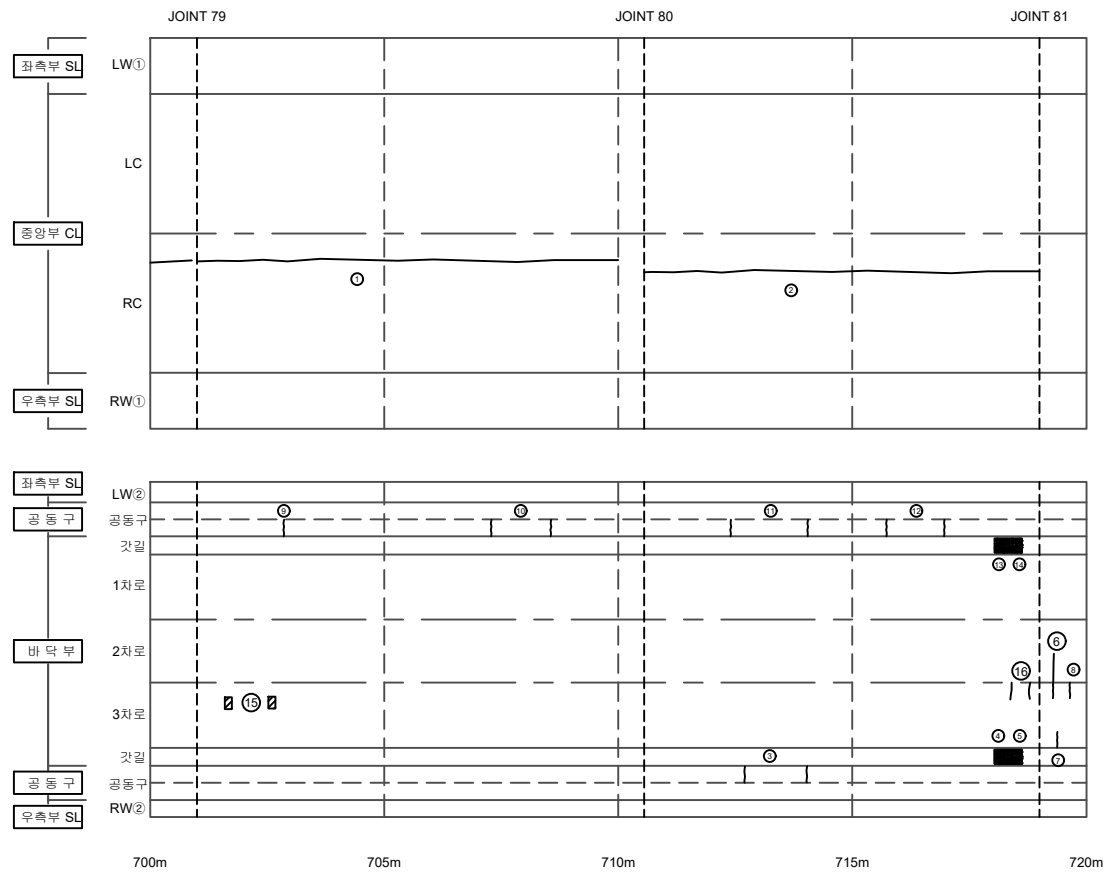
Note

035



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널									
700.0~720.0m									
변호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	공동구	균열	0.3	1.2		2	m	2.40
4	구	배수시설	천수구 토사박리				1	EA	1.00
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
6	선	포장부	균열	0.3	2.0		1	m	2.00
7	구	포장부	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
8	구	포장부	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
10	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
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	배수시설	천수구 토사박리				1	EA	1.00
14	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
15	선	포장부	포장파손	0.1	0.2		2	m	0.04
16	선	포장부	균열	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									

Z:\HDD010 \ 099

(주)MKSE

Project Title

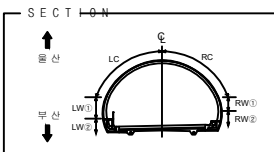
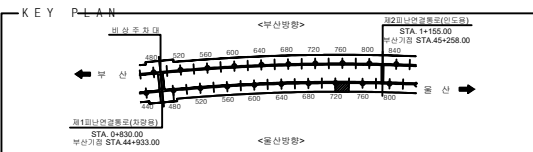
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(700.0 ~ 720.0m)

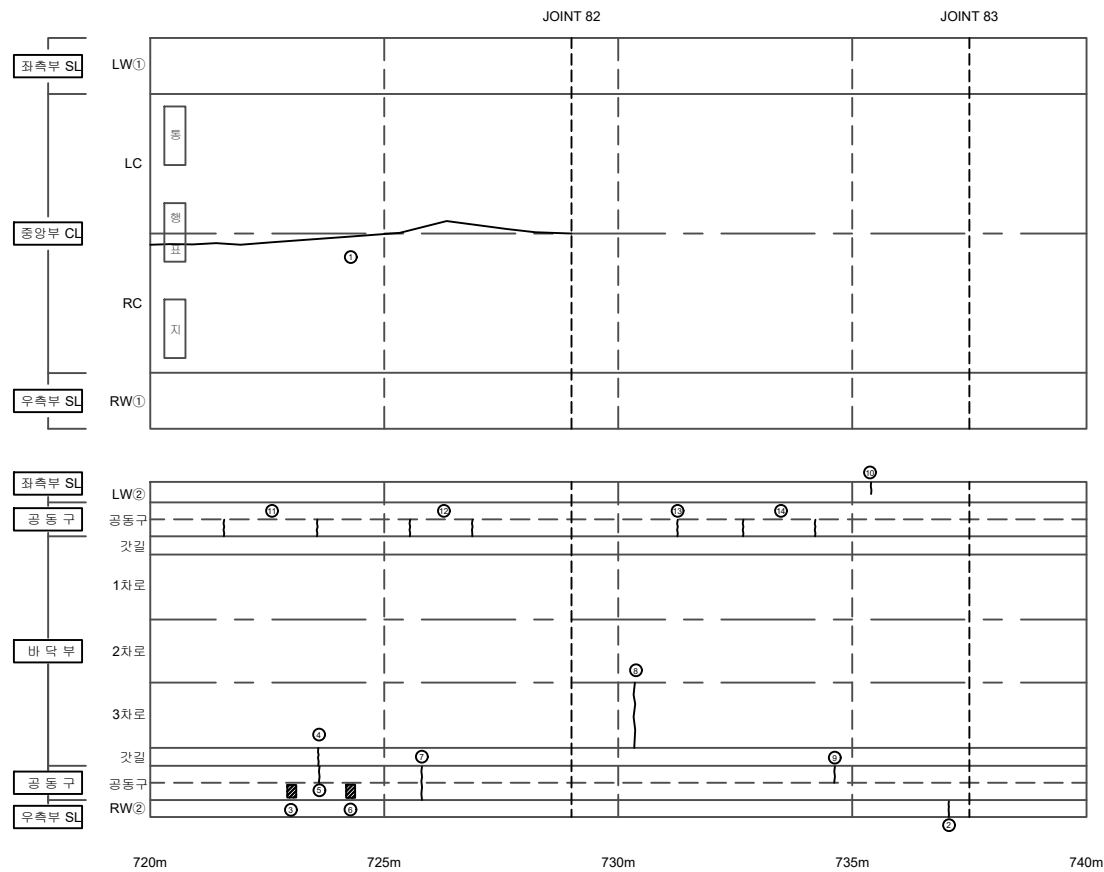
Note

036



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 720.0~740.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부재교결	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
3	구	공동구	덜계파손				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	덜계파손				1	EA	1.00
7	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
8	구	포장부	균열	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									

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

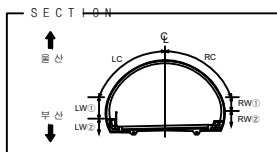
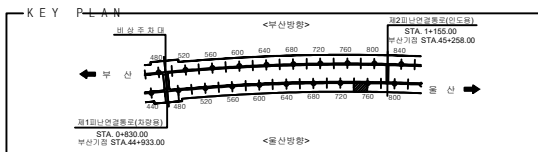
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(720.0 ~ 740.0m)

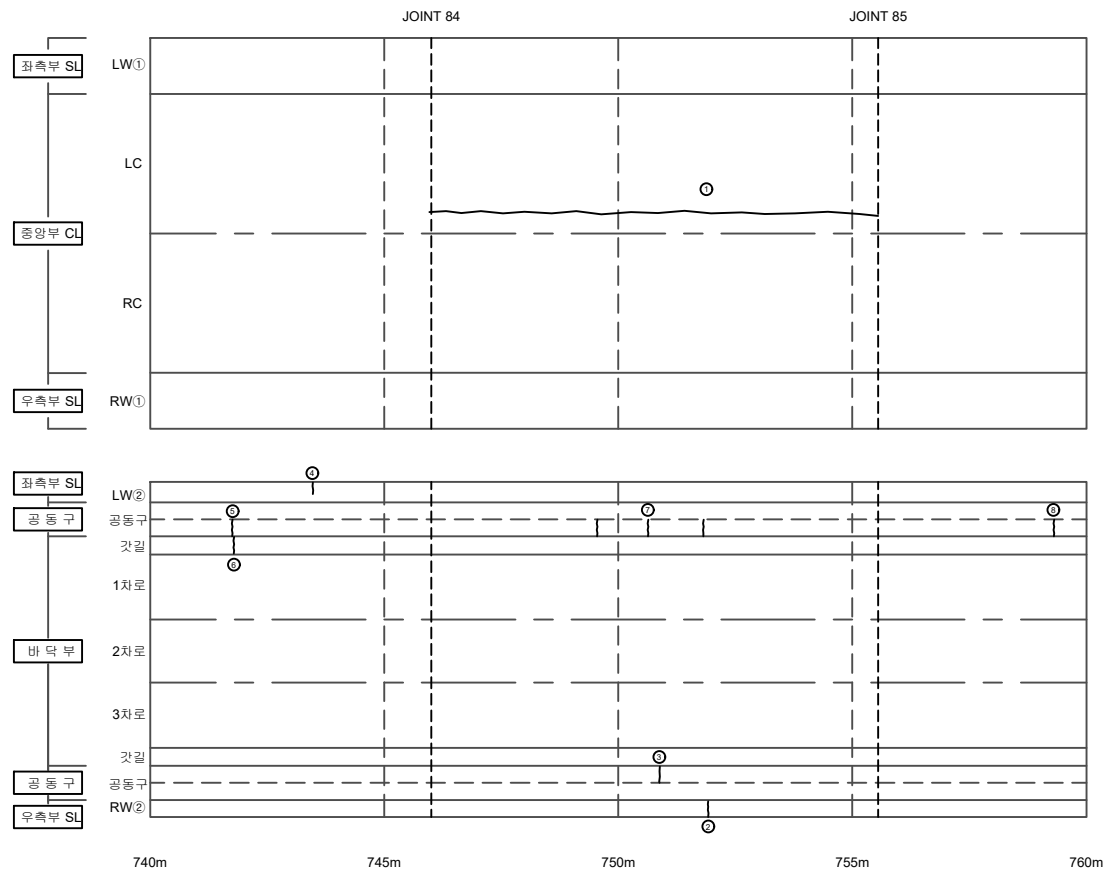
Note

037



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널										
740.0~760.0m										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	보수부재교체	0.2	9.0		1	m	9.00	
2	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30	
3	구	공동구	균열	0.2	1.2		1	m	1.20	
4	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
5	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
6	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
7	구	공동구	균열	0.3	0.6		3	m	1.80	
8	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

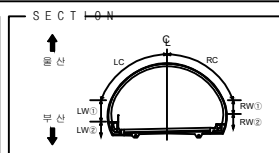
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(740.0 ~ 760.0m)

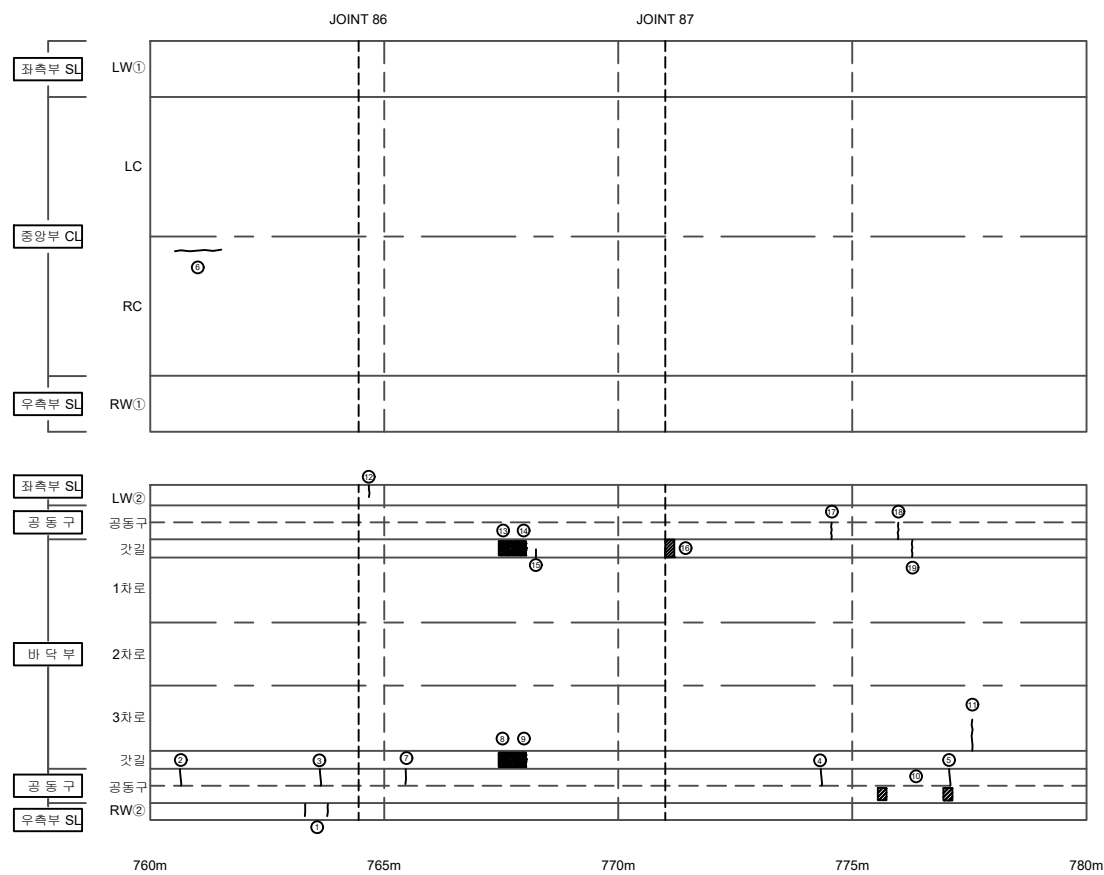
Note

038



← 부 산

농 산 →



손상물량표

문수터널
760.0~780.0m

[illegible]

Z:\HDD1\0. \ .jpg

(주)MKSE

Project Title

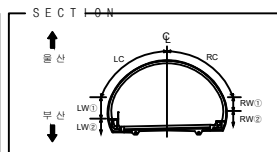
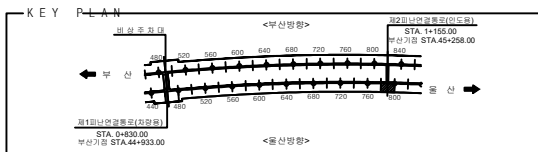
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(760.0 ~ 780.0m)

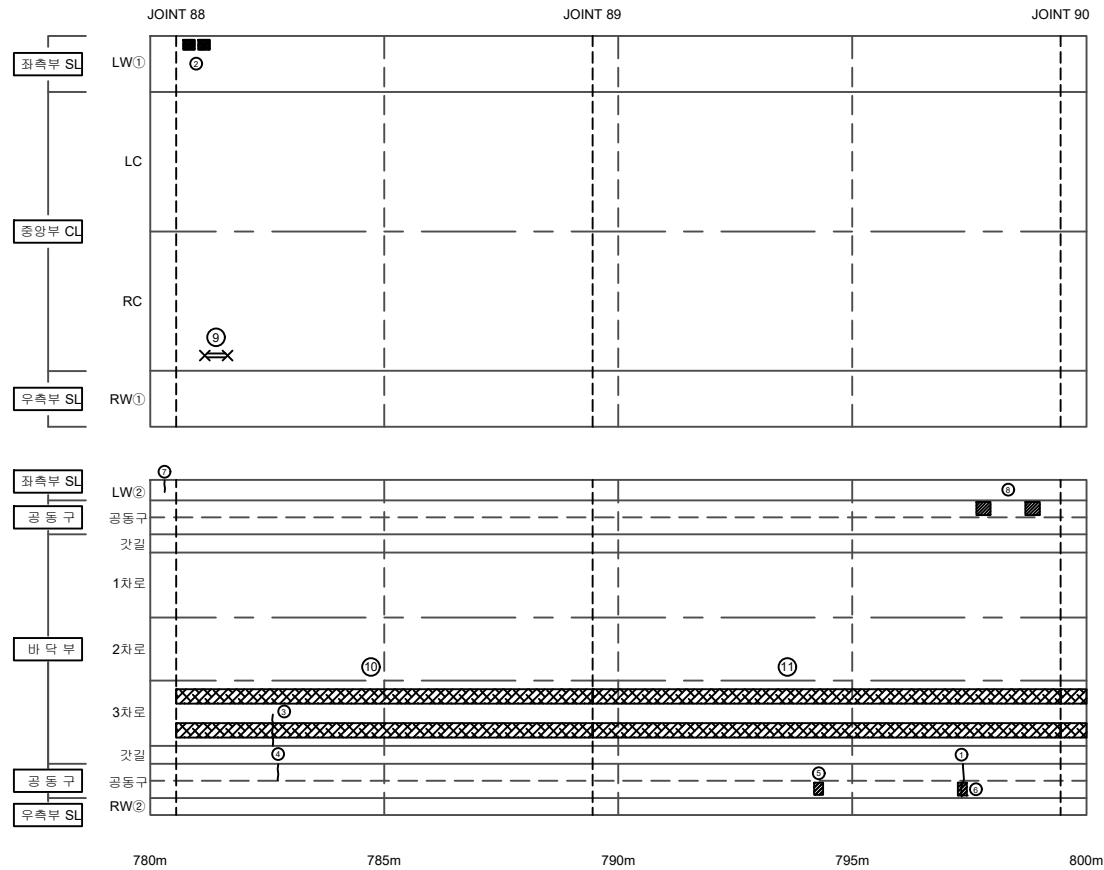
Note

039



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널										
780.0 ~ 800.0m										
변호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고	
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위		
1	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.00	
2	구	측벽부	타원균열				2	EA	2.00	
3	구	포장부	균열	1.0	1.0		1	m	1.00	
4	구	공동구	균열	0.5	1.0		1	m	1.00	
5	구	공동구	달걀파손				1	EA	1.00	
6	구	공동구	달걀파손				1	EA	1.00	
7	구	공동구	균열	1.0	0.8		1	m	0.30	
8	구	공동구	달걀파손				2	EA	2.00	
9	선	천단부	철근노출	0.1	0.2		1	m	0.02	
10	선	포장부	마모 및 밀상균열	1.0	9.0		2	m	10.00	
11	선	포장부	마모 및 밀상균열	1.0	9.0		2	m	10.00	
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										

Z:\HDD10 \ 099

(주)MKSE

Project Title

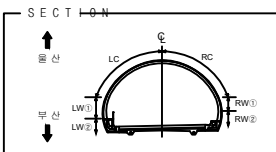
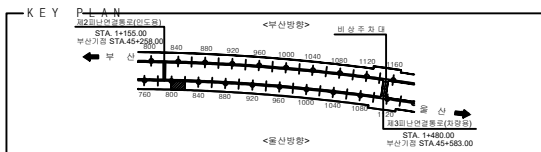
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(780.0 ~ 800.0m)

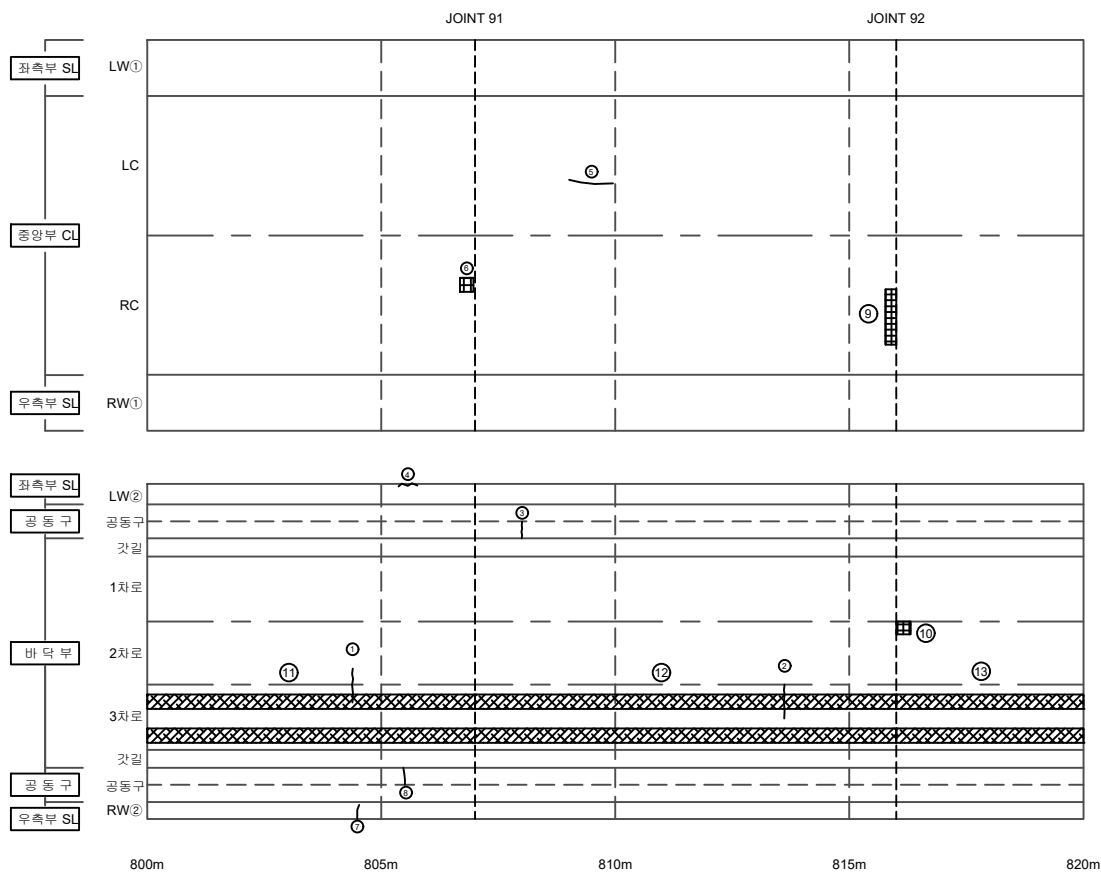
Note

040



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 800.0~820.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모				비고	
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소 단위		
1	구	포장부	균열	1.0	2.0		1 m	2.00	
2	구	포장부	균열	1.0	1.5		1 m	1.50	
3	구	공동구	균열	0.2	0.3		3 m	0.90	
4	구	공동구	균열	0.3	0.6		1 m	0.60	
5	구	천단부	균열	0.2	1.5		1 m	1.50	
6	구	천단부	박락		0.1	0.1	1 m	0.08	
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	선	천단부	박락		0.1	1.3	1 m	0.13	t=20mm
10	선	포장부	포장파손		0.1	0.3	1 m	0.03	
11	선	포장부	마모 및 밀상균열	0.3	1.0	9.0	2 m	18.00	
12	선	포장부	마모 및 밀상균열	0.3	1.0	9.0	2 m	18.00	
13	선	포장부	마모 및 밀상균열	0.3	1.0	4.0	2 m	8.00	
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									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

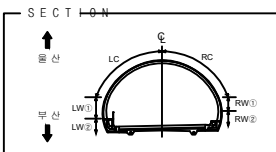
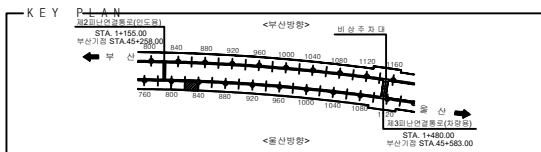
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(800.0 ~ 820.0m)

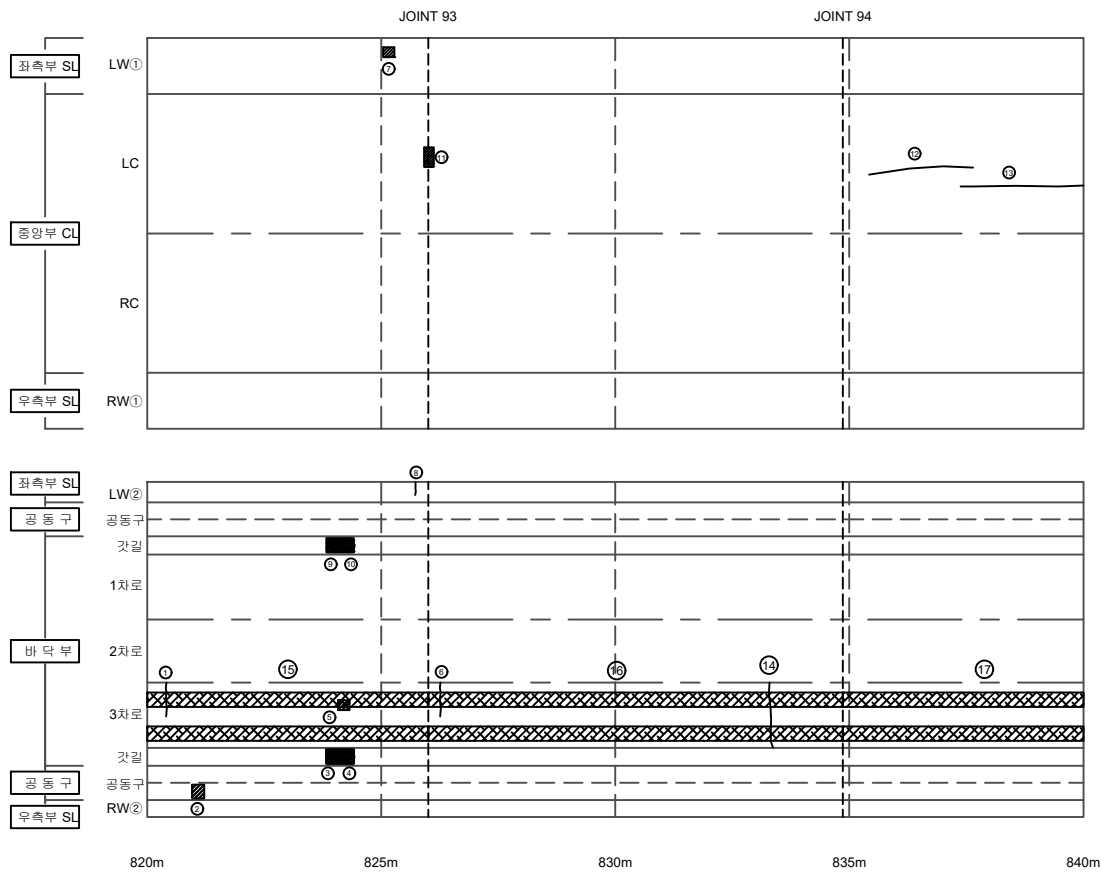
Note

041



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 820.0~840.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	
1	구	포장부	균열	0.5	1.2		1	m	1.20
2	구	공동구	달걀파손				1	EA	1.00
3	구	배수시설	전수구 토사타격				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레머일 부식				1	EA	1.00
5	구	포장부	포장파손		0.4	0.1	1	m ²	0.04
6	구	포장부	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
7	구	측벽부	타원파손				1	EA	1.00
8	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
9	구	배수시설	전수구 토사타격				1	EA	1.00
10	구	배수시설	그레머일 부식				1	EA	1.00
11	구	천단부	박락	0.1	0.5		1	m ²	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	선	포장부	균열	0.2	3.5		1	m	3.50
15	선	포장부	마모 및 밀상균열	0.3	1.0	5.0	2	m ²	10.00
16	선	포장부	마모 및 밀상균열	0.3	1.0	9.0	2	m ²	18.00
17	선	포장부	마모 및 밀상균열	0.3	1.0	5.0	2	m ²	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									

Z:\HDD010 \ 09

(주)MKSE

Project Title

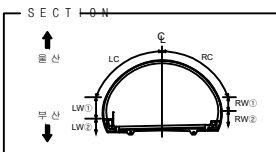
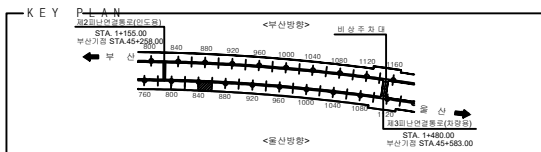
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(820.0 ~ 840.0m)

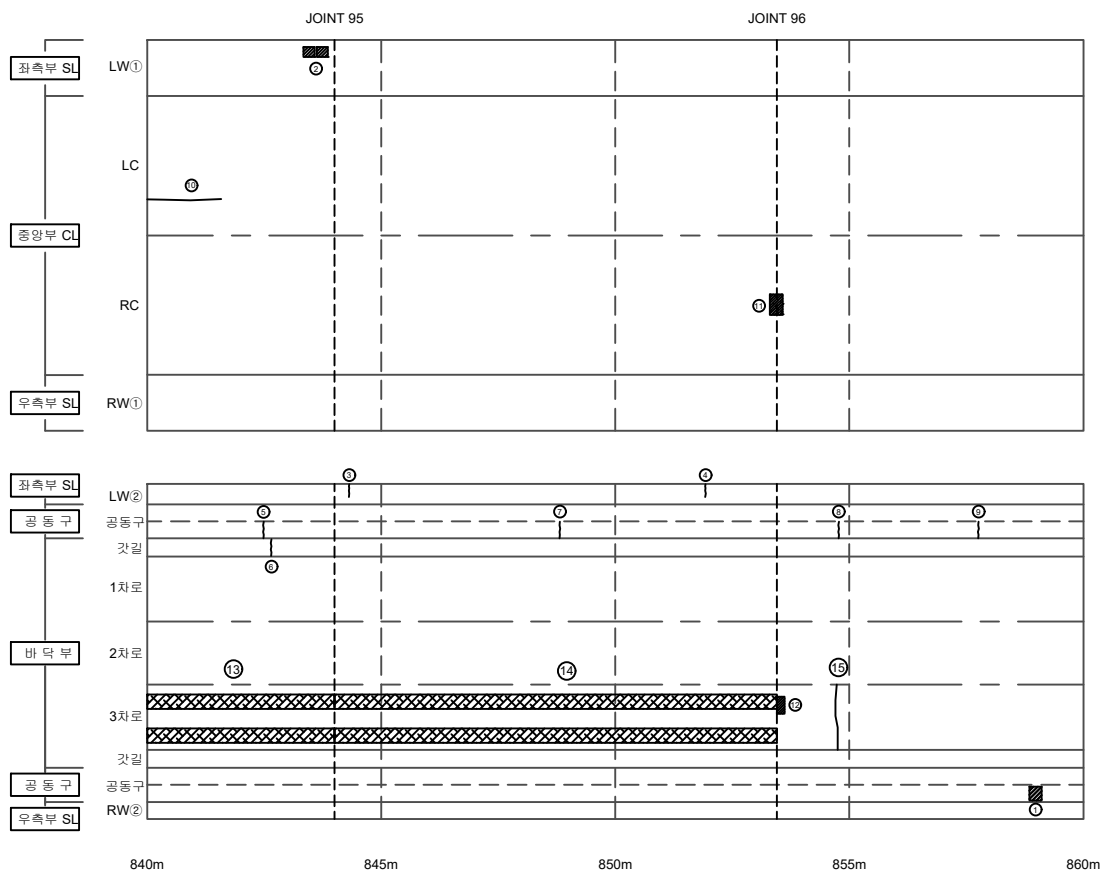
Note

042



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 840.0~860.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	
1	구	공동구	달걀파손				1	EA	1.00
2	구	측벽부	타원파손				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	현상부	균열	0.3	2.0		1	m	2.00
11	구	현상부	박락	0.1	0.2		1	m ²	0.02
12	구	포장부	포장파손		0.1	1.5	1	m ²	0.15
13	신	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	4.0	2	m ²	8.00
14	신	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m ²	18.00
15	신	포장부	균열	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									

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

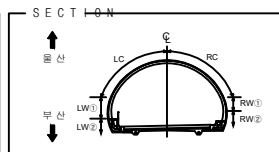
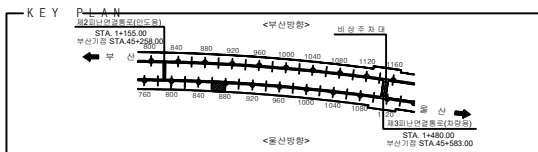
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(840.0 ~ 860.0m)

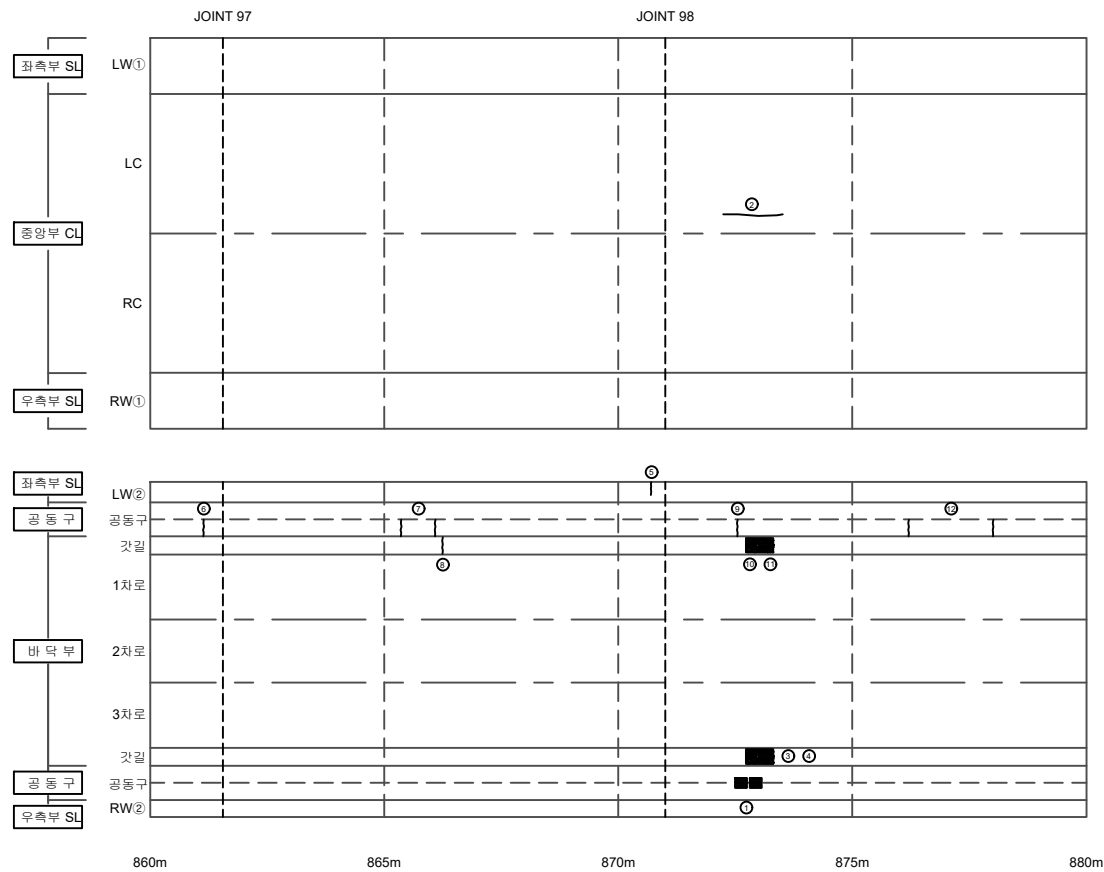
Note

043



← 부산

울산 →



손상물량표

문수터널									
860.0~880.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	
1	구	공동구	난간 볼트 망상				2	EA	2.00
2	구	천단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
3	구	배수시설	전수구 토사타격				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레미엄 부식				1	EA	1.00
5	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
10	구	배수시설	전수구 토사타격				1	EA	1.00
11	구	배수시설	그레미엄 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									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

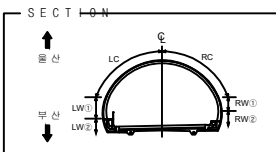
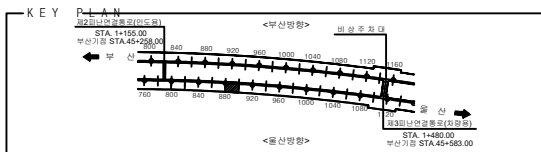
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(860.0 ~ 880.0m)

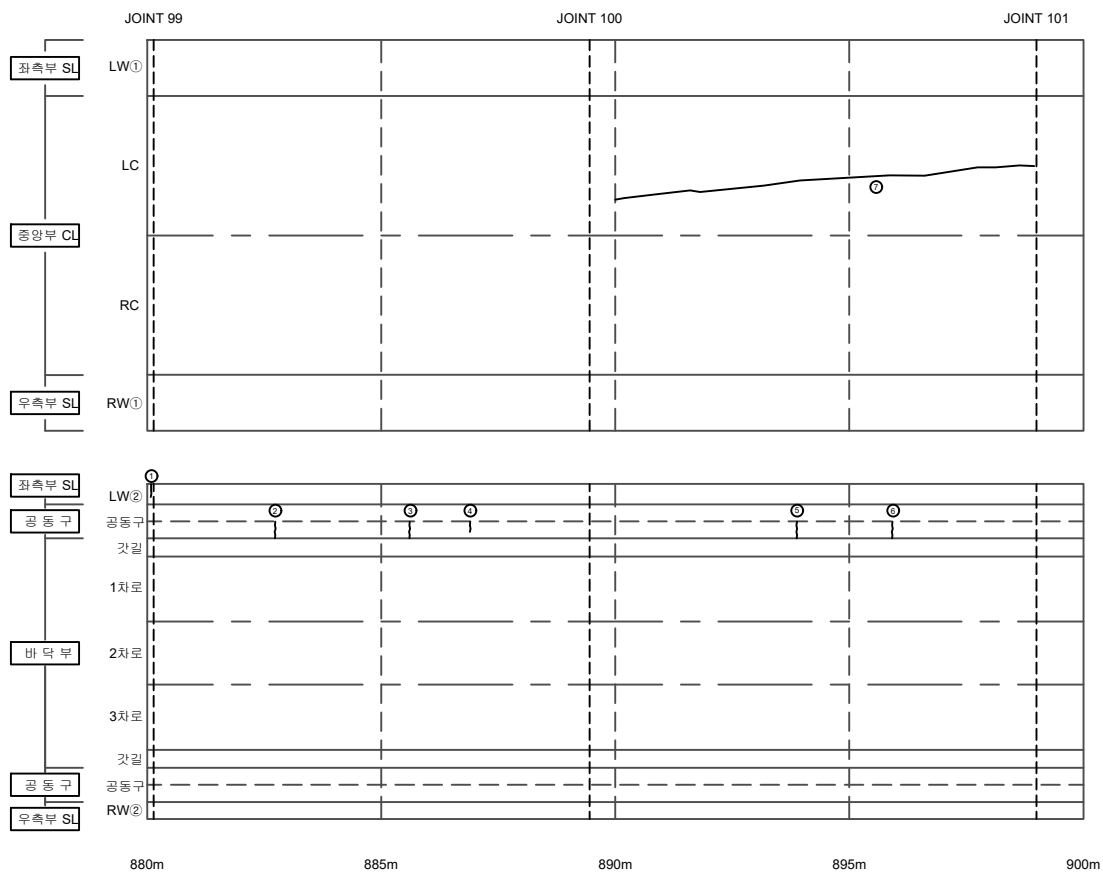
Note

044



← 부산

울산 →



손상물량표

문수터널									
880.0~900.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	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	천덕부	보수부재균열	0.3	3.0		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									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

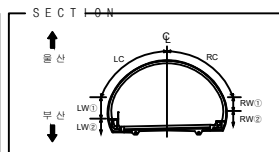
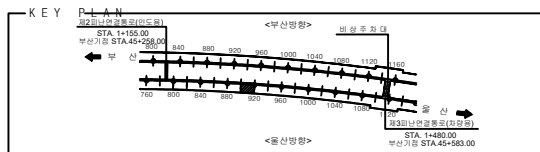
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(880.0 ~ 900.0m)

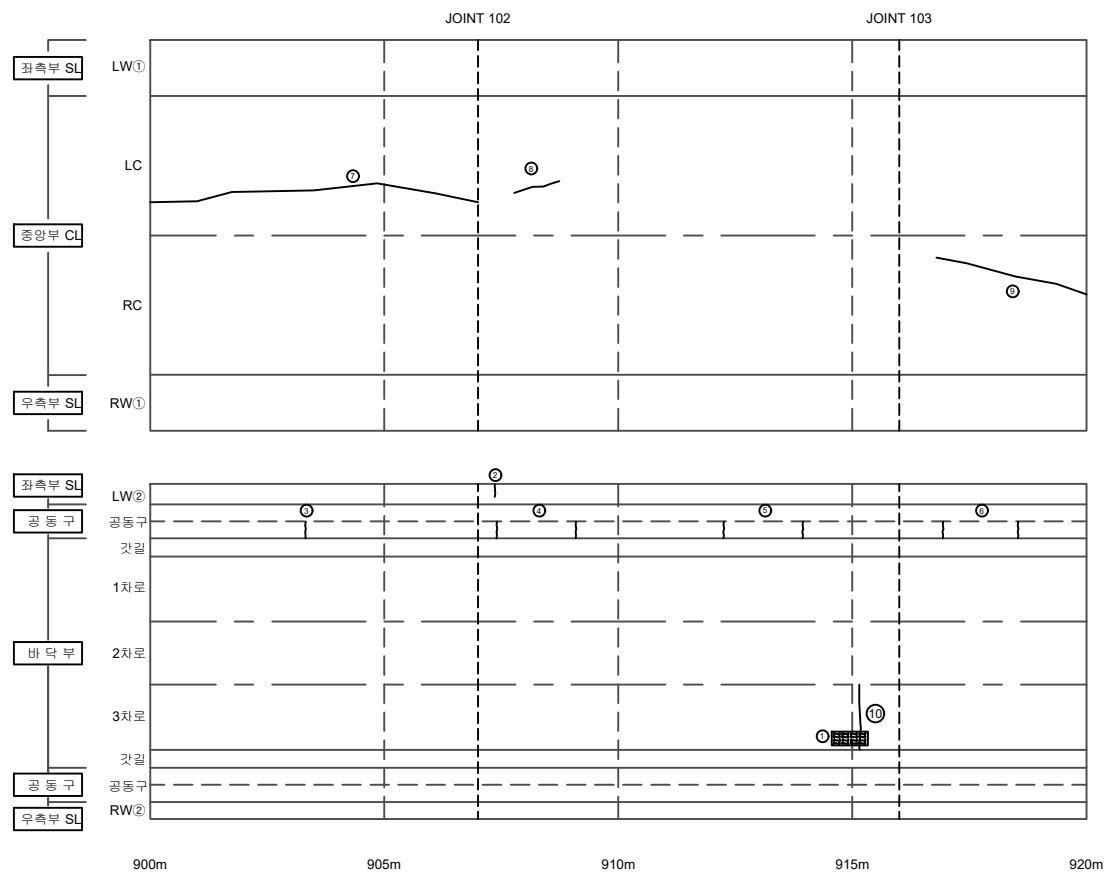
Note

045



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널									
900.0~920.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	
1	구	포장부	망상균열	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	보수부재균열	0.3	3.0		1	m	9.00
8	구	천단부	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
9	구	천단부	보수부재균열	0.2	3.5		1	m	3.50
10	선	포장부	균열	0.5	3.5		1	m	3.50
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									

Z:\HDD10 \ 099

(주)MKSE

Project Title

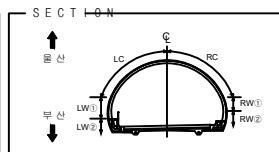
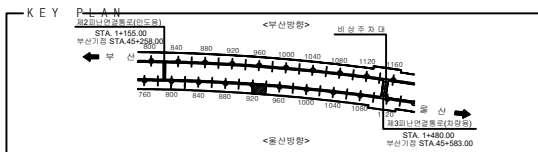
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(900.0 ~ 920.0m)

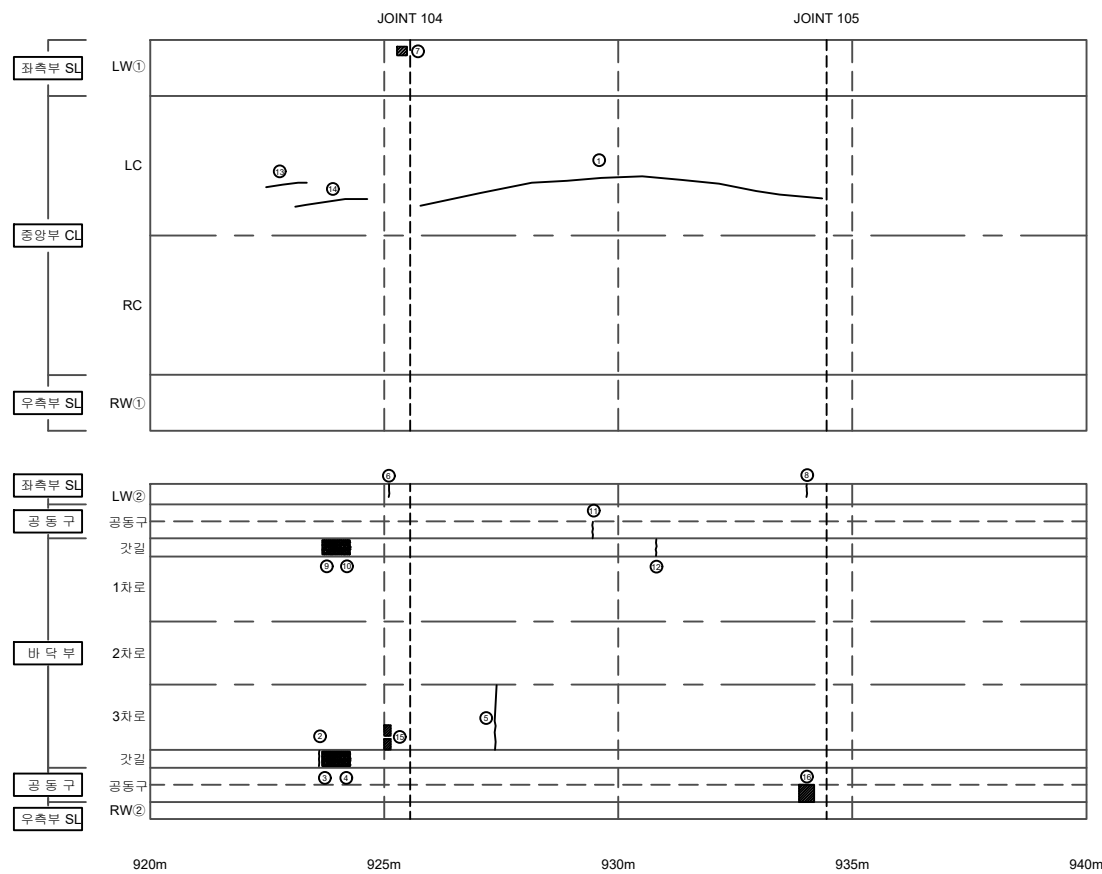
Note

046



← 부산

울산 →



손상물량표

문수터널									
920.0~940.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모				단위	비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소		
1	구	전단부	보수부재교결	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	배수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
3	구	배수시설	전수구 토사타격				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레머릴 부식				1	EA	1.00
5	구	포장부	균열	0.3	3.5		1	m	3.50
6	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
7	구	측벽부	타원형균열				1	EA	1.00
8	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
9	구	배수시설	전수구 토사타격				1	EA	1.00
10	구	배수시설	그레머릴 부식				1	EA	1.00
11	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
12	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	전단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
14	구	전단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
15	구	포장부	포장파손	0.1	0.3		2	m ²	0.06
16	구	공동구	열개파손				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									

Z:\HDD10. \ 099

(주)MKSE

Project Title

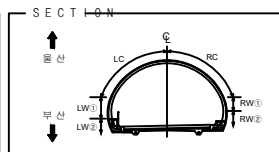
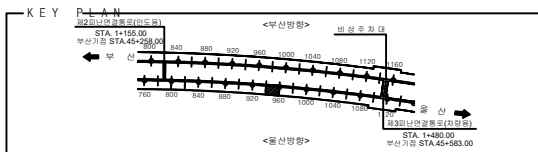
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(920.0 ~ 940.0m)

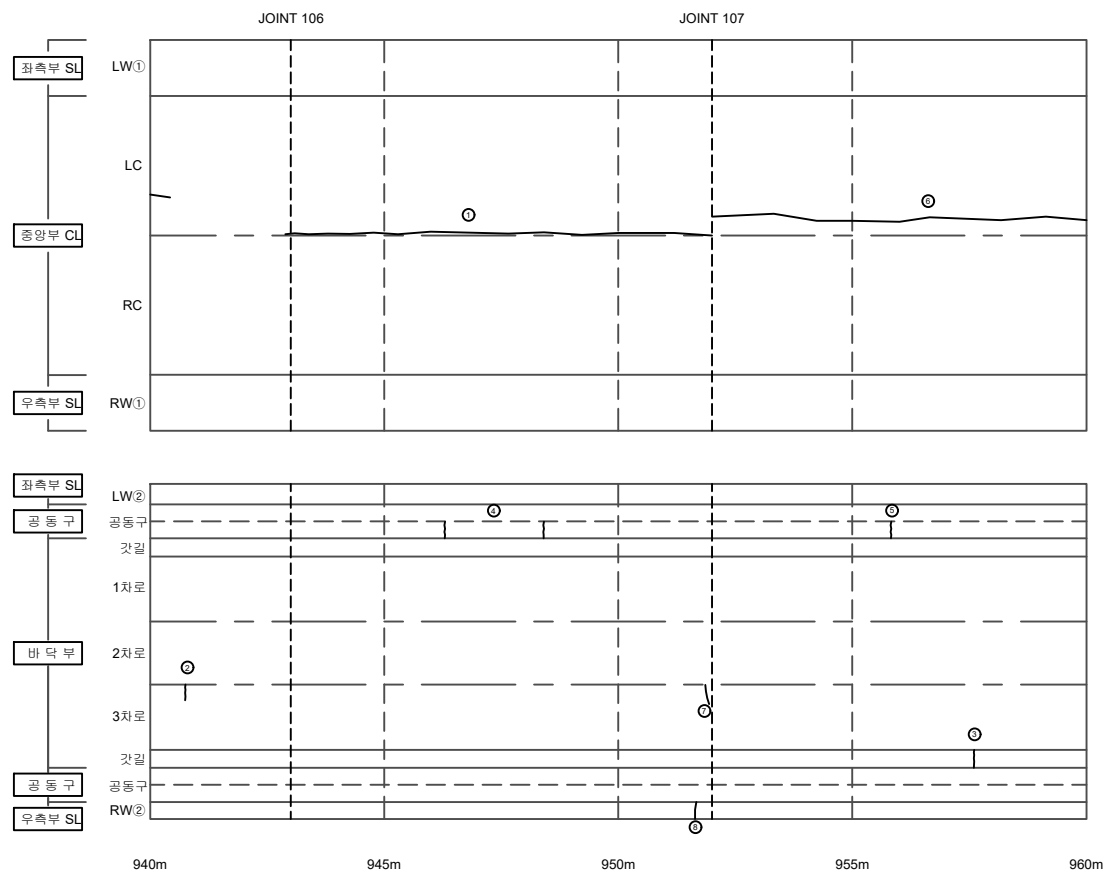
Note

047



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널										
940.0~960.0m										
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
2	구	포장부	균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
3	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
4	구	공동구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20	
5	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
6	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
7	구	포장부	균열	0.3	1.5		1	m	1.50	
8	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

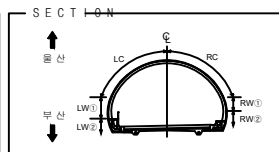
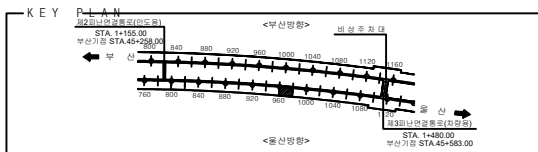
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(940.0 ~ 960.0m)

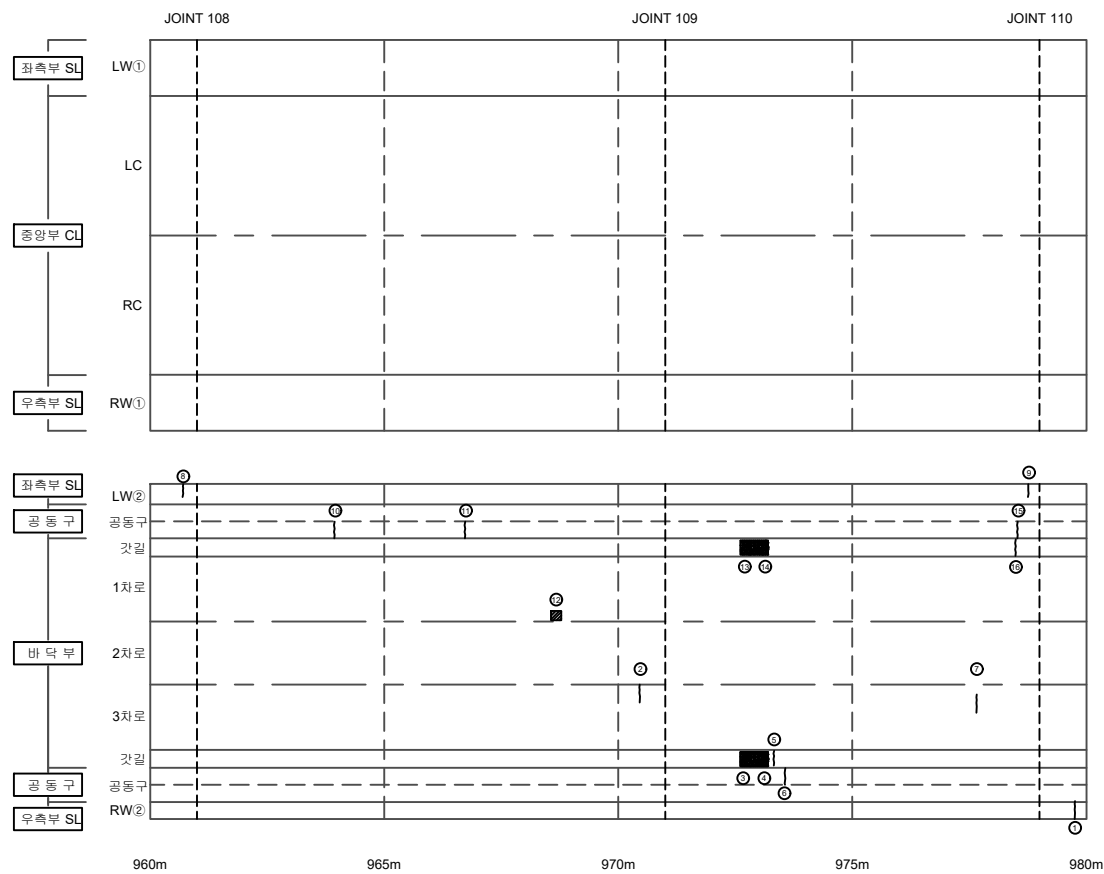
Note

048



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 960.0~980.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
2	구	포장부	균열	0.3	0.6		1	m	0.50
3	구	배수시설	전수구 토사타격				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	배수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
6	구	공동구	균열	0.5	1.0		1	m	1.00
7	구	포장부	균열	0.3	0.6		1	m	0.50
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	0.50
11	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.50
12	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m²	0.01
13	구	배수시설	전수구 토사타격				1	EA	1.00
14	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
15	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.50
16	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.50
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

Z:\HDD010 \ 099

(주)MKSE

Project Title

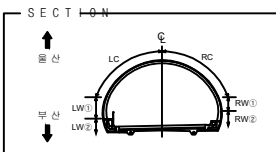
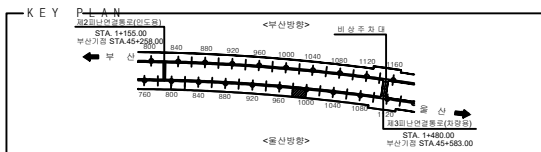
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(960.0 ~ 980.0m)

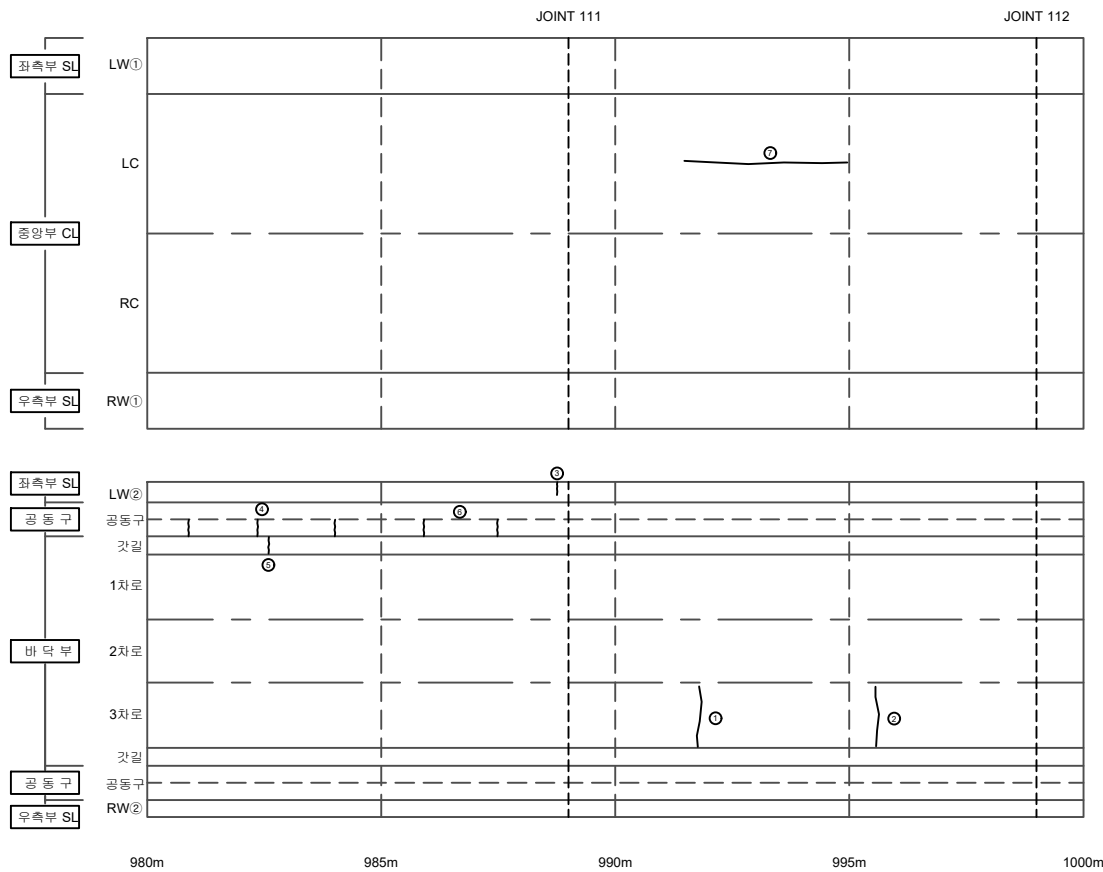
Note

049



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널									
980.0~1,000.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모				비고	
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	수량
1	구	포장부	균열	0.3	3.0		1	m	3.00
2	구	포장부	균열	0.3	3.5		1	m	3.50
3	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
4	구	공동구	균열	0.2	0.6		3	m	1.80
5	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
7	구	천단부	균열	0.2	4.5		1	m	4.50
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

Z:\HDD010 \ 09

(주)MKSE

Project Title

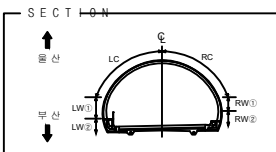
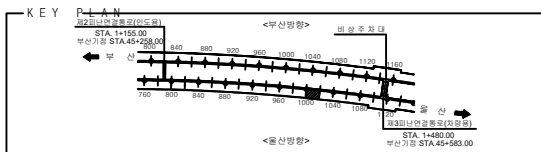
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(980.0 ~ 1000.0m)

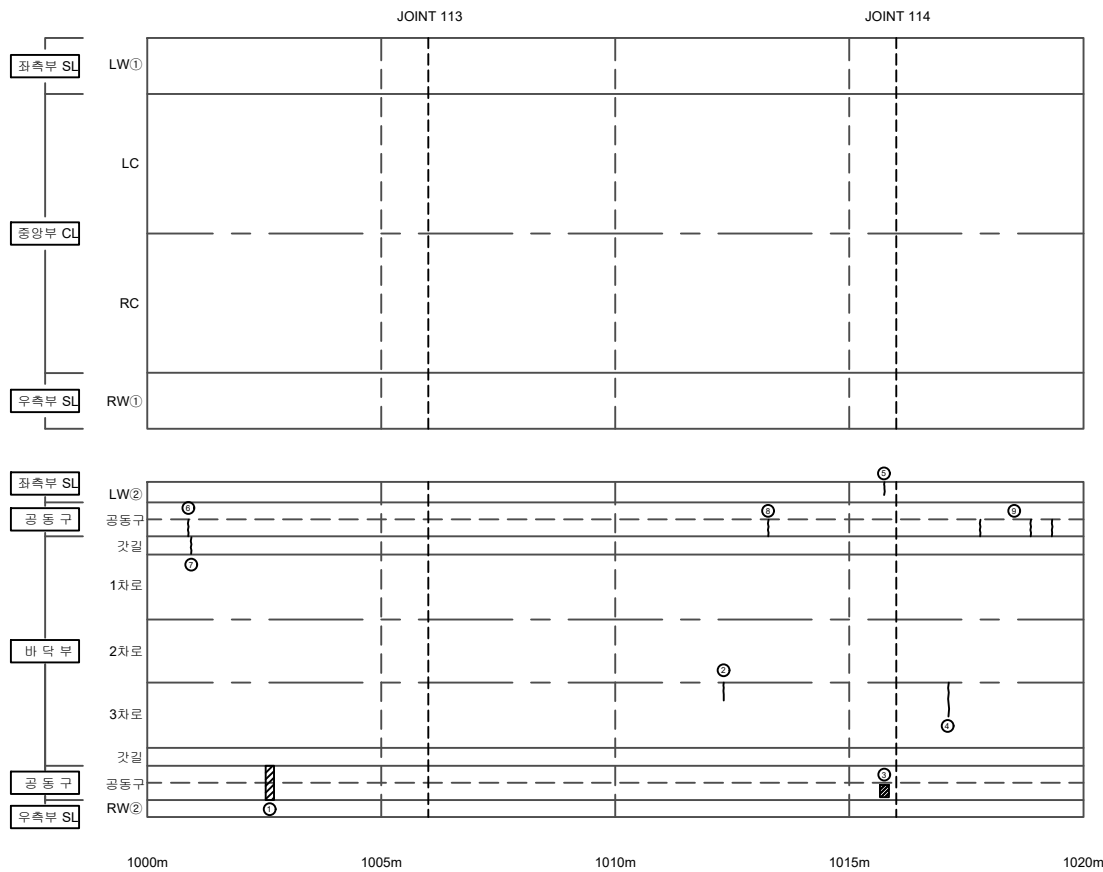
Note

050



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널									
1,000.0~1,020.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	
1	구	공동구	덜계피손				1	EA	1.00
2	구	포장부	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
3	구	공동구	덜계피손				1	EA	1.00
4	구	포장부	균열	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	1.00
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									

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

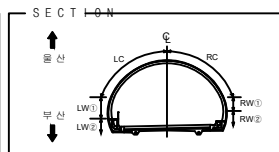
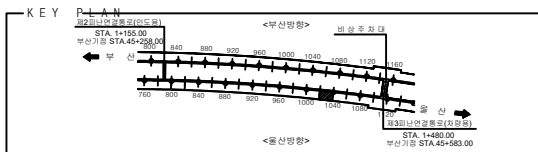
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1000.0 ~ 1020.0m)

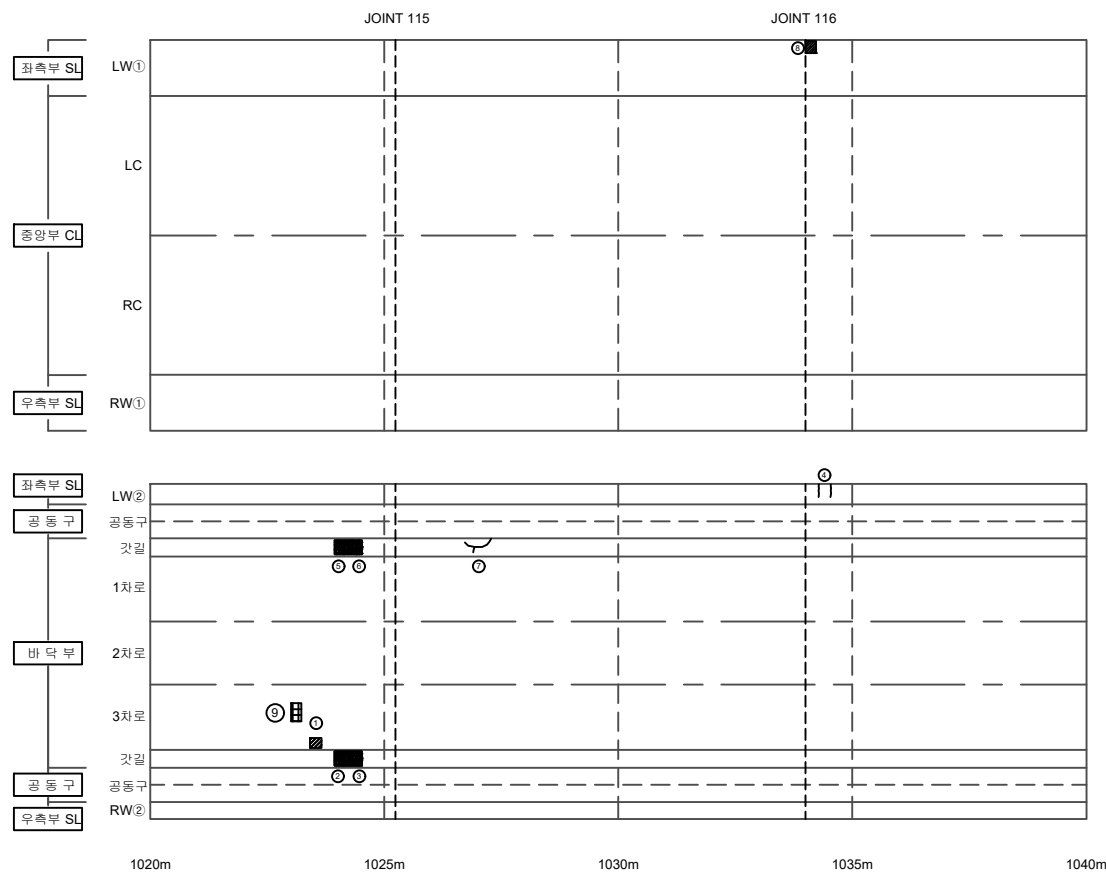
Note

051



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널									
1,020.0~1,040.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	
1	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
2	구	배수시설	침수구 토사타격				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	공동부	균열	0.3	0.2		2	m	0.40
5	구	배수시설	침수구 토사타격				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	선	포장부	포장파손		0.1	0.3	1	㎡	0.03
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

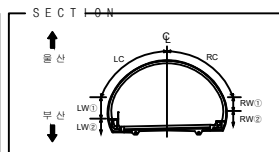
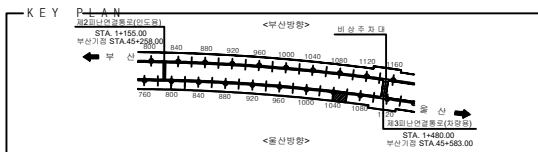
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1020.0 ~ 1040.0m)

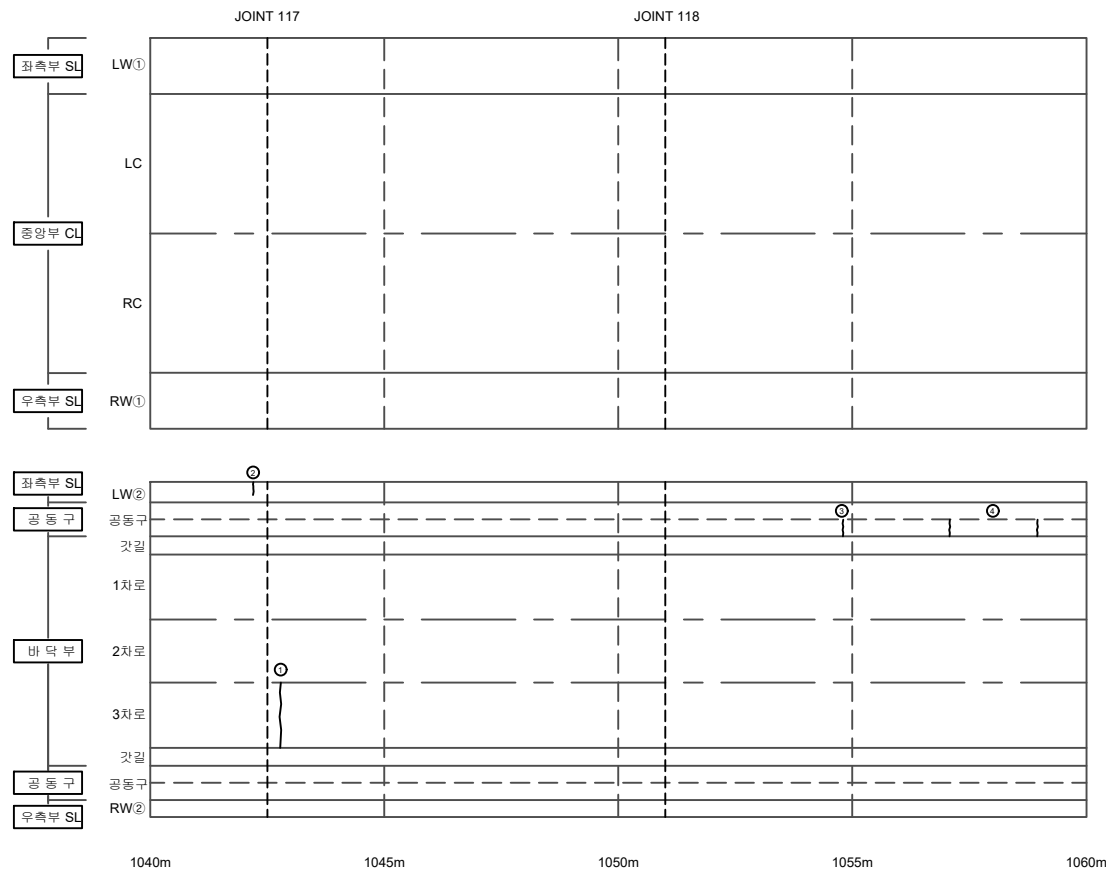
Note

052



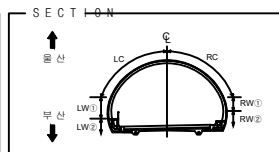
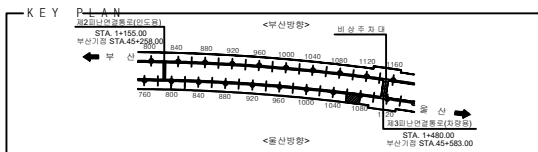
← 부산

울산 →



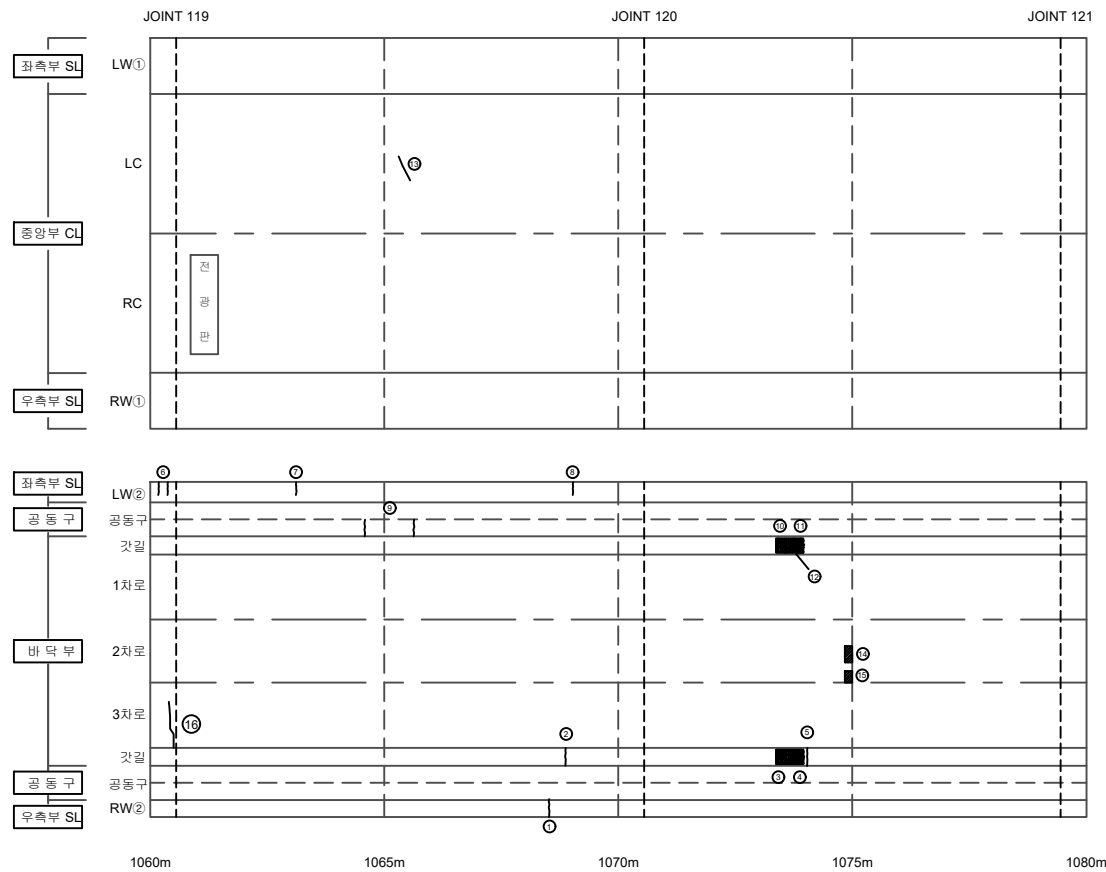
손상물량표

문수터널									
1,040.0~1,060.0m									
번호	구분	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	물량
1	구	포장부	균열	0.5	3.0		1	m	3.00
2	구	공동부	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
3	구	공동부	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
4	구	공동부	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

부 산 →



손상물량표

문수터널										
1,060.0~1,080.0m										
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고	
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위		물량
1	구	공동부	균열	0.3	0.5		1	m	0.50	
2	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
3	구	배수시설	점수구 토사타격				1	EA	1.00	
4	구	배수시설	그레이징 부식				1	EA	1.00	
5	구	배수시설	균열	0.3	0.3		1	m	0.30	
6	구	공동부	균열	0.3	0.2		2	m	0.40	
7	구	공동부	균열	0.3	0.3		1	m	0.30	
8	구	공동부	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
9	구	공동부	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
10	구	배수시설	점수구 토사타격				1	EA	1.00	
11	구	배수시설	그레이징 부식				1	EA	1.00	
12	구	배수시설	균열	0.3	0.2		1	m	0.20	
13	구	천	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
14	구	포장부	포장파손		0.1	0.5	1	m²	0.05	
15	구	포장부	포장파손		0.1	0.2	1	m²	0.02	
16	선	포장부	균열	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										

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

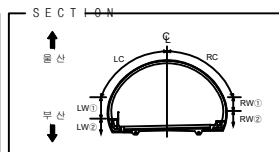
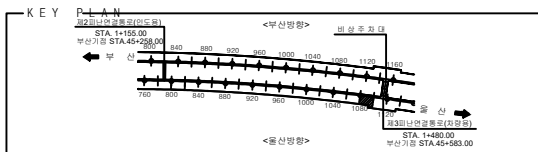
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1060.0 ~ 1080.0m)

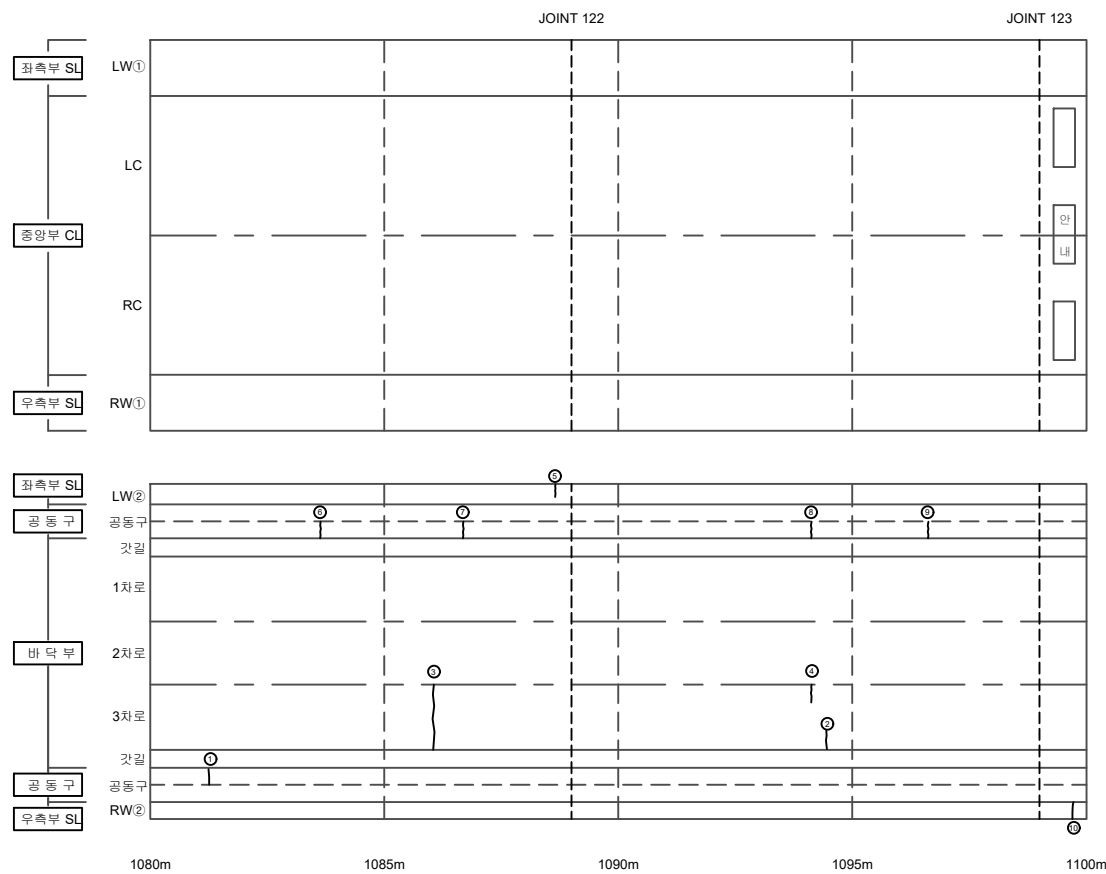
Note

054



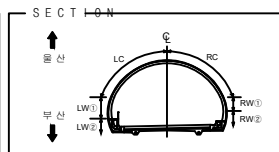
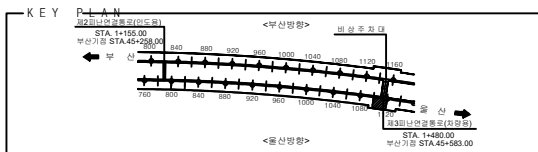
← 부 산

울 산 →



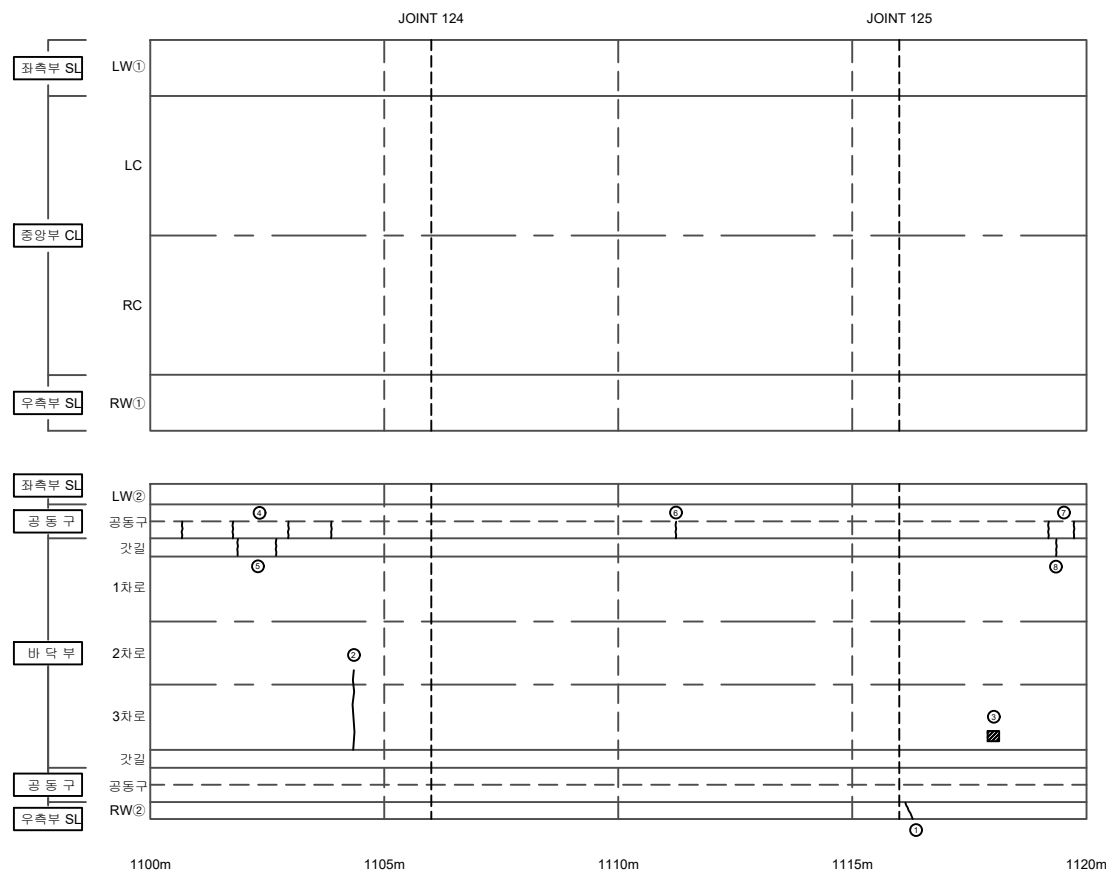
손상물량표

문수터널 1,080~1,100.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	
1	구	공동부	균열	0.3	1.5	1	m	1.50	
2	구	포장부	균열	0.3	1.0	1	m	1.00	
3	구	포장부	균열	2.0	3.0	1	m	3.00	
4	구	포장부	균열	0.3	1.0	1	m	1.00	
5	구	공동부	균열	1.0	0.3	1	m	0.30	
6	구	공동부	균열	0.3	0.6	1	m	0.60	
7	구	공동부	균열	0.3	0.6	1	m	0.60	
8	구	공동부	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
9	구	공동부	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
10	구	공동부	균열	0.2	0.2	1	m	0.20	
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널									
1,100~1,120.0m									
번호	선구	부재명	손상현황	손상규모					
				폭(㎜)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	수량
1	구	공동부	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
2	구	포장부	균열	1.0	4.5		1	m	4.50
3	구	포장부	포장파손	0.1	0.1		1	m	0.01
4	구	공동부	균열	0.3	0.6		4	m	2.40
5	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
6	구	공동부	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
7	구	공동부	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									

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

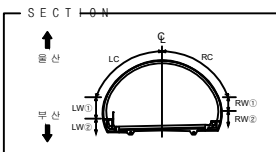
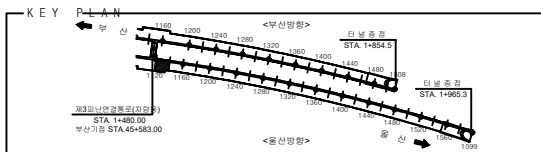
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1100.0 ~ 1120.0m)

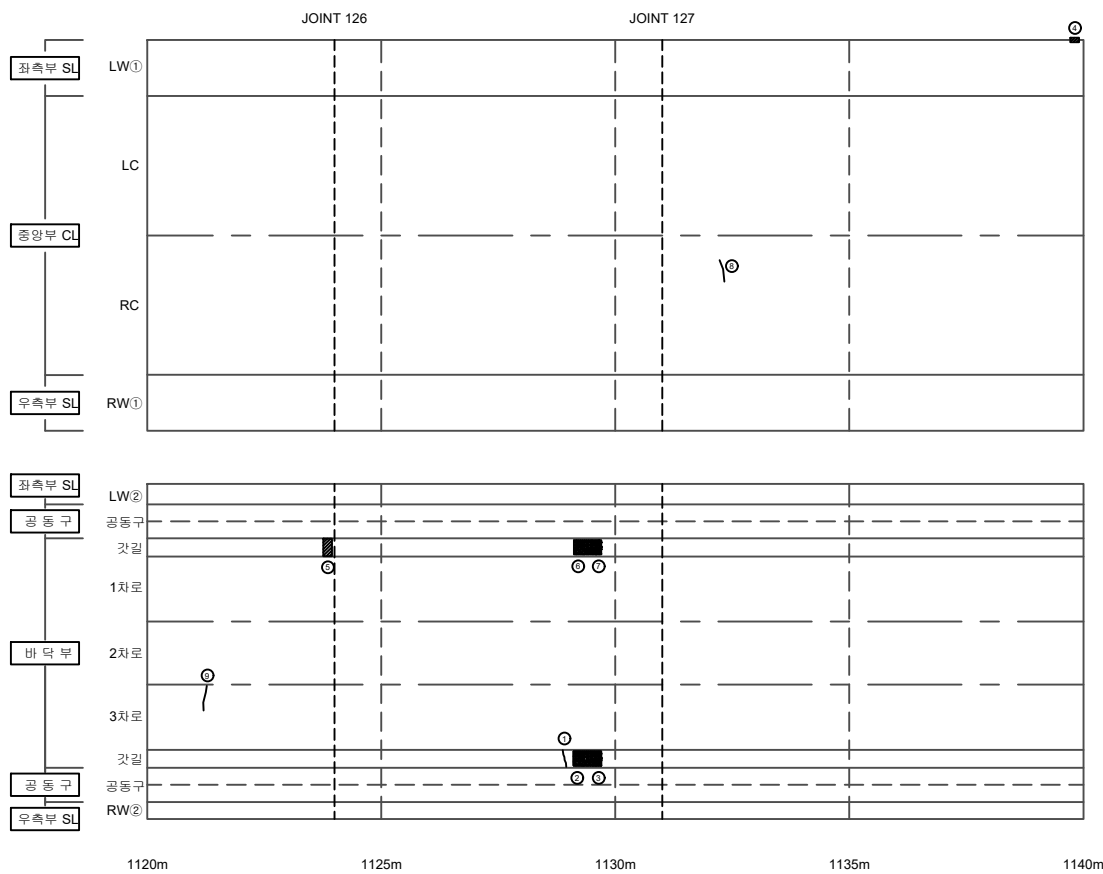
Note

056



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 1,120~1,140.0m										
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	수량	
1	구	배수시설	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
2	구	배수시설	침수구 토사타격				1	EA	1.00	
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
4	구	측벽부	파손		0.2	0.1	1	m ²	0.02	
5	구	배수시설	파손		0.6	0.2	1	m ²	0.12	
6	구	배수시설	침수구 토사타격				1	EA	1.00	
7	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
8	구	천단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
9	구	포장부	균열	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										

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

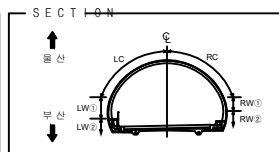
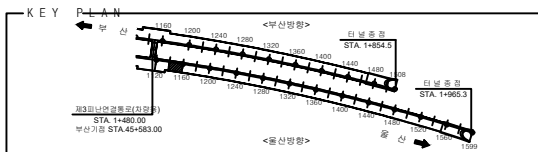
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1120.0 ~ 1140.0m)

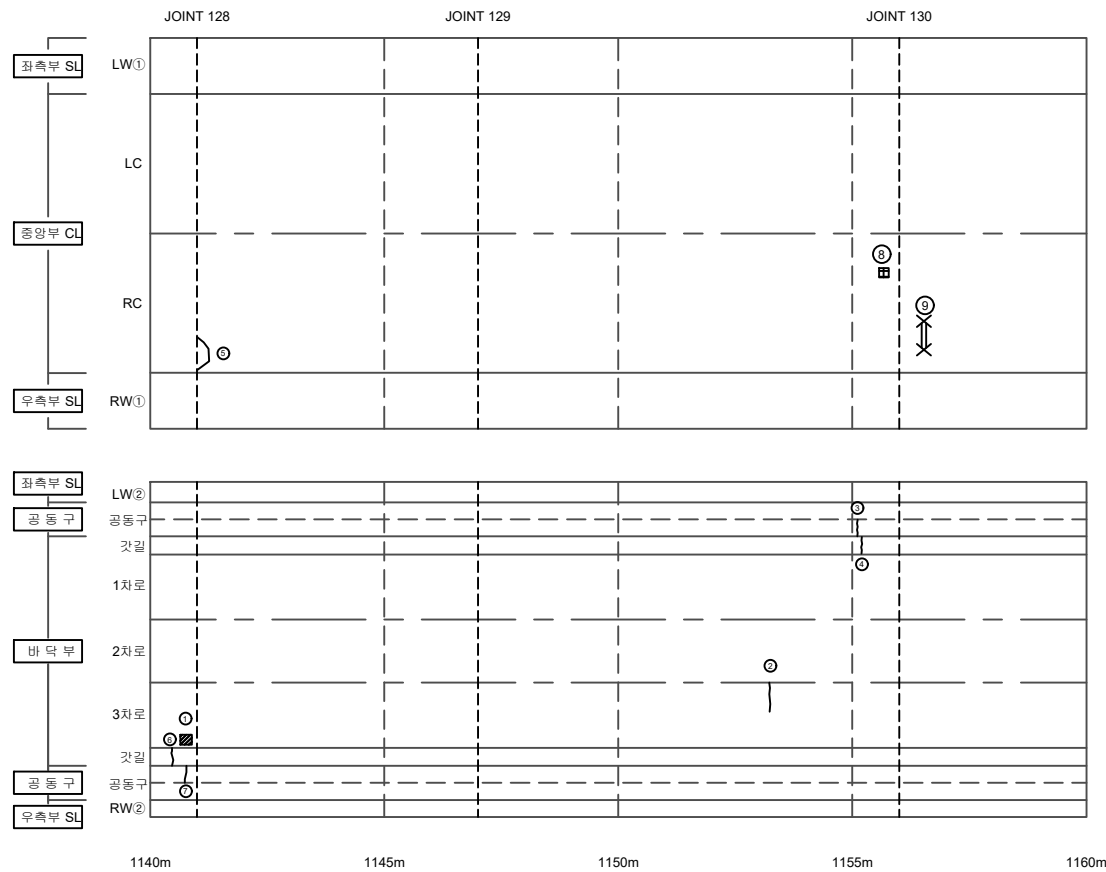
Note

057



← 부산

울산 →



손상물량표

문수터널 1,140~1,160.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	물량
1	구	포장부	포장파손	0.2	0.2	1	m	0.04	
2	구	포장부	균열	0.5	1.0	1	m	1.00	
3	구	공동부	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
4	구	공동부	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
5	구	천단부	균열	0.2	0.8	1	m	0.80	
6	구	공동부	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
7	구	공동부	균열	0.3	1.0	1	m	1.00	
8	선	천단부	마감불량	0.2	0.2	1	m	0.04	t=30mm
9	선	천단부	철근노출	0.2	1.5	1	m	0.30	
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

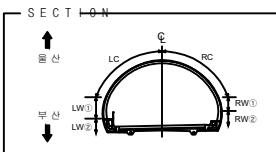
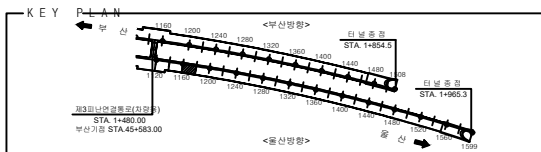
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1140.0 ~ 1160.0m)

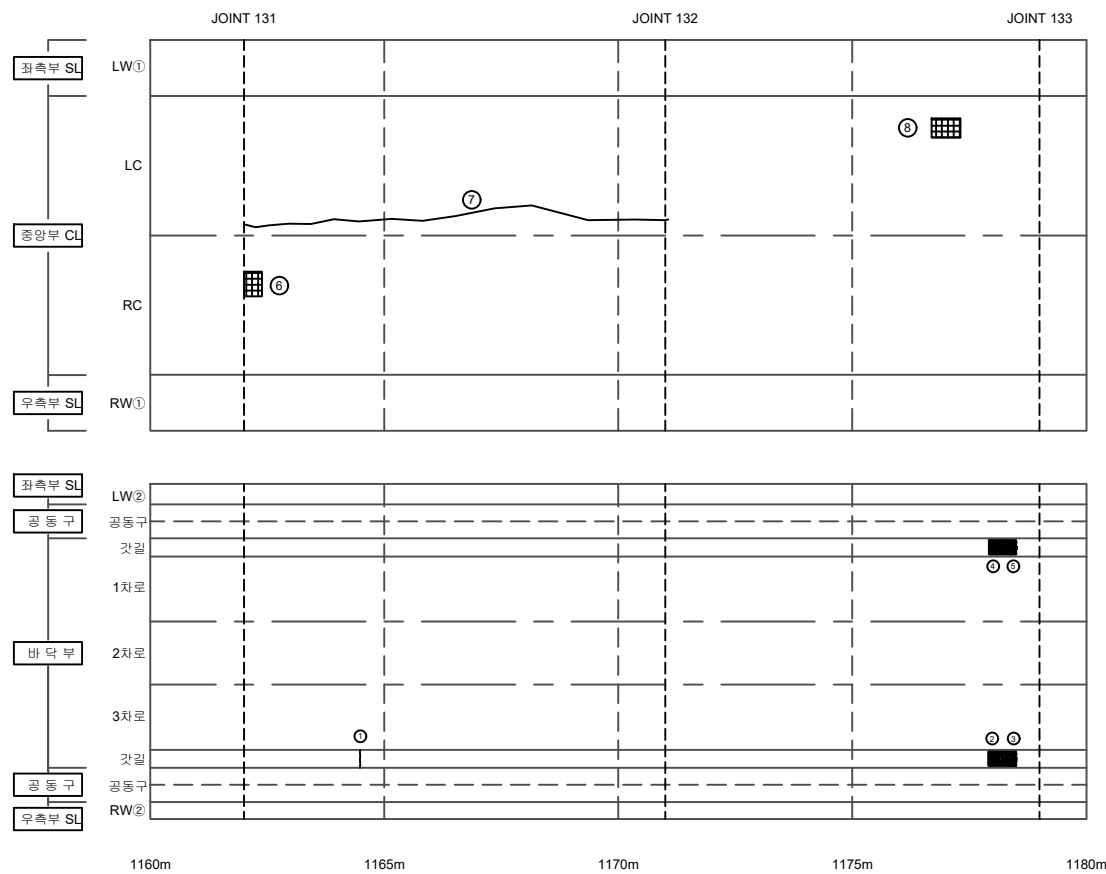
Note

058



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 1,160~1,180.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
2	구	배수시설	침수구 토사타격				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	배수시설	침수구 토사타격				1	EA	1.00
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
6	신	천단부	박락	0.1	0.1	1	m²	0.08	t=15mm
7	신	천단부	보수부재균열	0.2	3.0	1	m	9.00	
8	신	천단부	박락	0.2	0.3	1	m²	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									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

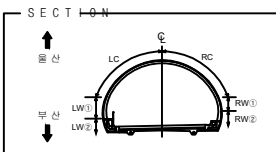
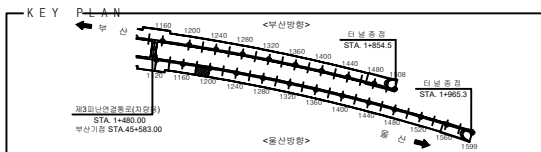
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1160.0 ~ 1180.0m)

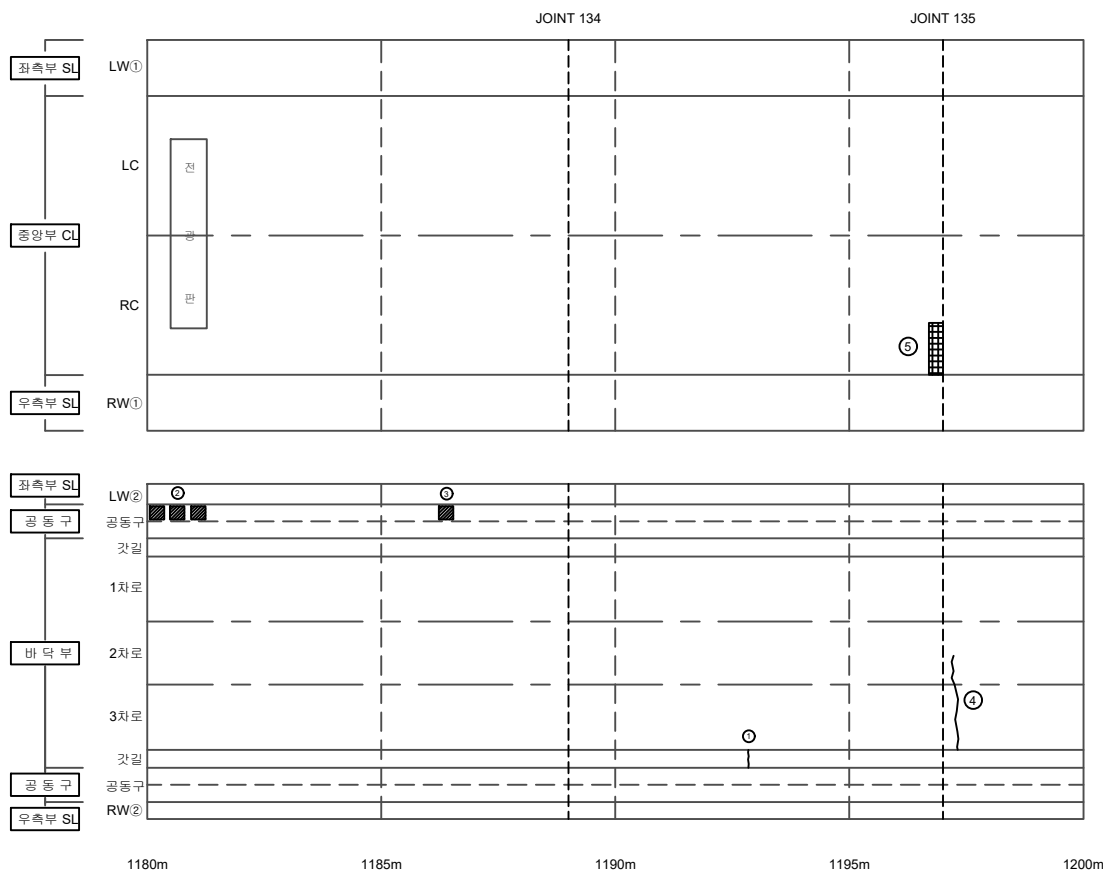
Note

059



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 1,180~1,200.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					
				폭(㎜)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	수량
1	구	배수시설	교발	0.3	0.6	1	m	0.60	
2	구	공동부	덜계파손			3	EA	3.00	
3	구	공동부	덜계파손			1	EA	1.00	
4	구	포장부	균열	0.3	5.0	1	m	5.00	
5	신	천단부	박락	0.1	1.0	1	m ²	0.10	t=15mm
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

Z:\HDD10\ \ 09

(주)MKSE

Project Title

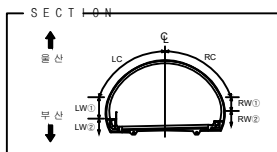
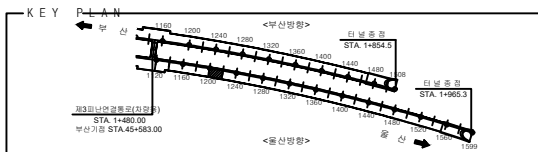
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1180.0 ~ 1200.0m)

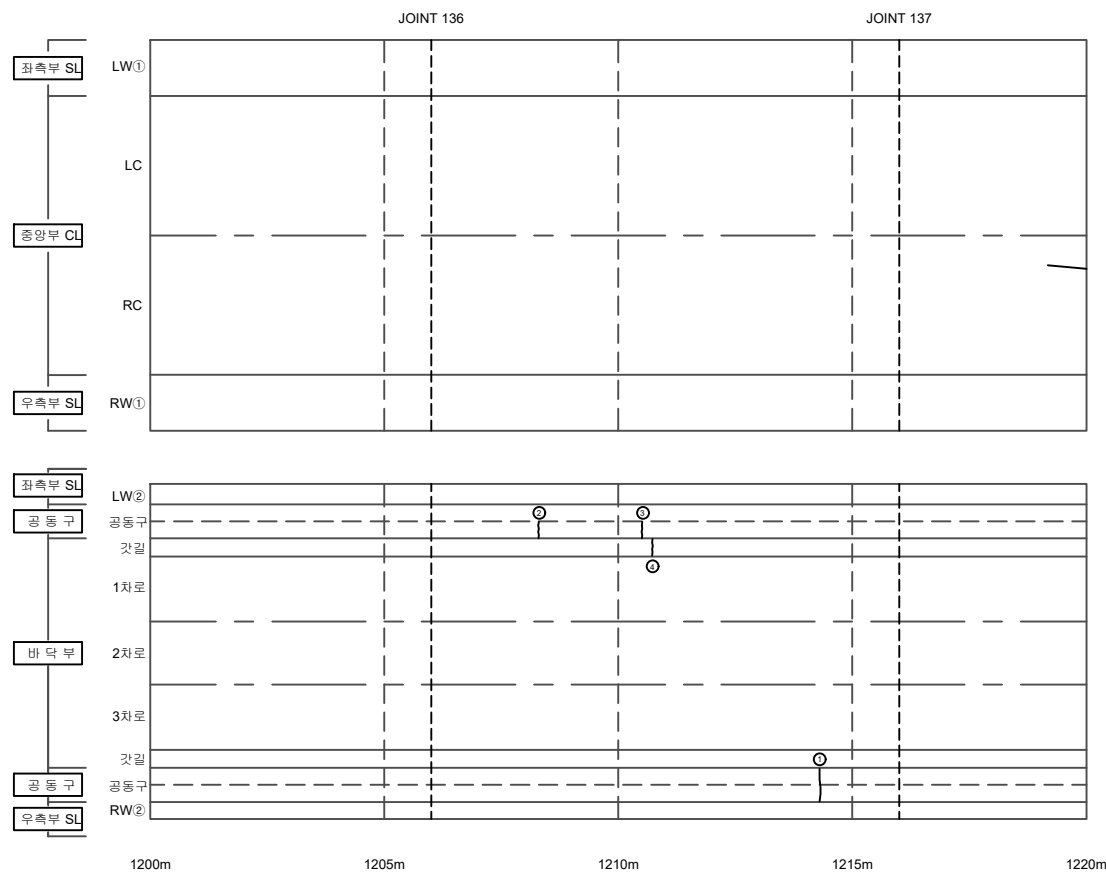
Note

060



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널									
1,200.0~1,220.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	수량
1	구	공동부	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
2	구	공동부	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
3	구	공동부	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
4	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
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									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

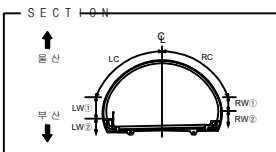
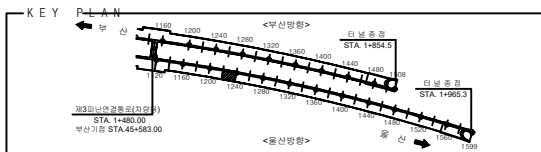
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1200.0 ~ 1220.0m)

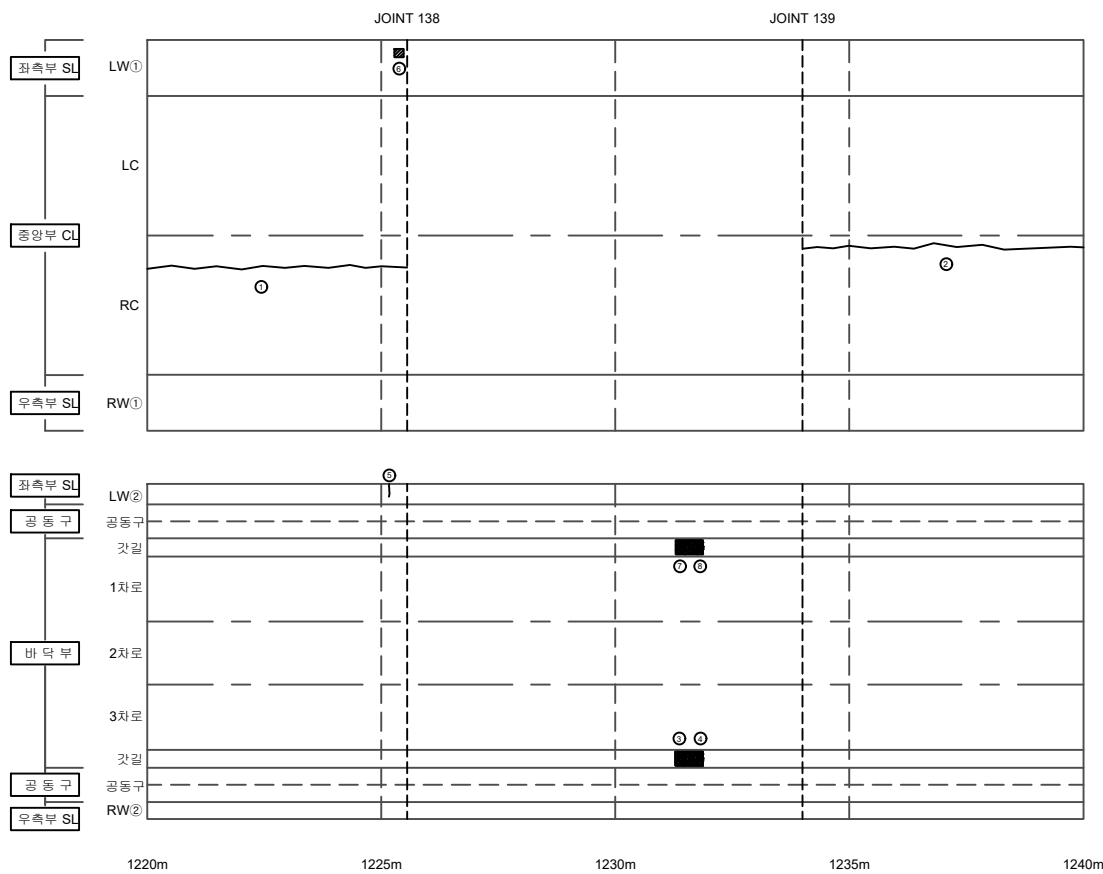
Note

061



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널									
1,220.0~1,240.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	수량
1	구	천단부	보수부재교명	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	천단부	보수부재교명	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	배수시설	천수구 토사타격				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레미컬 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	천수구 토사타격				1	EA	1.00
8	구	배수시설	그레미컬 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									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

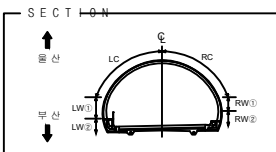
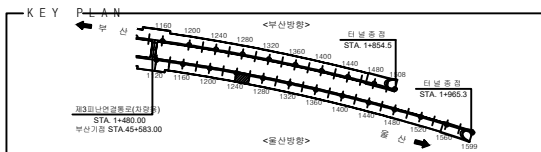
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1220.0 ~ 1240.0m)

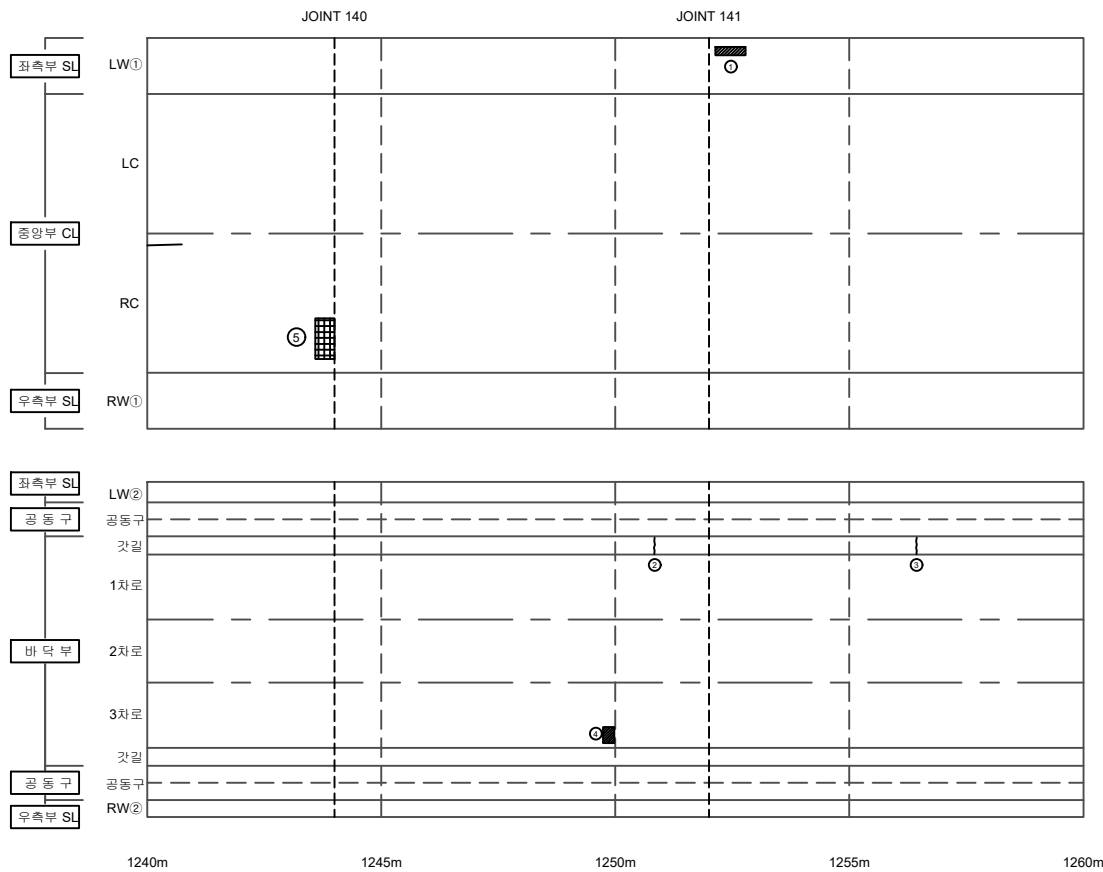
Note

062



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널									
1,240.0~1,260.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	수량
1	구	측벽부	타발달락				4	EA	4.00
2	구	통수시설	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
3	구	통수시설	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
4	구	포장부	포장훼손		0.5	0.3	1	m ²	0.15
5	신	천단부	박락		0.2	0.4		m ²	0.00
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									

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

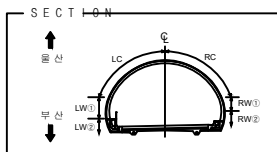
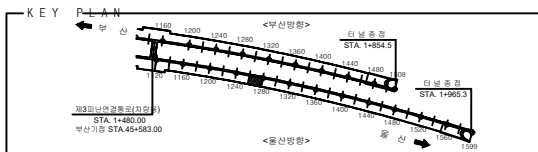
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1240.0 ~ 1260.0m)

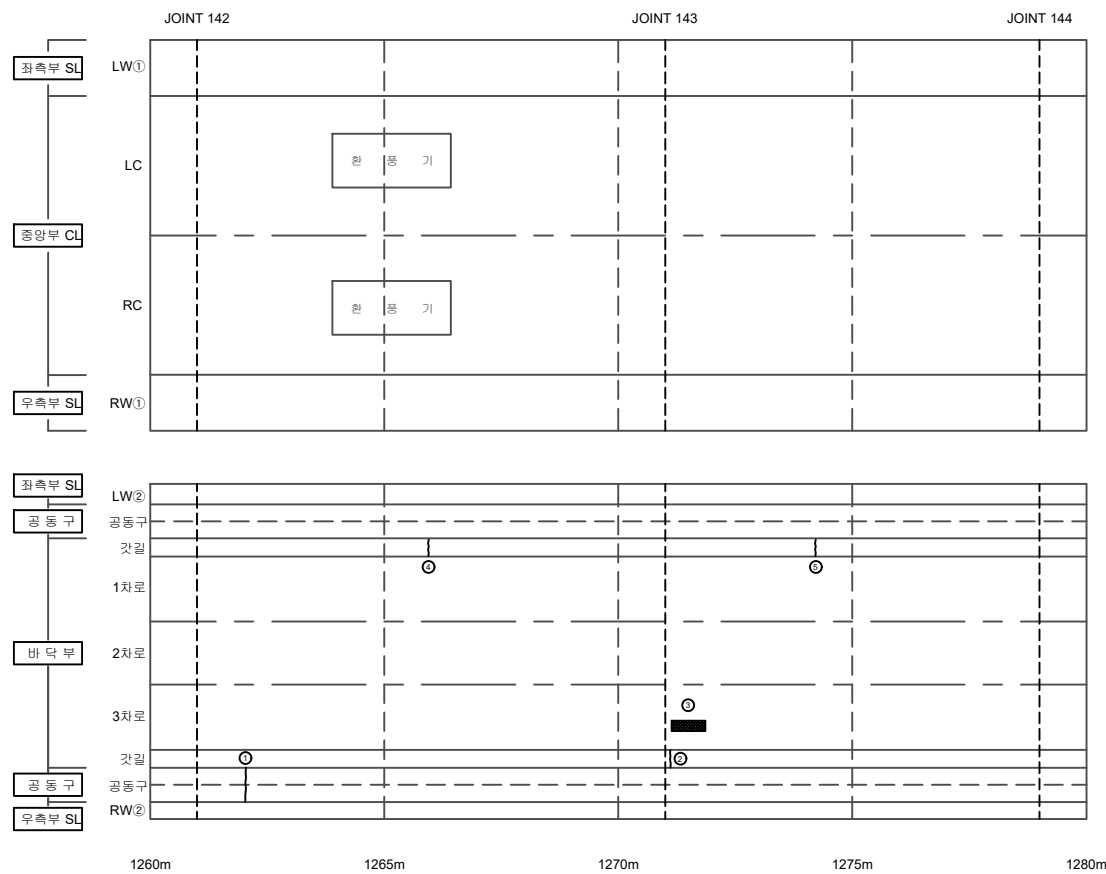
Note

063



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널										
1,260.0~1,280.0m										
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고	
				폭(mm)	깊이(cm)	너비(cm)	개소	단위		수량
1	구	공동구	균열	0.3	1.2		1	m	1.20	
2	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
3	구	포장부	재로분리		2.0	0.3	1	m	0.60	
4	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
5	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

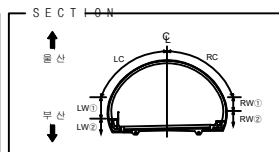
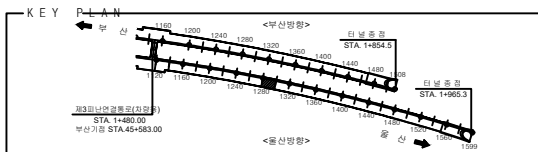
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1260.0 ~ 1280.0m)

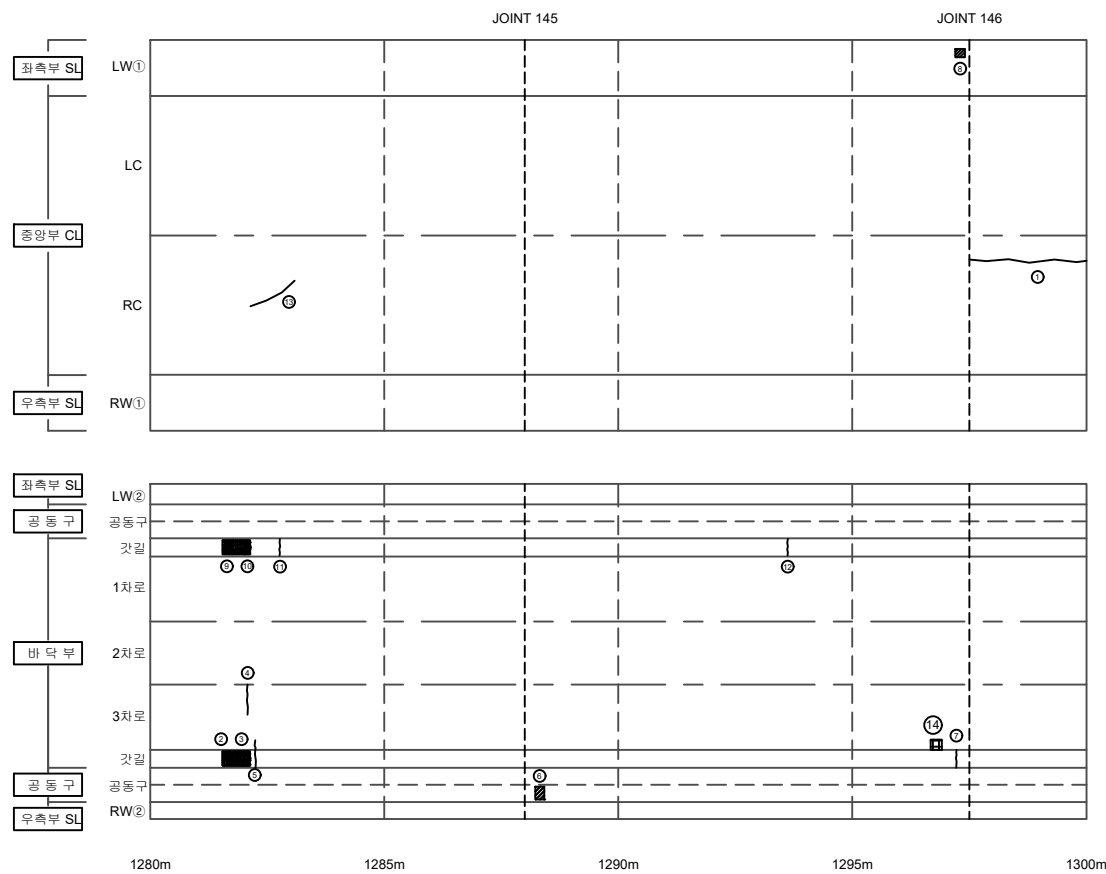
Note

064



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널									
1,280.0 ~ 1,300.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모				비고	
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	수량
1	구	천단부	보수부재교결	0.2	4.0		1	m	4.00
2	구	배수시설	천수구 토사타격				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레마일 부식				1	EA	1.00
4	구	포장부	균열	0.5	1.2		1	m	1.20
5	구	배수시설	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
6	구	공동구	당개폐손				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	천수구 토사타격				1	EA	1.00
10	구	배수시설	그레마일 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	신	포장부	포장폐손		0.2	0.2	1	m²	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									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

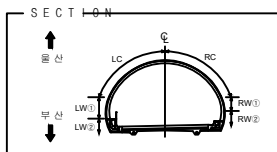
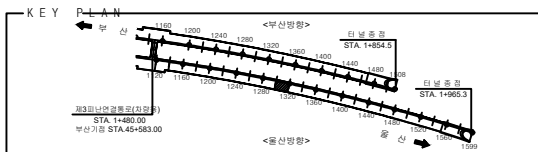
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1280.0 ~ 1300.0m)

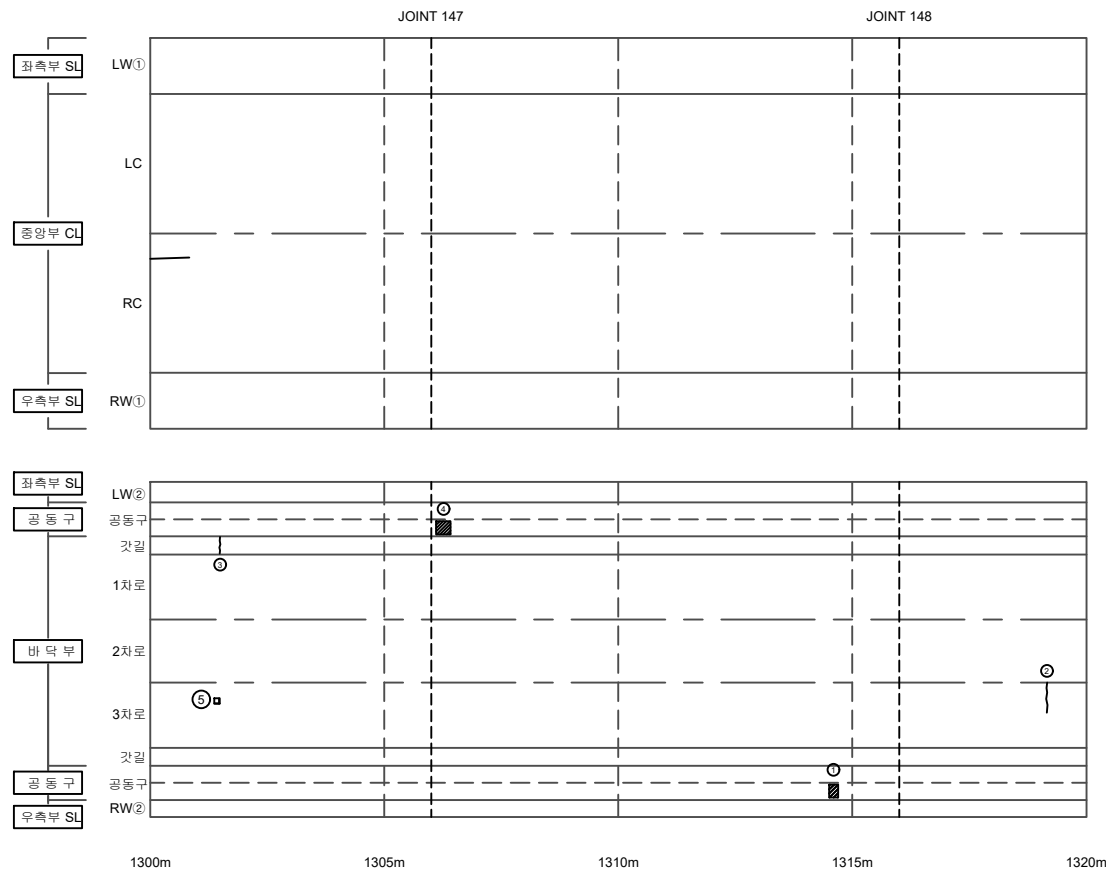
Note

065



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널									
1,300.0~1,320.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	수량
1	구	공동구	덜계파손				1	EA	1.00
2	구	포장부	균열	0.5	1.2		1	m	1.20
3	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
4	구	공동구	덜계파손				1	EA	1.00
5	선	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m²	0.01
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

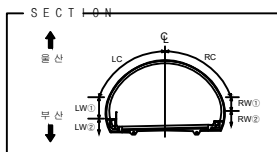
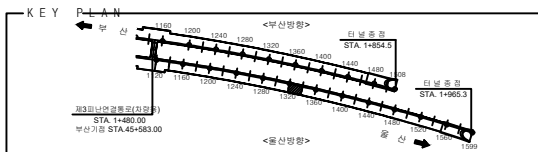
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1300.0 ~ 1320.0m)

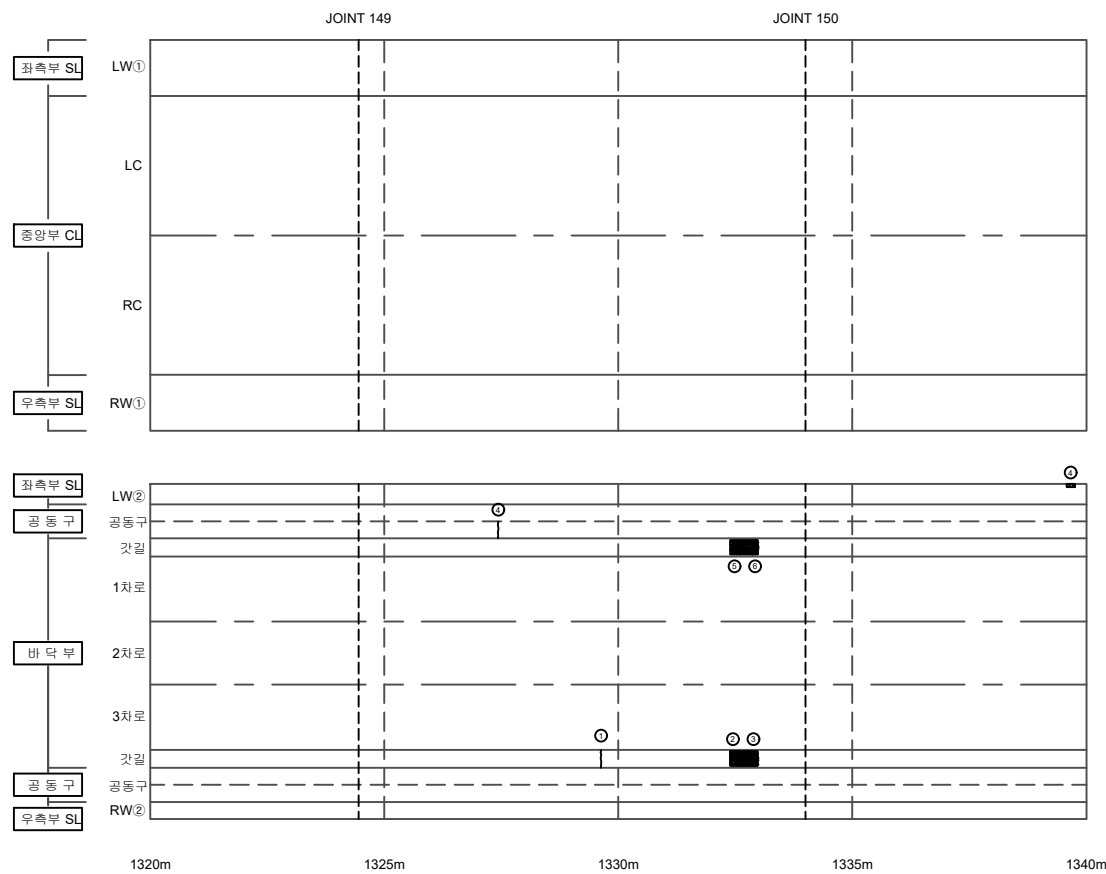
Note

066



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널									
1,320.0~1,340.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	물량
1	구	배수시설	관벽	1.0	0.6		1	m	0.60
2	구	배수시설	점수구 토사타격				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	공동구	관벽	0.2	0.6		1	m	0.60
5	구	배수시설	점수구 토사타격				1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식				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									

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

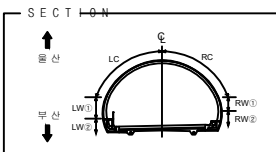
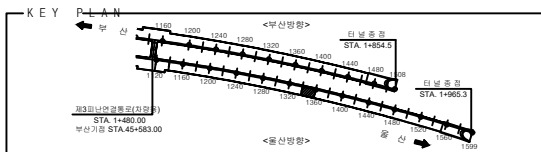
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1320.0 ~ 1340.0m)

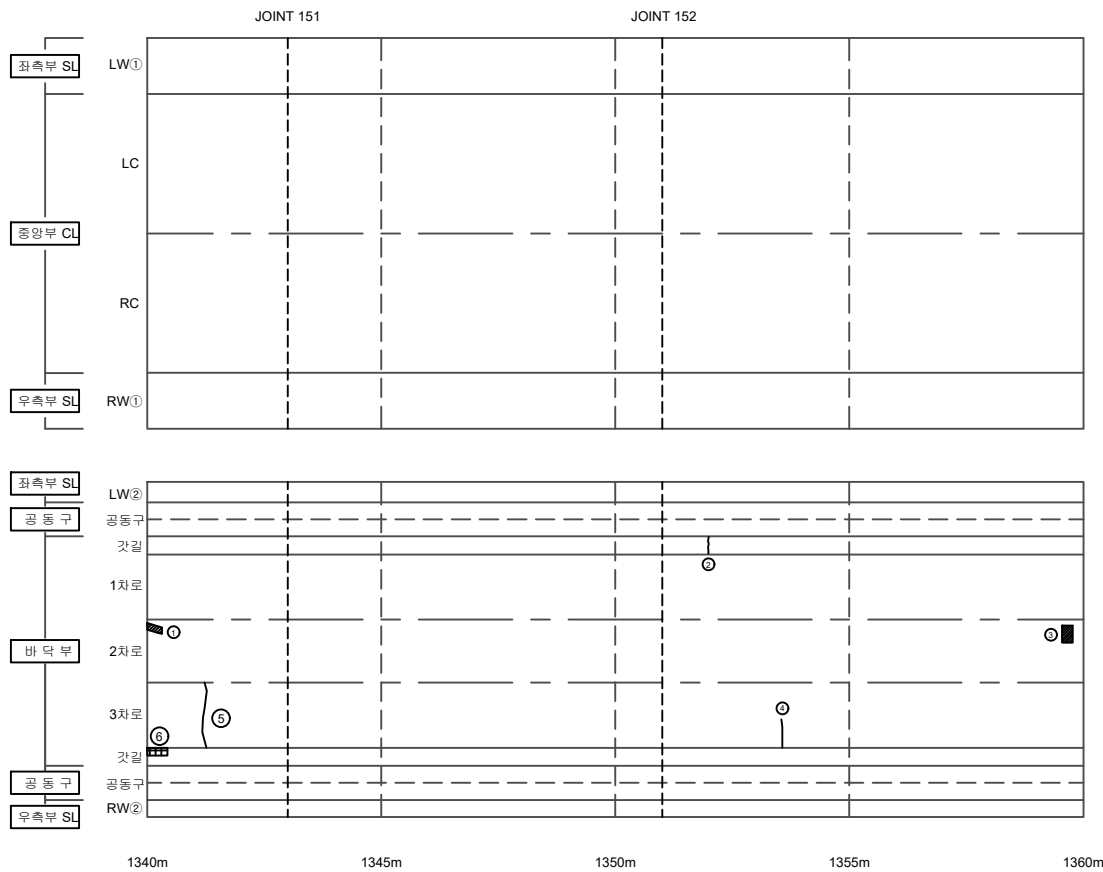
Note

067



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널									
1,340.0~1,360.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	수량
1	구	포장부	포장파손	0.3	0.2	1	m	㎡	0.06
2	구	배수시설	균열	0.3	0.5	1	m	m	0.50
3	구	포장부	포장파손	0.1	0.3	1	m	㎡	0.03
4	구	포장부	균열	0.3	1.0	1	m	m	1.00
5	신	포장부	균열	0.5	3.5	1	m	m	3.50
6	신	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									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

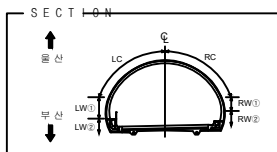
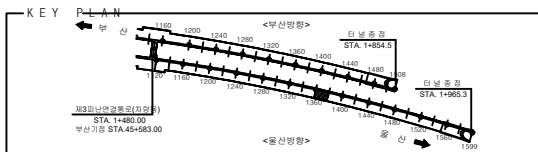
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1340.0 ~ 1360.0m)

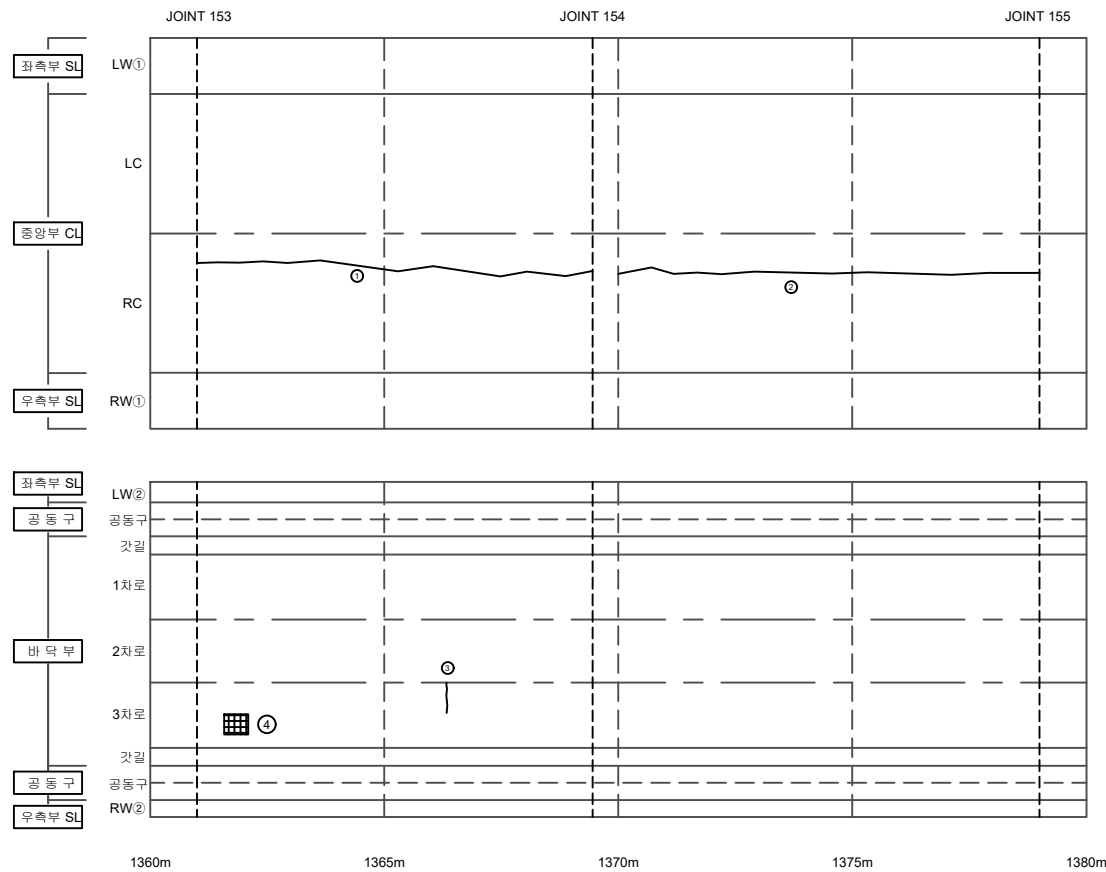
Note

068



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널									
1,360.0~1,380.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	수량
1	구	천단부	보수부재균열	0.3	9.0		1	m	9.00
2	구	천단부	보수부재균열	0.3	9.0		1	m	9.00
3	구	포장부	균열	1.0	1.0		1	m	1.00
4	선	포장부	재로부러짐	0.3	0.5		1	m ²	0.15
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

Z:\HDD010 \ 09

(주)MKSE

Project Title

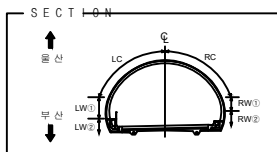
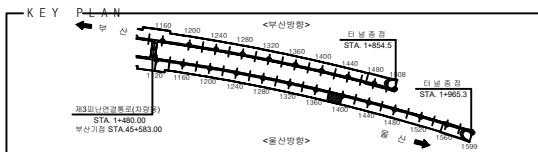
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1360.0 ~ 1380.0m)

Note

069

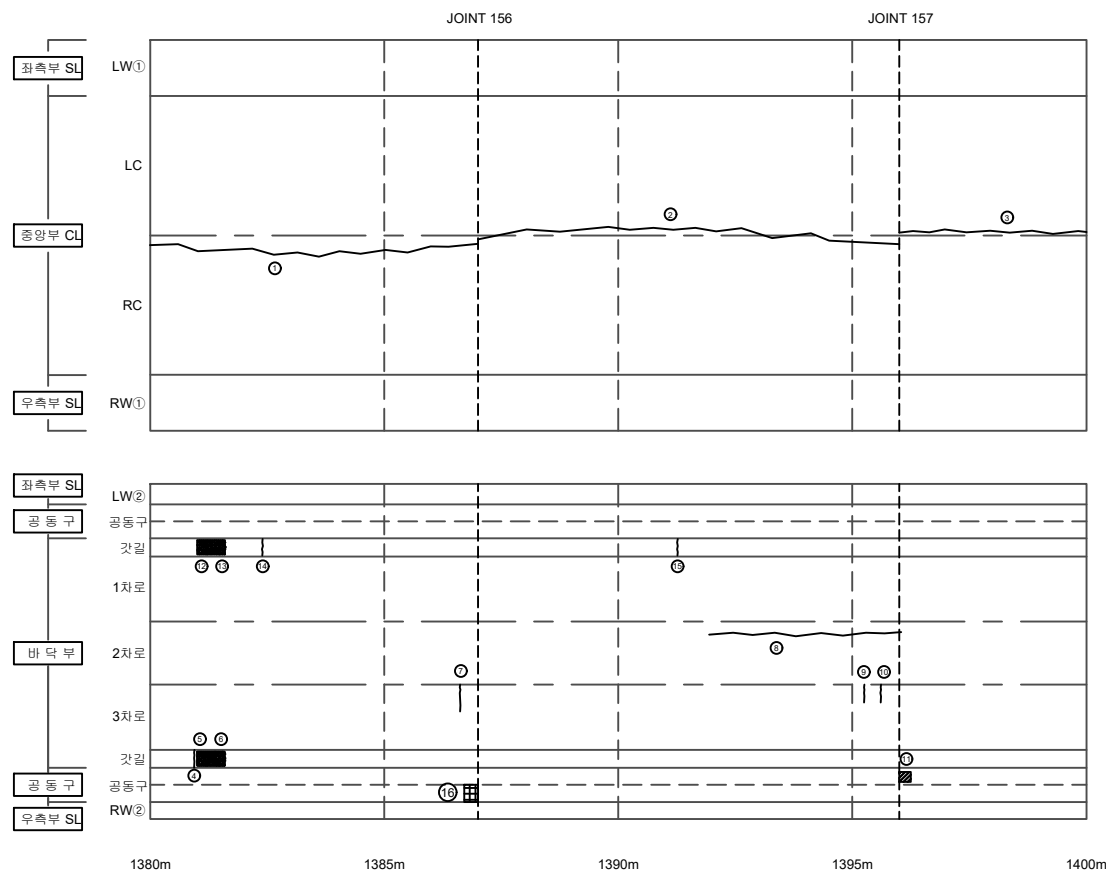


손 상 물 량 표

문수터널 1,380.0~1,400.0m										
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고	
				폭(mm)	깊이(cm)	너비(cm)	개소	단위		수량
1	구	천단부	보수부재균열	0.3	9.0		1	m	9.00	
2	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
3	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
4	구	배수시설	균열	0.3	0.3		1	m	0.30	
5	구	배수시설	침수구 토사폐색				1	EA	1.00	
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
7	구	포장부	균열	1.0	1.5		1	m	1.50	
8	구	포장부	균열	1.0	5.0		1	m	5.00	
9	구	포장부	균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
10	구	포장부	균열	0.5	1.0		1	m	1.00	
11	구	공	배손		0.1	0.1	1	m	0.08	
12	구	배수시설	침수구 토사폐색				1	EA	1.00	
13	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
14	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
15	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
16	선	공동구	열개폐손				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 →



Z:\HDD010 \ 099

(주)MKSE

Project Title

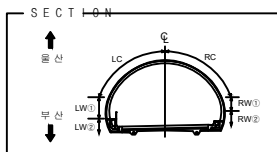
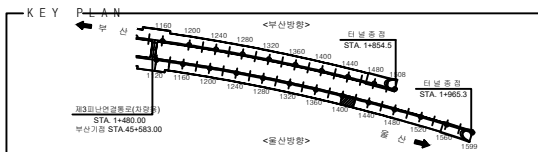
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1380.0 ~ 1400.0m)

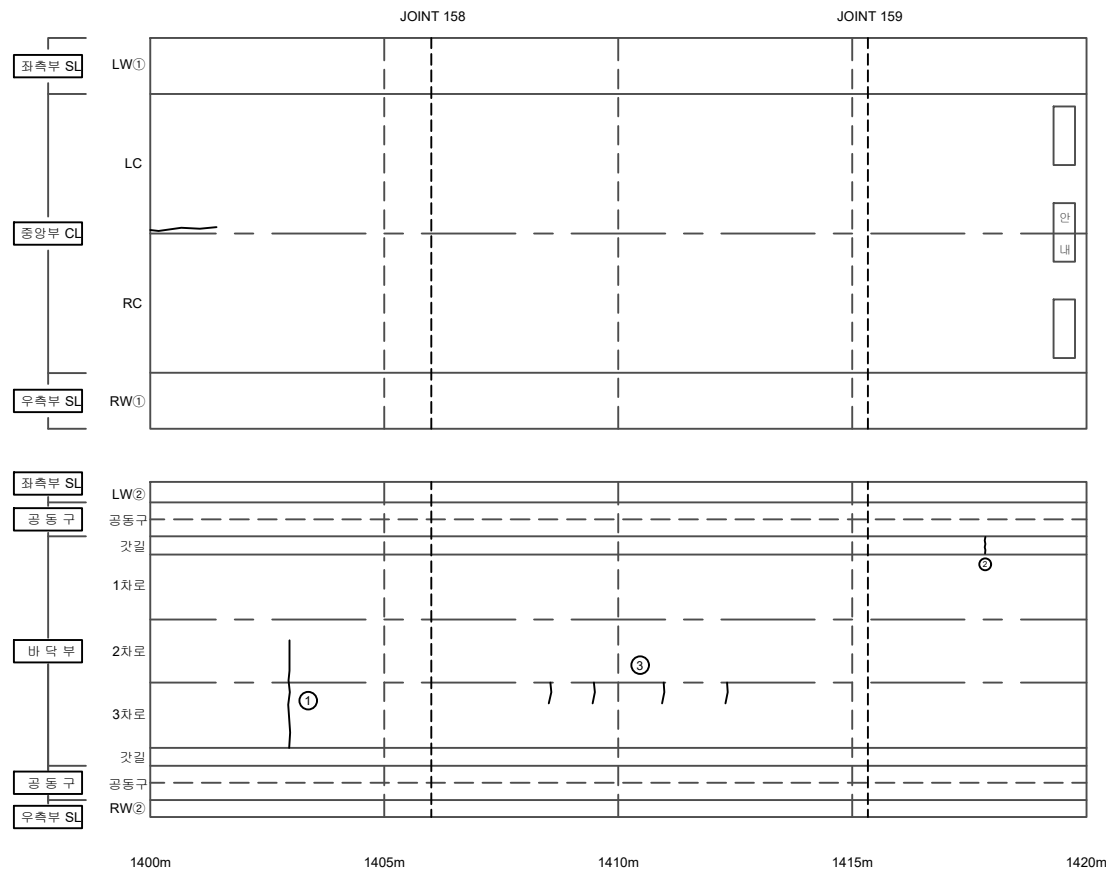
Note

070



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널									
1,400.0 ~ 1,420.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황		손 상 규 모				
			폭(㎜)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	물량	비고
1	선	포장부	균열	1.0	5.0	1	m	5.00	
2	구	배수시설	균열	0.3	0.5	1	m	0.50	
3	선	포장부	균열	0.3	1.0	4	m	4.00	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

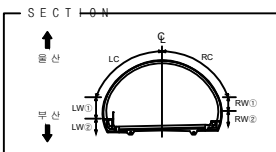
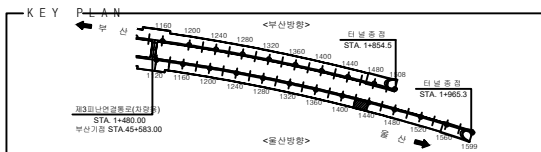
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1400.0 ~ 1420.0m)

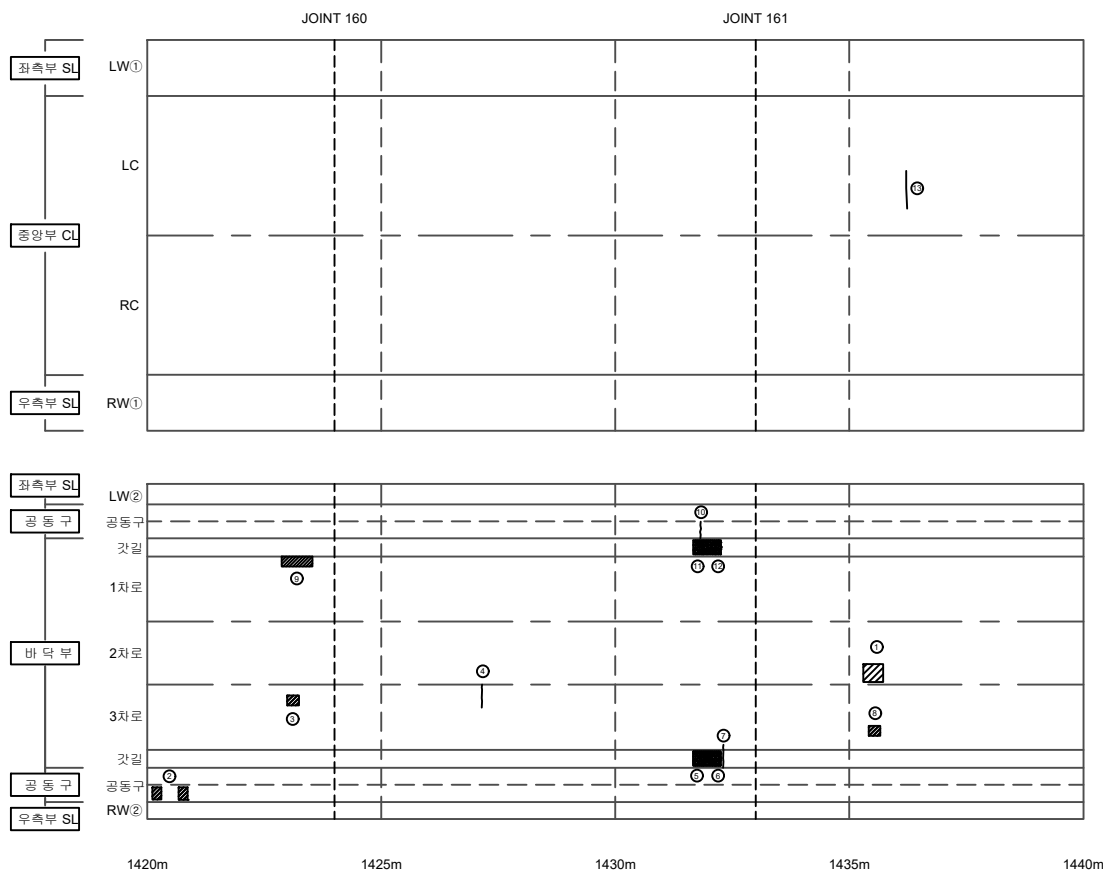
Note

071



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 1,420.0~1,440.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	수량
1	구	포장부	포장파손	1.0	0.1	1	㎡	0.10	
2	구	공동구	널개파손			2	EA	2.00	
3	구	포장부	포장파손	0.3	0.3	1	㎡	0.09	천근노출
4	구	포장부	균열	1.0	1.2	1	m	1.20	
5	구	배수시설	집수구 토사폐적			1	EA	1.00	
6	구	배수시설	그레이팅 부식			1	EA	1.00	
7	구	배수시설	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
8	구	포장부	포장파손	0.4	0.1	1	㎡	0.04	
9	구	포장부	포장파손	2.0	0.1	1	㎡	0.20	
10	구	공동구	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
11	구	배수시설	집수구 토사폐적			1	EA	1.00	
12	구	배수시설	그레이팅 부식			1	EA	1.00	
13	구	전단부	균열	0.2	1.0	1	m	1.00	
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

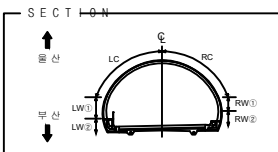
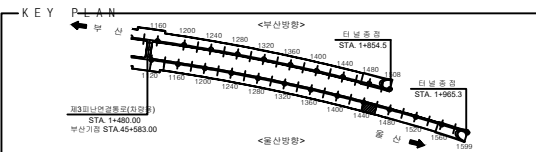
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1420.0 ~ 1440.0m)

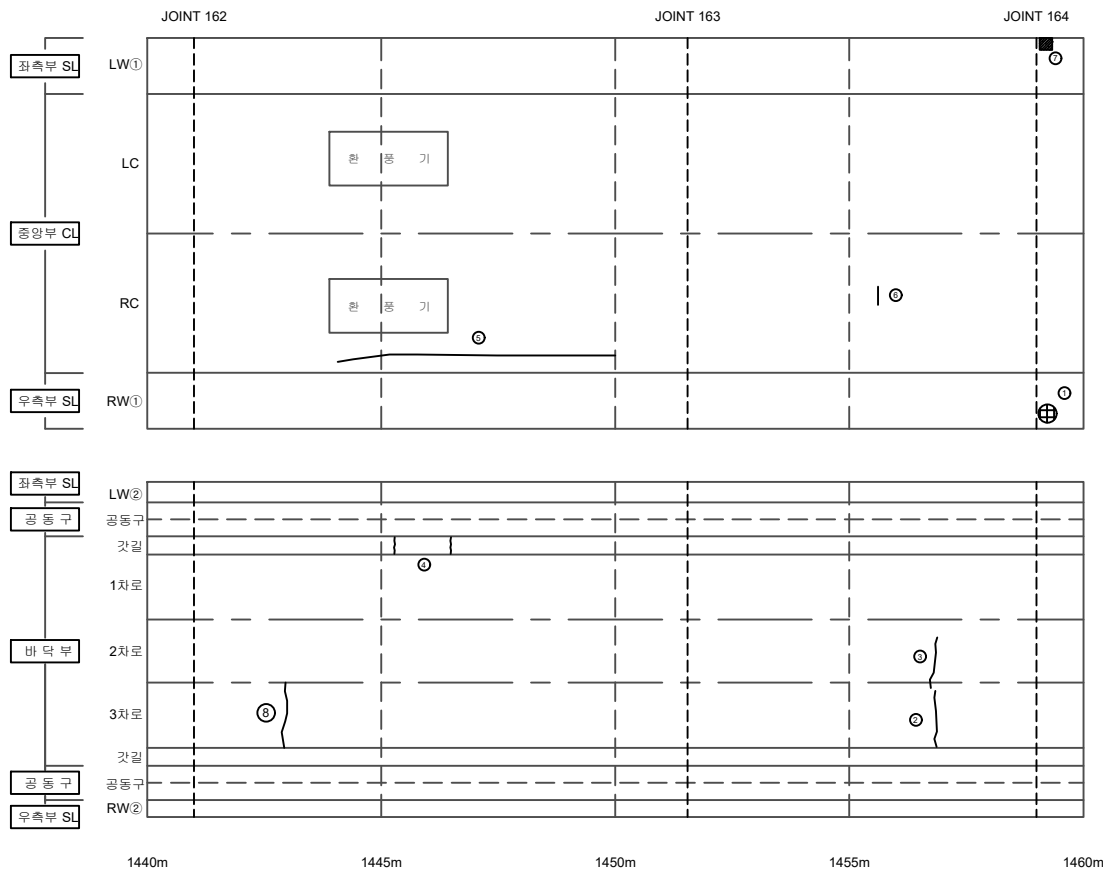
Note

072



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널									
1,440.0~1,460.0m									
번호	구분	부재명	손상현황	폭(㎜)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	비고
1	구	측벽부	타원형타막				1	EA	1.00
2	구	포장부	균열	0.3	1.3		1	m	1.30
3	구	포장부	균열	1.0	2.0		1	m	2.00
4	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
5	구	천단부	균열	0.2	5.0		1	m	5.00
6	구	천단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
7	구	측벽부	타원형타막				2	EA	2.00
8	신	포장부	균열	0.5	3.5		1	m	3.50
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									

Z:\HDD10\ \ 99

(주)MKSE

Project Title

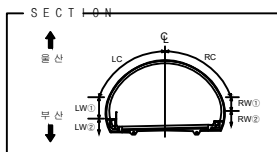
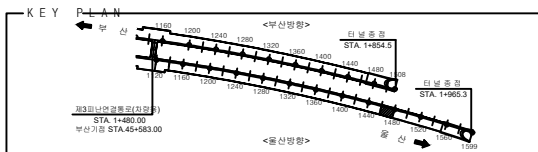
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1440.0 ~ 1460.0m)

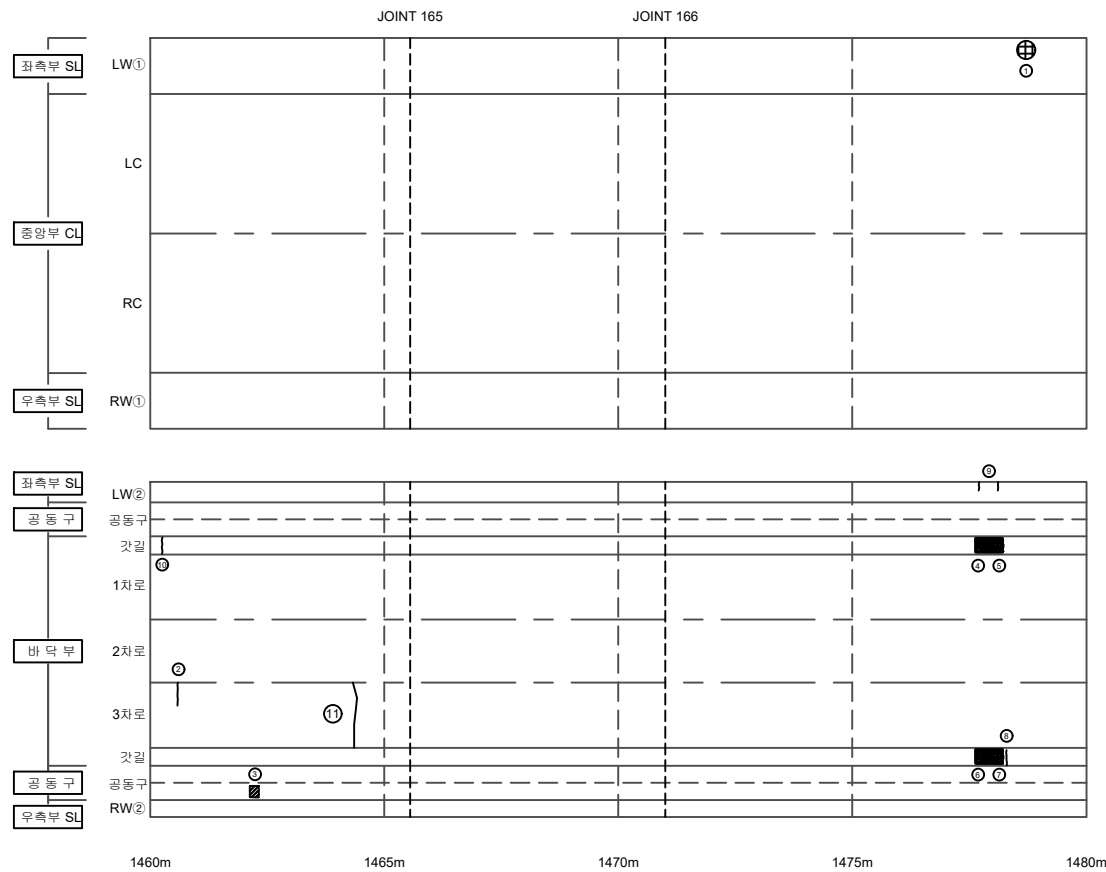
Note

073



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널									
1,460.0 ~ 1,480.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모				비고	
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	수량
1	구	측벽부	타일달락				1	EA	1.00
2	구	포장부	균열	0.5	1.0		1	m	1.00
3	구	공동구	달개파손				1	EA	1.00
4	구	배수시설	점수구 토사막적				1	EA	1.00
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
6	구	배수시설	점수구 토사막적				1	EA	1.00
7	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
8	구	배수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
9	구	공동구	균열	0.3	0.2		2	m	0.40
10	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
11	산	포장부	균열	0.5	3.5		1	m	3.50
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

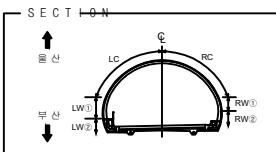
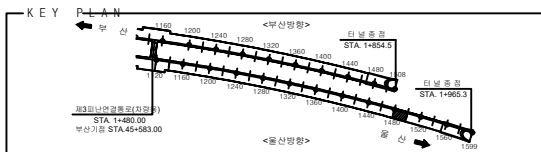
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1460.0 ~ 1480.0m)

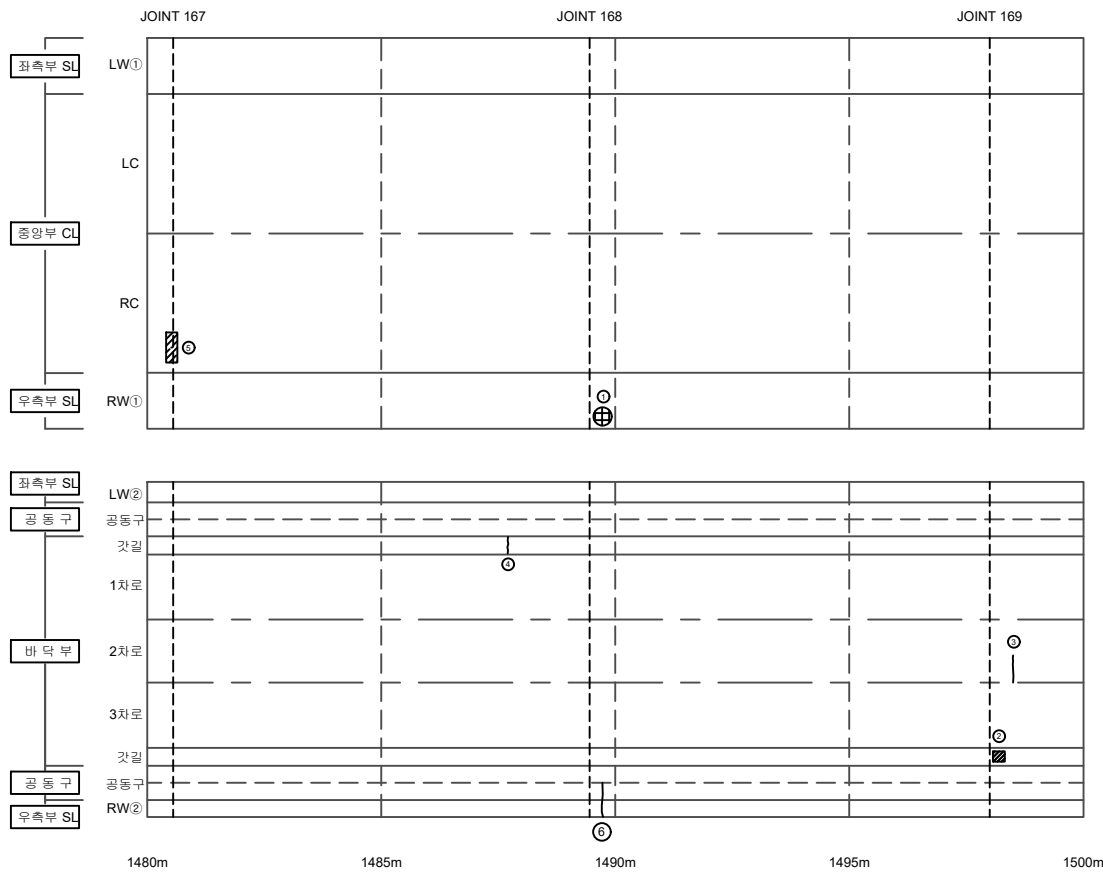
Note

074



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 1,480.0~1,500.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	
1	구	측벽부	타발달락				1	EA	1.00
2	구	통수시설	폐손		0.5	0.3	1	m	0.18
3	구	포장부	균열	0.3	2.0		1	m	2.00
4	구	통수시설	균열	0.5	0.5		1	m	0.50
5	구	천단부	박락		0.1	1.0	1	m	0.10
6	선	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									

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

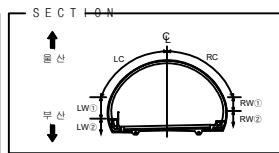
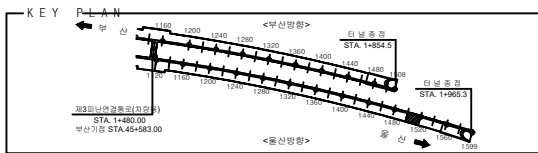
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1480.0 ~ 1500.0m)

Note

075



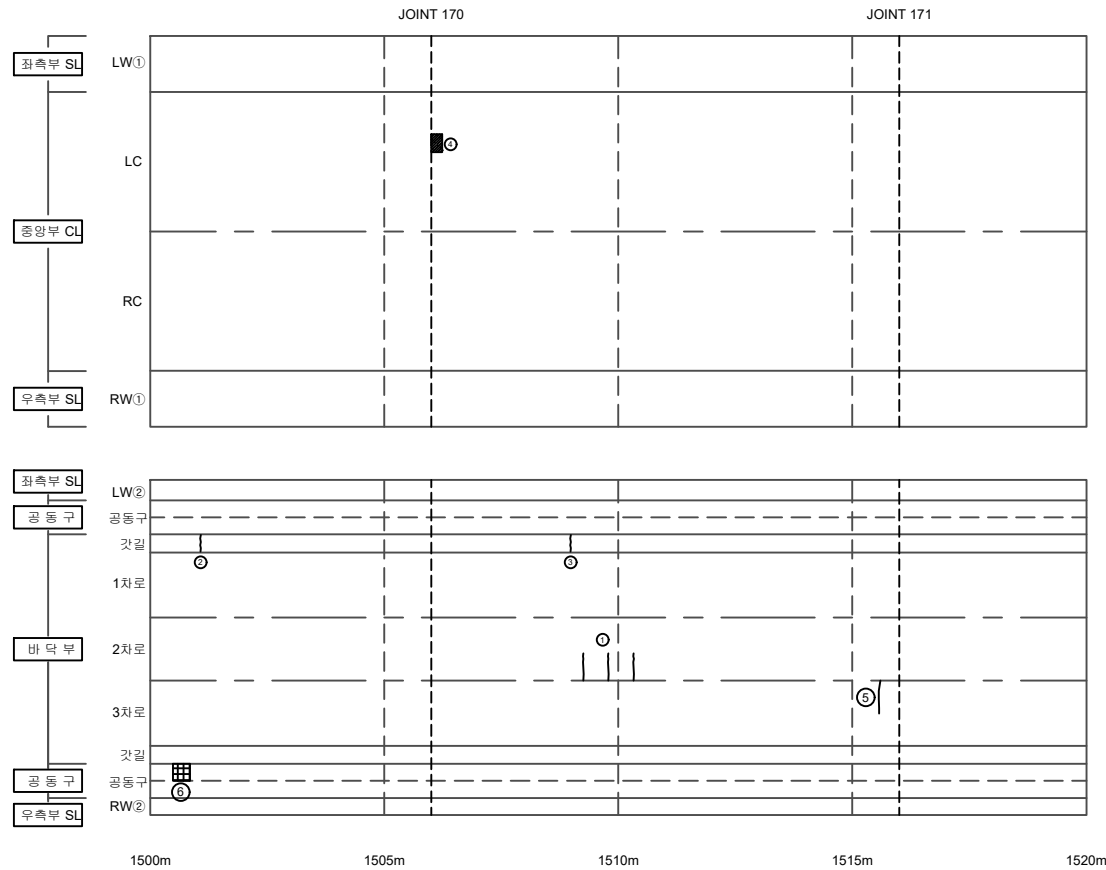
손 상 물 량 표

문수터널
1,500.0~1,520.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(㎜)	깊이(㎜)	너비(㎜)	개소	단위	
1	구	포장부	균열	0.3	0.6		3	m	1.00
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	관단부	박락	0.1	0.5		1	m	0.05
5	신	관단부	균열	0.3	1.5		1	m	1.50
6	신	공동구	당개폐손				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 →



Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

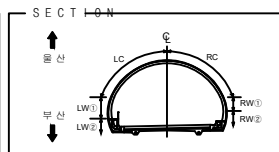
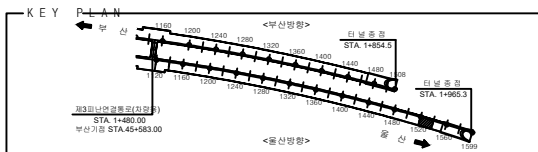
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1500.0 ~ 1520.0m)

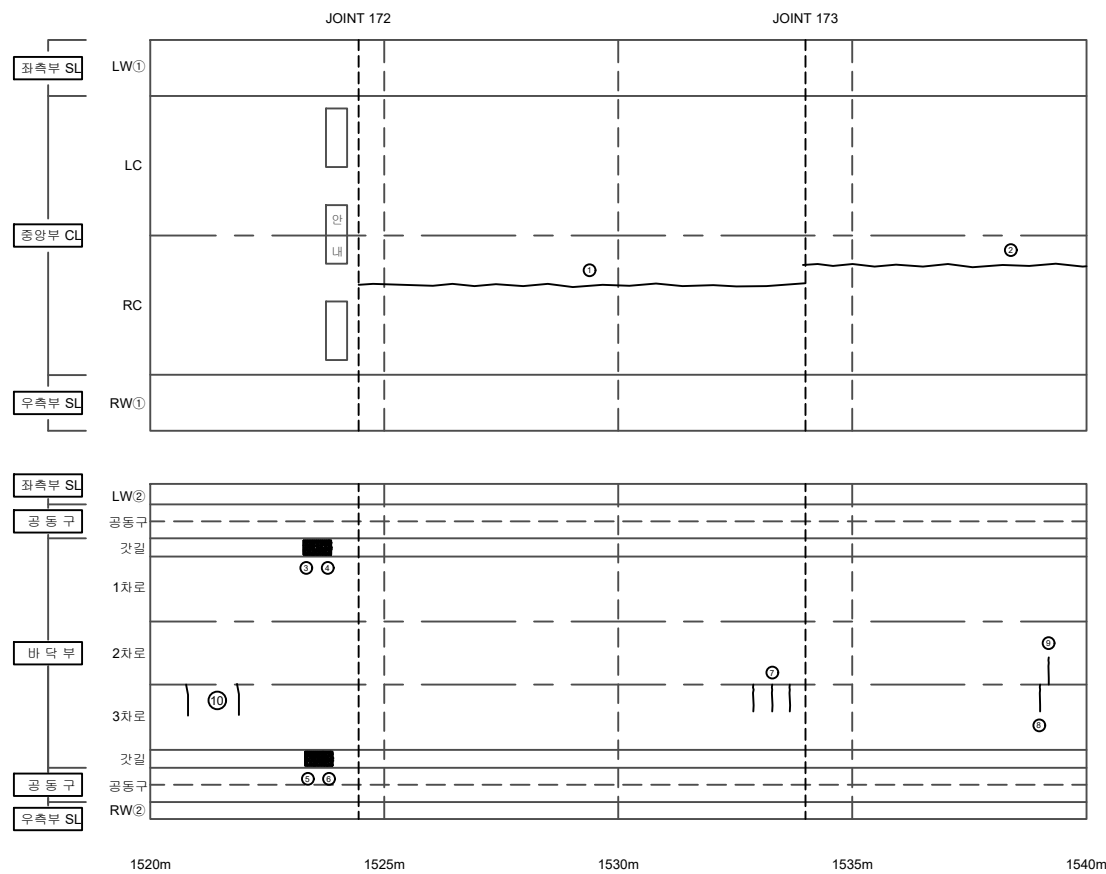
Note

076



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널 1,520.0~1,540.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모				비고	
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	수량
1	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	배수시설	점수구 토사타격				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	배수시설	점수구 토사타격				1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	구	포장부	균열	0.5	0.8		3	m	2.40
8	구	포장부	균열	0.5	0.6		1	m	0.60
9	구	포장부	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
10	선	포장부	균열	0.3	1.5		2	m	3.00
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

Z:\HDD10. \ 09

(주)MKSE

Project Title

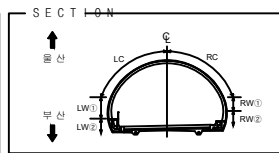
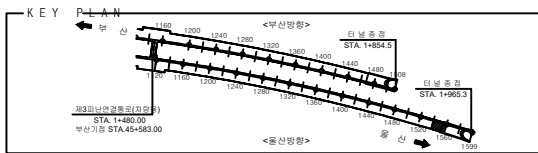
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1520.0 ~ 1540.0m)

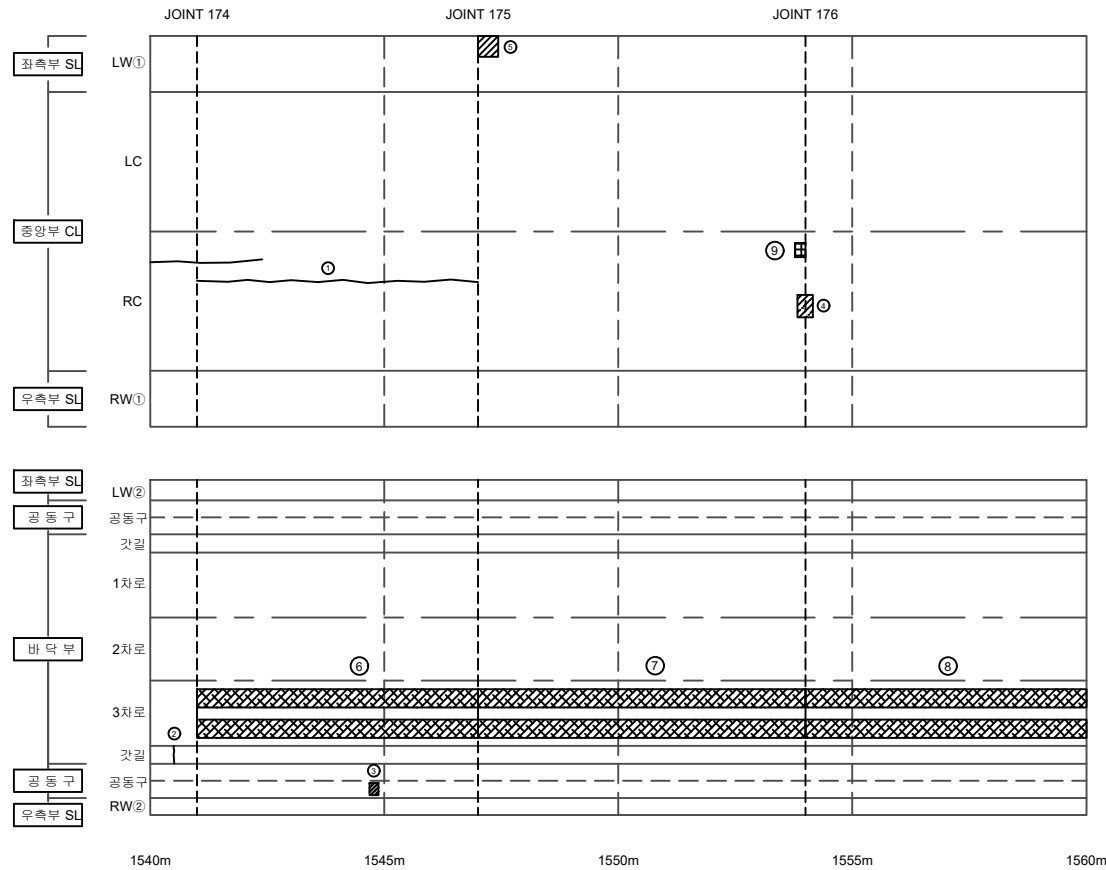
Note

077



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널										
1,540.0~1,560.0m										
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(㎜)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	보수부재교체	0.2	9.0		1	m	9.00	
2	구	배수시설	교체	0.3	0.6		1	m	0.60	
3	구	공동구	탈계파손				1	EA	1.00	
4	구	천단부	박락		0.2	0.3	1	m²	0.06	t=20mm
5	구	측벽부	타일파손				1	EA	1.00	
6	선	포장부	망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m²	18.00	
7	선	포장부	망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m²	18.00	
8	선	포장부	망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m²	18.00	
9	선	천단부	박락		0.1	0.1	1	m²	0.08	t=10mm
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										

Z:\HDD10 \ 09

(주)MKSE

Project Title

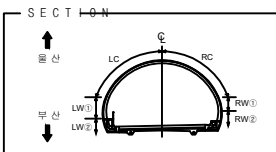
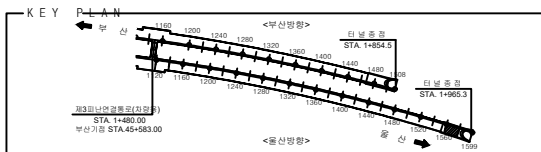
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1540.0 ~ 1560.0m)

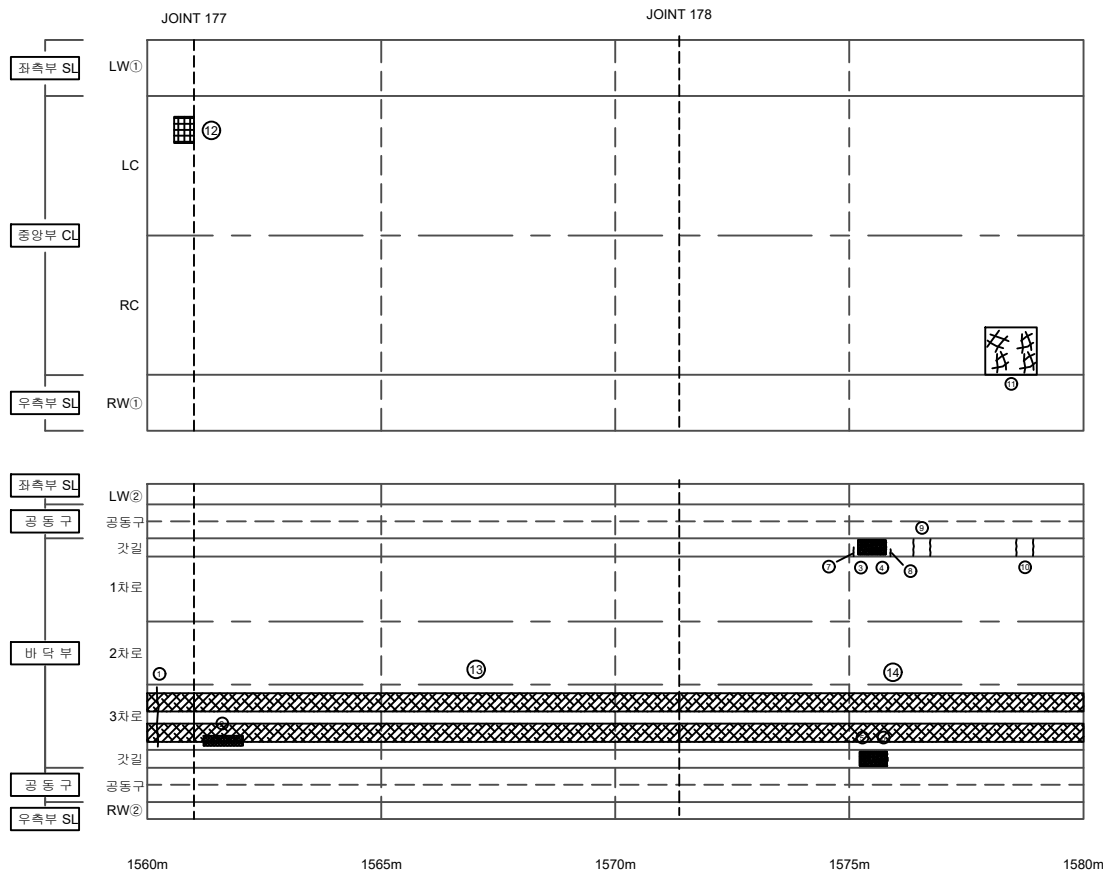
Note

078



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 1,560.0~1,580.0m									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모				비고	
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소 단위	수량	
1	구	포장부	균열	1.0	3.0		1 m	3.00	
2	구	포장부	표면부러짐	3.0	0.5		1 m ²	1.50	
3	구	배수시설	전수구 토사타격				1 EA	1.00	
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	배수시설	전수구 토사타격				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	관단부	양상균열	0.1	2.0	3.0	1 m ²	5.00	
12	신	관단부	박락		0.1	0.3	1 m ²	0.03	t=15mm
13	신	포장부	양상균열	0.3	1.0	9.0	2 m ²	18.00	
14	신	포장부	양상균열	0.3	1.0	9.0	2 m ²	18.00	
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									

Z:\HDD010 \ 09

(주)MKSE

Project Title

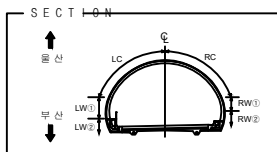
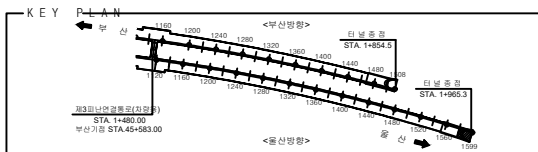
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(1560.0 ~ 1580.0m)

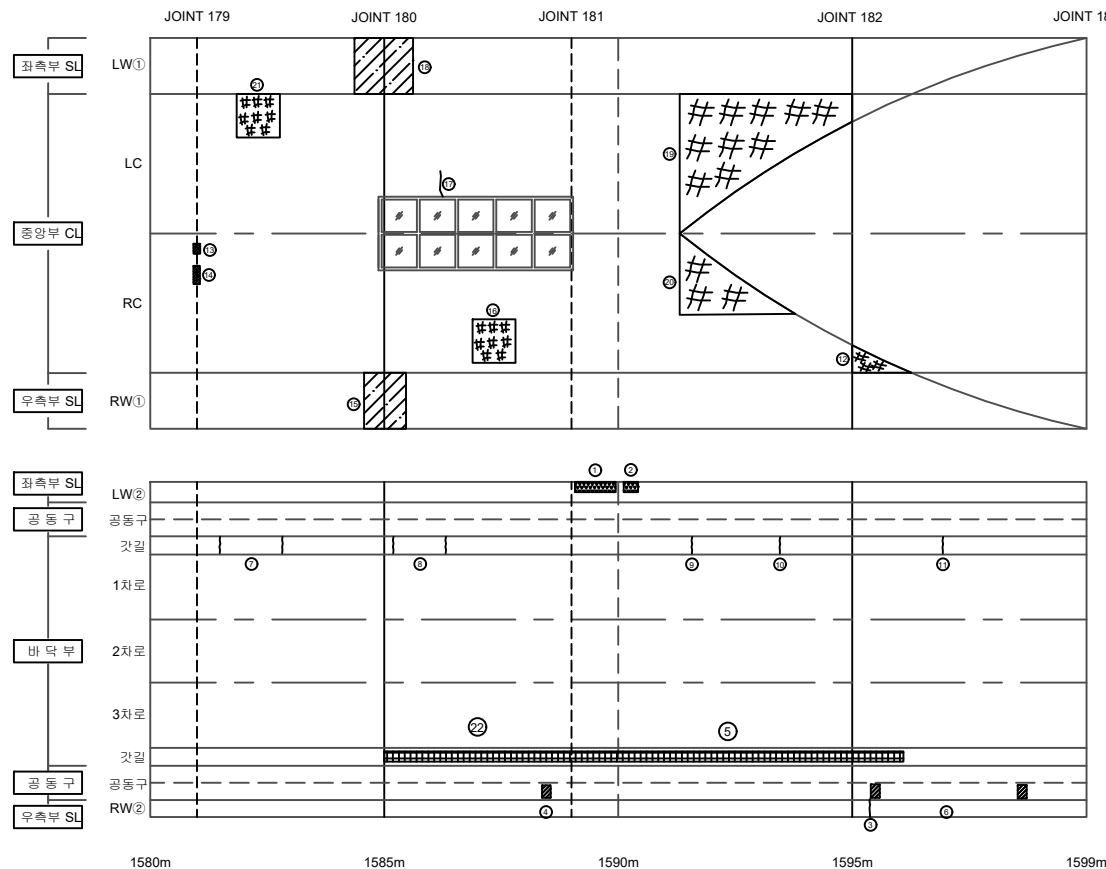
Note

079



← 부 산

울 산 →



손상물량표

문수터널									
1,580.0~1,599.0m									
번호	구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎝)	깊이(㎝)	너비(㎝)	개소	단위	
1	구	공동구	벽면	1.2	0.5	1	㎡	0.60	
2	구	공동구	벽면	0.5	0.3	1	㎡	0.15	
3	구	공동구	굴면	0.2	0.2	1	㎡	0.20	
4	구	공동구	담개좌손			1	EA	1.00	
5	신	배수시설	벽면	10.0	0.5	1	㎡	5.00	
6	구	공동구	담개좌손			2	EA	2.00	
7	구	배수시설	굴면	0.3	0.6	2	㎡	1.20	
8	구	배수시설	굴면	0.3	0.6	2	㎡	1.20	
9	구	배수시설	굴면	0.3	0.6	1	㎡	0.60	
10	구	배수시설	굴면	0.2	0.6	1	㎡	0.60	
11	구	배수시설	굴면	0.3	0.6	1	㎡	0.60	
12	구	천단부	망상굴열	0.1	2.0	2.0	1	㎡	4.00
13	구	천단부	벽면	0.1	0.2	1	㎡	0.02	t=10mm
14	구	천단부	벽면	0.1	1.0	1	㎡	0.10	t=15mm
15	구	측벽부	누수흔적	2.0	3.0	1	㎡	6.00	
16	구	천단부	망상굴열	0.1	2.0	2.0	1	㎡	4.00
17	구	천단부	굴열	0.2	1.0	1	㎡	1.00	
18	구	측벽부	누수흔적	3.0	3.0	1	㎡	9.00	
19	구	천단부	망상굴열	0.1	5.0	5.0	1	㎡	25.00
20	구	천단부	망상굴열	0.1	4.0	3.0	1	㎡	12.00
21	구	천단부	망상굴열	0.1	2.0	2.0	1	㎡	4.00
22	신	포장부	벽면	3.0	0.5	1	㎡	4.50	
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

Z:\HDD010 \ 09

(주)MKSE

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

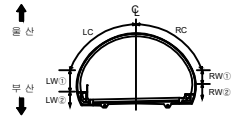
문수터널(울산) 외관조사망도(1580.0 ~ 1599.0m)

Note

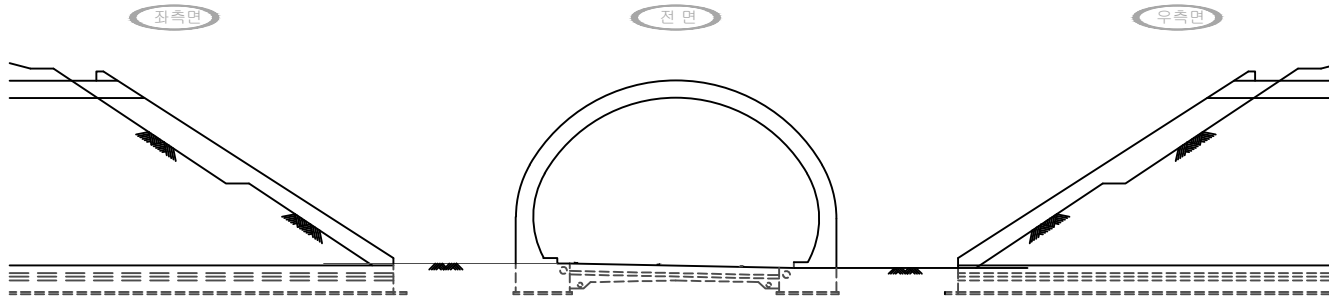
080

KEY PLAN

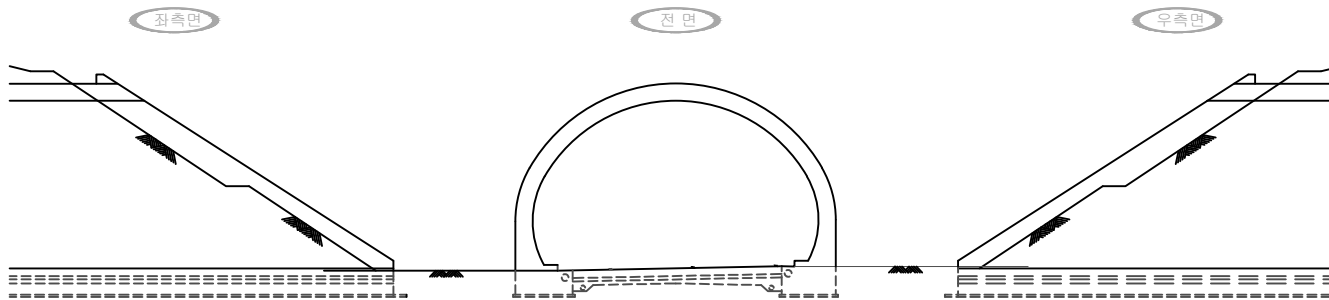
SECTION



■ 시점부 갱구부



■ 종점부 갱구부



손상물량표

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

Z:\HDD10\ 1 09

(주)MKSE

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(시·종점부 갱구부)

Note

081

KEY PLAN

SECTION

손상물량표

문수터널 시점부 사면										
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(m)	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										
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										

Z:\HDD010 1 09

(주)MKSE

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(시점부 갱구부)

Note

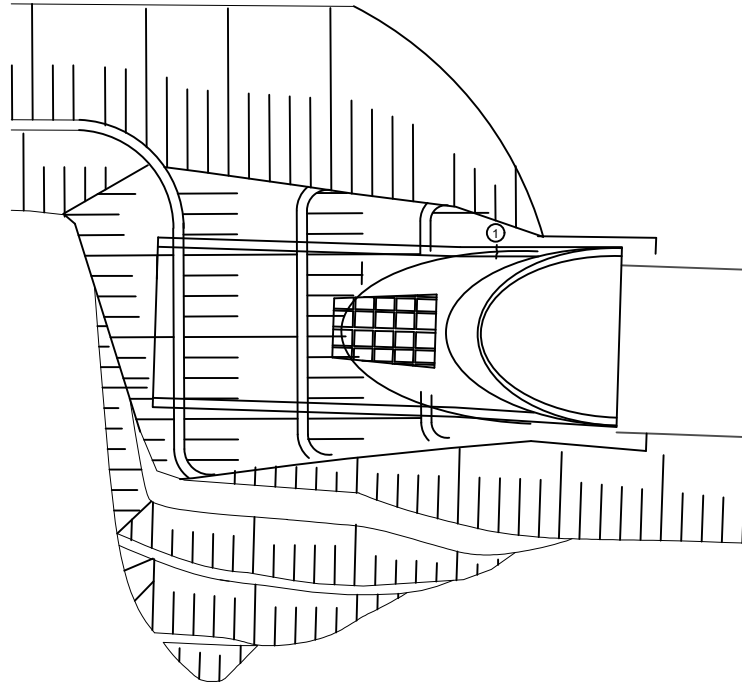
082

KEY PLAN

SECTION

손상물량표

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



Z:\HDD010_1\099

(주)MKSE

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(종점부 갱구부)

Note

083