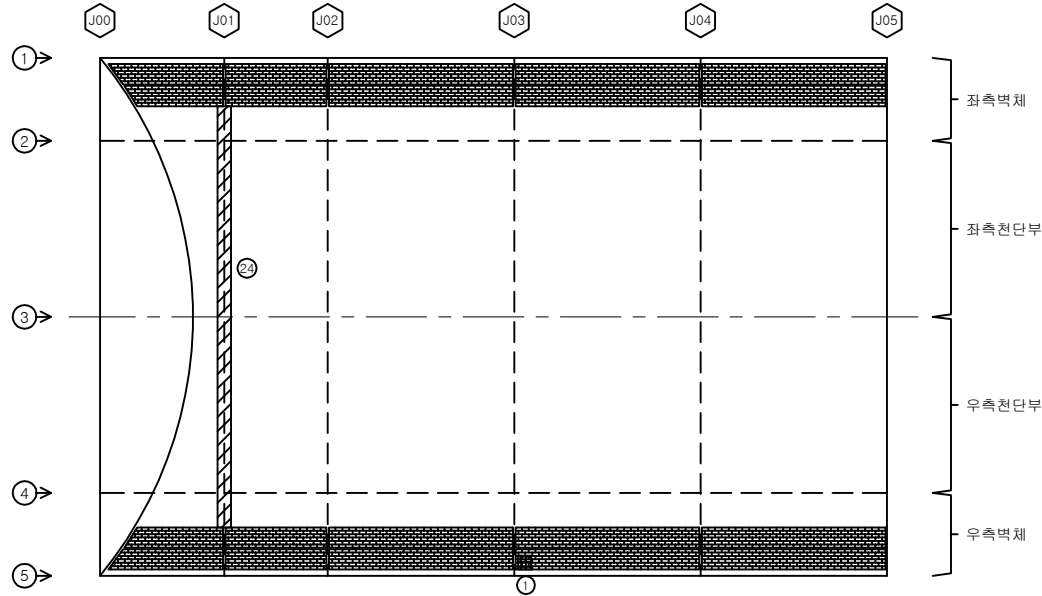
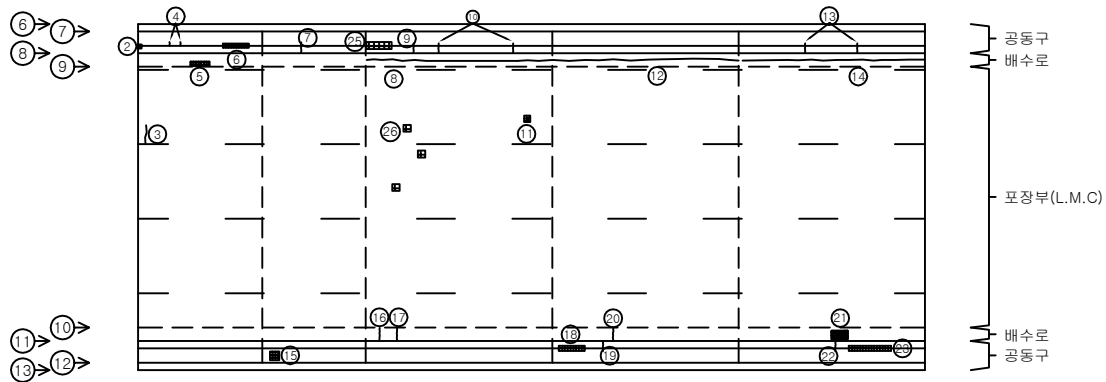


■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



손 상 물 량 표

기장1터널(부산)
SPAN.1-5

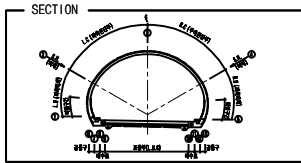
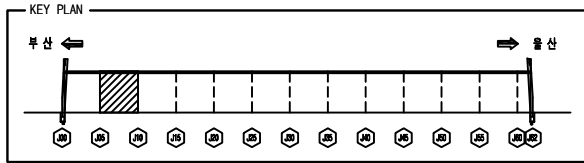
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	타일탈락				1	EA	1.00
2	구	공동구	파손		0.2	0.2	1	m	0.04
3	구	포장부	포장균열		0.3		1	m	0.30
4	구	공동구	균열	0.2	0.1		2	m	0.20
5	구	배수시설	파손		0.1	0.5	1	m	0.05
6	구	공동구	파손		0.1	0.8	1	m	0.08
7	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
8	구	배수시설	균열	0.2	8.0		1	m	8.00
9	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
10	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
11	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m	0.01
12	구	배수시설	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
13	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
14	구	배수시설	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
15	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
16	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
17	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
18	구	공동구	파손		0.1	1.5	1	m	0.15
19	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
20	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
21	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
22	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
23	구	공동구	파손		0.1	2.3	1	m	0.23
24	구	천단부	실런트 파손		18.0		1	m	18.00
25	구	공동구	파손		0.1	1.0	1	m	0.10
26	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	3	m	0.03
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

(주)명성엔지니어링

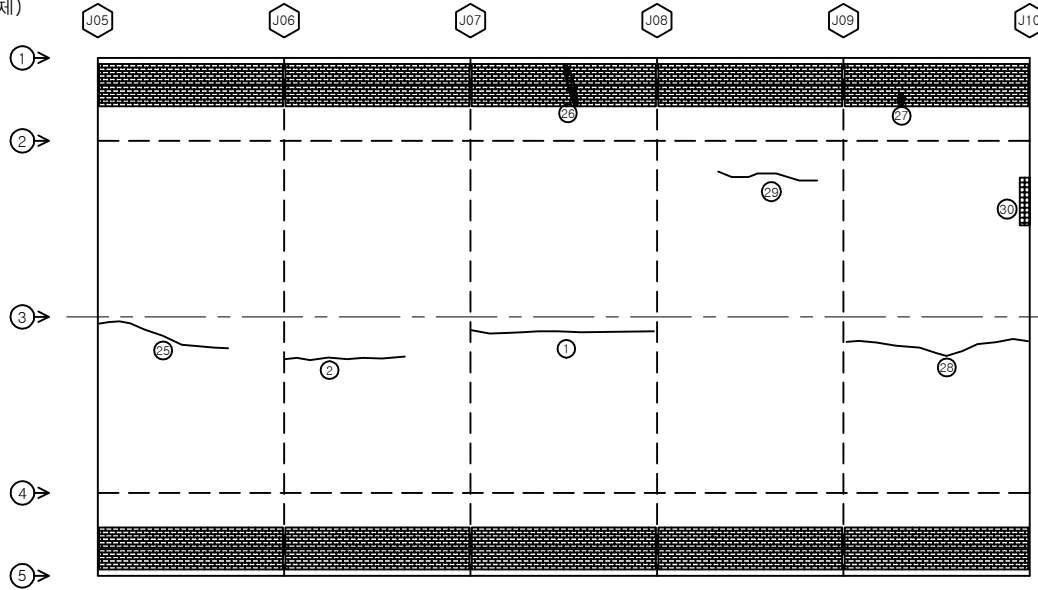
Project Title
2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

Drawing Title
기장1터널(부산) 외관조사망도(1 ~ 5 SPAN)

Note
001

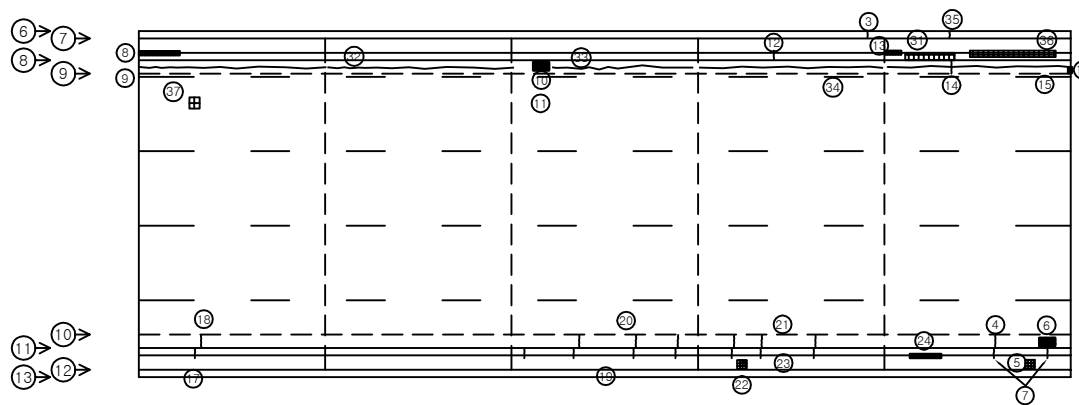


■ 라이닝(천단부, 벽체)



좌측벽체
좌측천단부
우측천단부
우측벽체

■ 포장부, 공동구, 배수로



공동구
배수로
포장부(L.M.C)
배수로
공동구

손상물량표

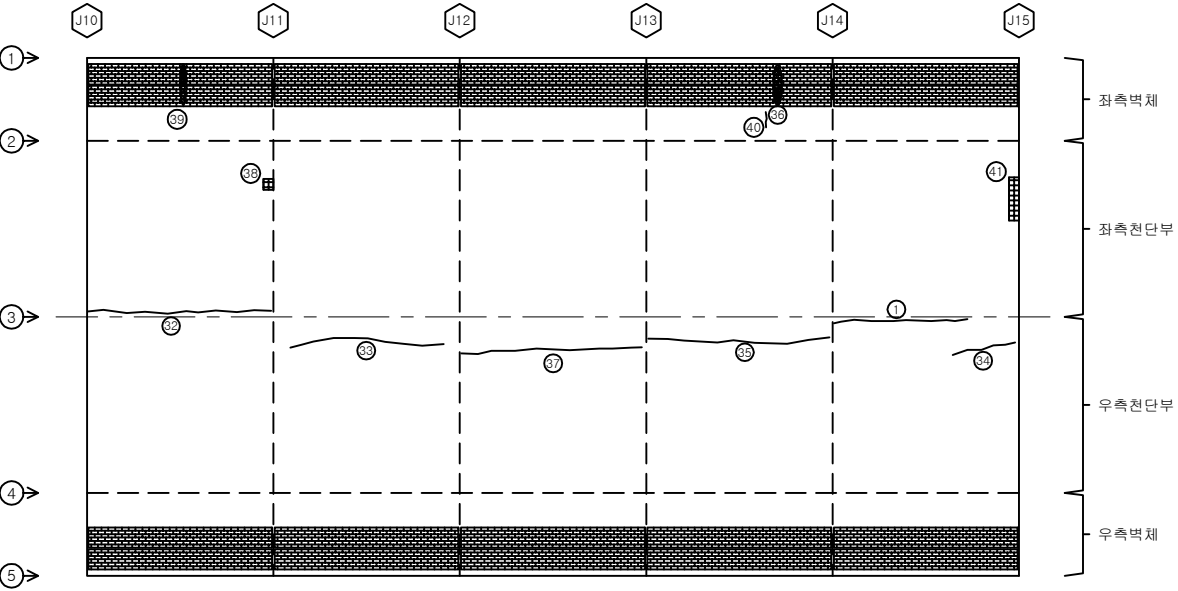
기장1터널(부산)
SPAN.5-10

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	천단부	균열	0.2	6.0		1	m	6.00
3	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
4	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
5	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
6	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
7	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
8	구	공동구	파손		0.1	1.8	1	㎡	0.18
9	구	배수시설	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
10	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
11	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
12	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
13	구	공동구	파손		0.1	1.0	1	㎡	0.10
14	구	배수시설	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
15	구	배수시설	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
16	구	배수시설	파손		0.1	0.3	1	㎡	0.03
17	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
18	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
19	구	공동구	균열	0.3	0.3		4	m	1.20
20	구	배수시설	균열	0.2	0.6		3	m	1.80
21	구	배수시설	균열	0.2	0.6		3	m	1.80
22	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
23	구	공동구	균열	0.2	0.3		3	m	0.90
24	구	공동구	파손		0.1	2.0	1	㎡	0.20
25	구	천단부	보수부 재균열	0.2	6.0		1	m	6.00
26	구	측벽부	보수부 타일균열				16	EA	16.00
27	구	측벽부	보수부 타일균열				5	EA	5.00
28	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
29	구	천단부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00
30	구	천단부	박락	1.2	0.1		1	㎡	0.12 t=15mm
31	구	공동구	파손		2.0	0.3	1	㎡	0.60 손상증가
32	구	배수시설	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
33	구	배수시설	균열	0.2	6.0		1	m	6.00
34	구	배수시설	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
35	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
36	구	공동구	파손		4.0	0.3	1	㎡	1.20 손상증가
37	신	포장부	포장파손		0.1	0.4	1	㎡	0.04
38									
39									
40									

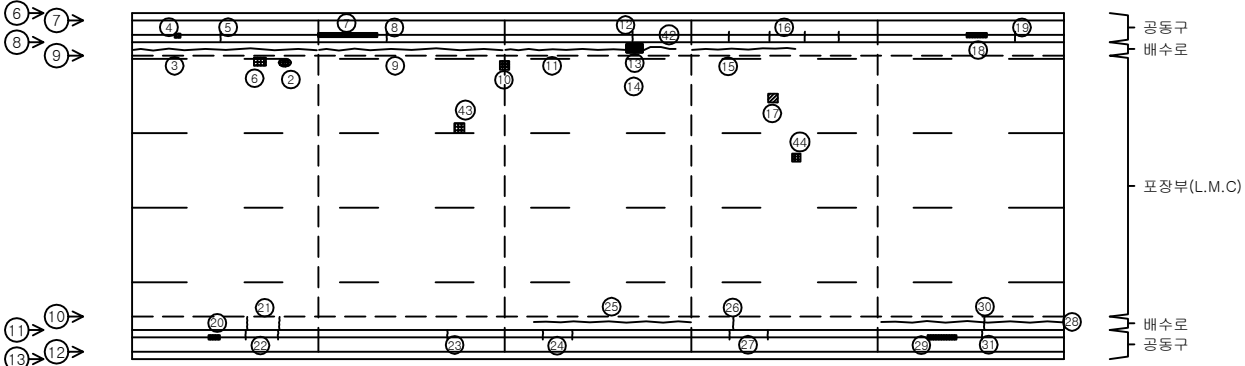
손 상 물 량 표

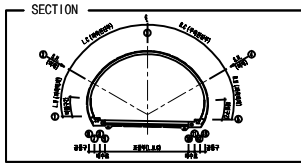
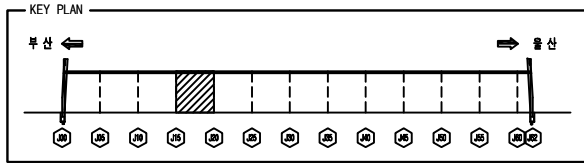
기장1터널(부산)									
SPAN.10-15									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	수량	
1	구	전단부	균열	0.2	7.0	1	m	7.00	
2	구	포장부	포장파손		0.1	0.2	1	㎡	0.02
3	구	폐수시원	균열	0.3	9.0	1	m	9.00	
4	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
5	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
6	구	포장부	포장파손		0.2	0.3	1	㎡	0.06
7	구	공동구	파손		0.1	3.2	1	㎡	0.32
8	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
9	구	폐수시원	균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
10	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
11	구	폐수시원	균열	0.3	6.0	1	m	6.00	
12	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
13	구	폐수시원	그레이팅 부식				1	EA	1.00
14	구	폐수시원	천수구 도사외적				1	EA	1.00
15	구	폐수시원	균열	0.2	5.0	1	m	5.00	
16	구	공동구	균열	0.2	0.3	4	m	1.20	
17	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
18	구	공동구	파손		0.1	0.8	1	㎡	0.08
19	구	공동구	균열	0.3	0.3	1	m	0.30	
20	구	공동구	파손		0.1	0.6	1	㎡	0.06
21	구	폐수시원	균열	0.2	0.6	2	m	1.20	
22	구	공동구	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	
23	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
24	구	공동구	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	
25	구	폐수시원	균열	0.2	8.0	1	m	8.00	
26	구	폐수시원	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
27	구	공동구	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	
28	구	폐수시원	균열	0.3	9.0	1	m	9.00	
29	구	공동구	파손		0.1	2.0	1	㎡	0.20
30	구	폐수시원	균열	0.3	0.6	1	m	0.60	
31	구	공동구	균열	0.3	0.3	1	m	0.30	
32	구	전단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
33	구	전단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
34	구	전단부	보수부 재균열	0.2	4.0	1	m	4.00	
35	구	전단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
36	구	측벽부	보수부 타일균열				20	EA	20.00
37	구	전단부	보수부 재균열	0.2	8.0	1	m	8.00	
38	구	전단부	박락		0.1	0.1	1	㎡	0.01
39	구	측벽부	타일균열				16	EA	16.00
40	구	측벽부	균열	0.1	1.0	1	m	1.00	
41	구	전단부	박락		0.2	1.2	1	㎡	0.24
42	구	폐수시원	균열	0.2	2.0	1	m	2.00	
43	구	포장부	포장파손		0.3	0.2	1	㎡	0.06
44	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
45									

■ 라이닝(천단부, 벽체)

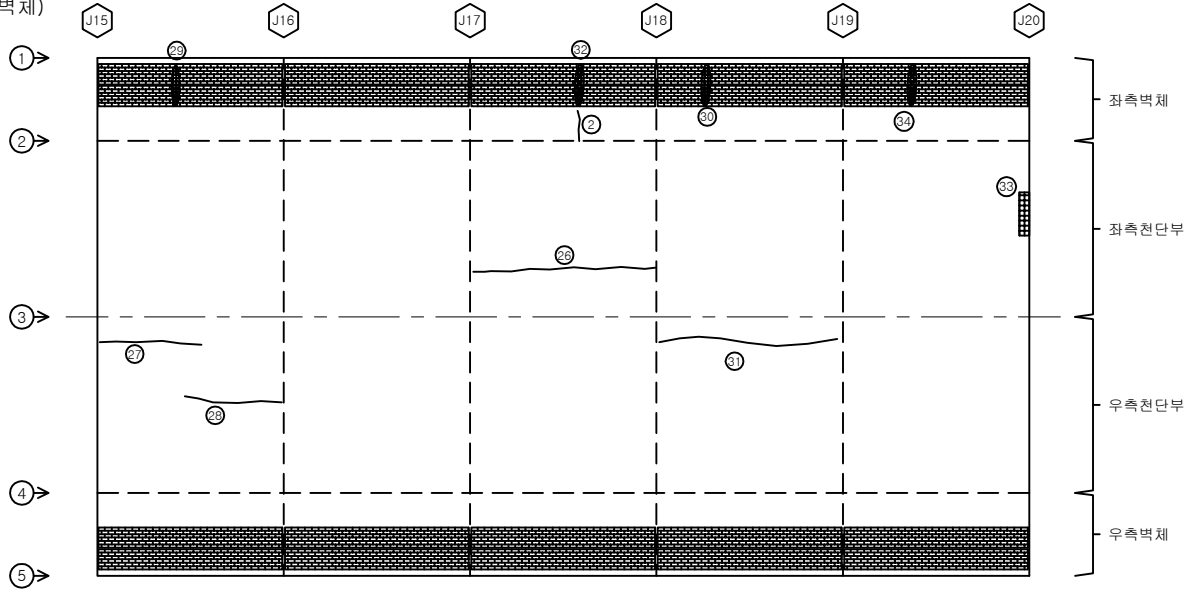


■ 포장부, 공동구, 배수로

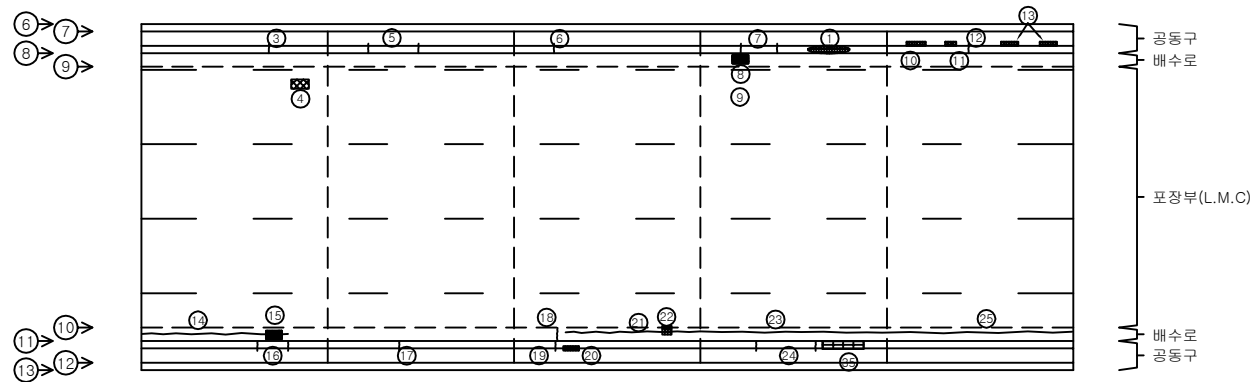




■ 라이닝(천단부, 벽체)



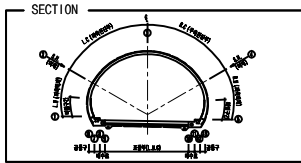
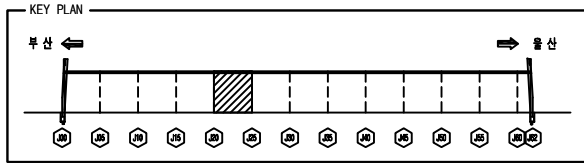
■ 포장부, 공동구, 배수로



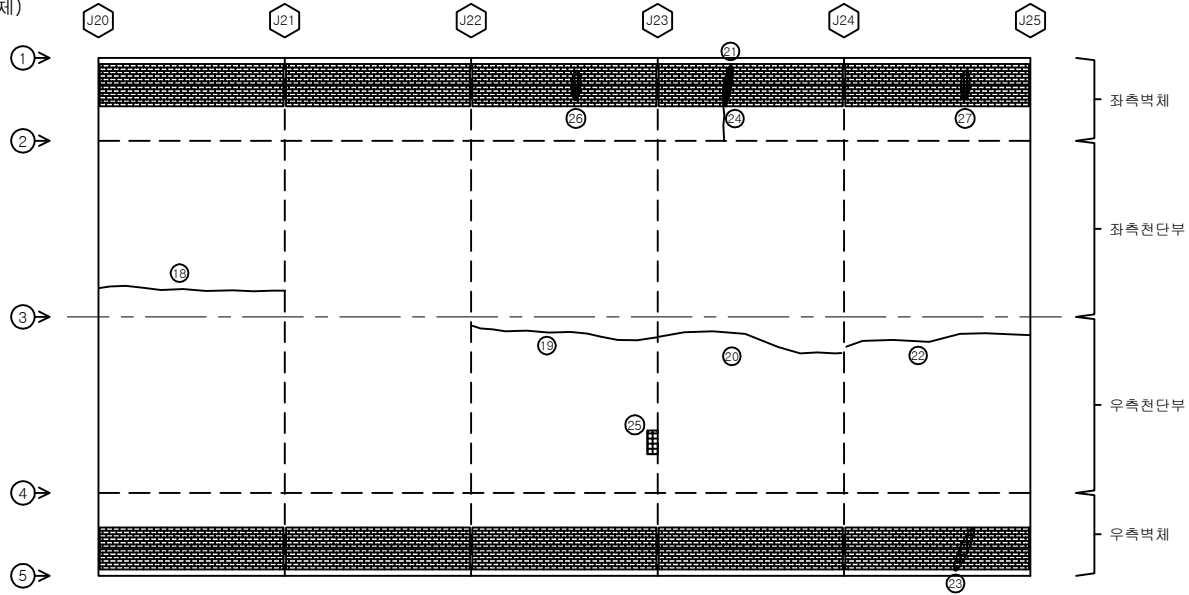
손 상 물 량 표

기장1터널(부산)
SPAN.15-20

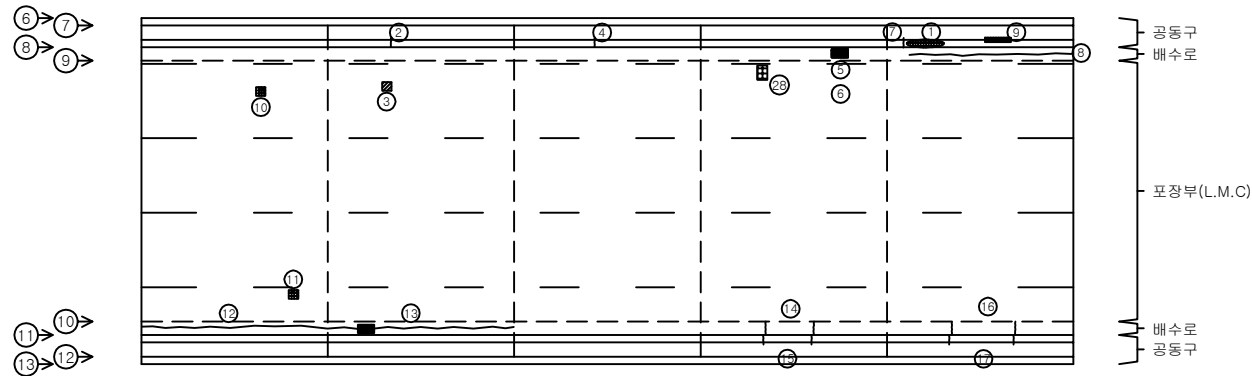
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	파손	0.1	1.5	1	㎡	0.15	
2	구	측벽부	균열	0.2	1.0	1	m	1.00	
3	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
4	구	포장부	보장재료분리		0.2	0.5	1	㎡	0.10
5	구	공동구	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	
6	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
7	구	공동구	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	
8	구	배수시설	그레이팅 부식			1	EA	1.00	
9	구	배수시설	집수구 토사퇴적			1	EA	1.00	
10	구	공동구	파손		0.1	1.0	1	㎡	0.10
11	구	공동구	파손		0.1	0.6	1	㎡	0.06
12	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
13	구	공동구	파손		0.1	1.0	2	㎡	0.20
14	구	배수시설	균열	0.3	7.0	1	m	7.00	
15	구	배수시설	집수구 토사퇴적			1	EA	1.00	
16	구	공동구	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	
17	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
18	구	배수시설	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
19	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
20	구	공동구	파손		0.1	0.8	1	㎡	0.08
21	구	배수시설	균열	0.3	6.0	1	m	6.00	
22	구	배수시설	파손		0.1	0.2	1	㎡	0.02
23	구	배수시설	균열	0.3	9.0	1	m	9.00	
24	구	공동구	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	
25	구	배수시설	균열	0.3	9.0	1	m	9.00	
26	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
27	구	천단부	보수부 재균열	0.2	5.0	1	m	5.00	
28	구	천단부	보수부 재균열	0.2	5.0	1	m	5.00	
29	구	측벽부	보수부 타일균열			13	EA	13.00	
30	구	측벽부	보수부 타일균열			12	EA	12.00	
31	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
32	구	측벽부	타일균열			12	EA	12.00	
33	구	천단부	박막		0.1	0.5	1	㎡	0.05
34	구	측벽부	타일균열			18	EA	18.00	t=15mm
35	선	공동구	파손	3.0	0.4	1	㎡	1.20	
36									
37									
38									
39									
40									



■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



손 상 물 량 표

기장1터널(부산)
SPAN.20-25

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	파손	0.1	1.0	1	㎡	0.10	
2	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
3	구	포장부	포장파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	
4	구	공동구	균열	0.3	0.3	1	m	0.30	
5	구	배수시설	그레이징 부식			1	EA	1.00	
6	구	배수시설	침수구 토사퇴적			1	EA	1.00	
7	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
8	구	배수시설	균열	0.2	8.0	1	m	8.00	
9	구	공동구	파손	0.1	1.0	1	㎡	0.10	
10	구	포장부	포장파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	
11	구	포장부	포장파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	
12	구	배수시설	균열	0.3	9.0	1	m	9.00	
13	구	배수시설	균열	0.3	9.0	1	m	9.00	
14	구	배수시설	균열	0.2	0.6	2	m	1.20	
15	구	공동구	균열	0.3	0.3	2	m	0.60	
16	구	배수시설	균열	0.2	0.6	2	m	1.20	
17	구	공동구	균열	0.3	0.3	2	m	0.60	
18	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
19	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
20	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
21	구	측벽부	보수부 타일균열			12	EA	12.00	
22	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
23	구	측벽부	보수부 타일균열			17	EA	17.00	
24	구	측벽부	균열	0.2	1.2	1	m	1.20	
25	구	천단부	박락	0.1	0.3	1	㎡	0.03	t=15mm
26	구	측벽부	타일균열			10	EA	10.00	
27	구	측벽부	타일균열			10	EA	10.00	
28	구	포장부	포장파손	0.1	0.2	1	㎡	0.02	
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

(주)명성엔지니어링

Project Title

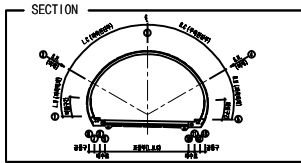
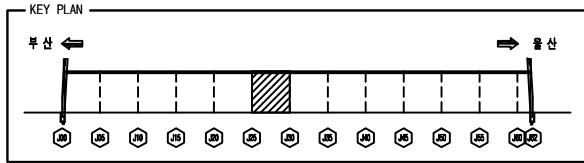
2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

Drawing Title

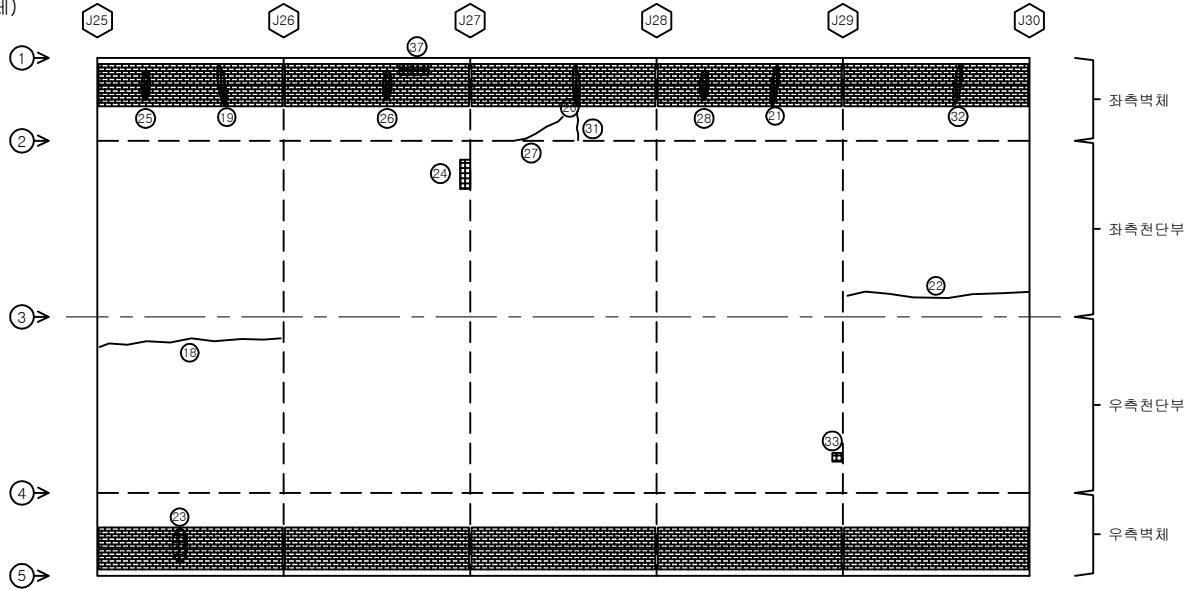
기장1터널(부산) 외관조사망도(20 ~ 25 SPAN)

Note

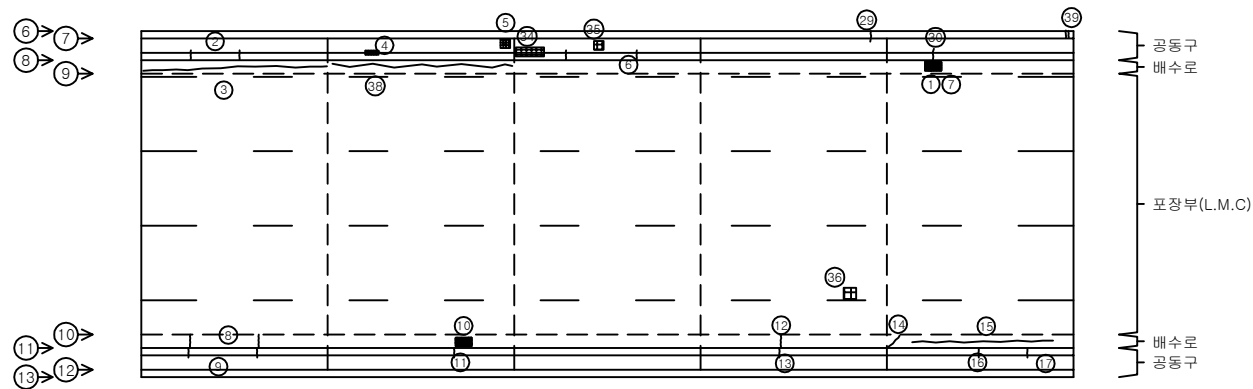
005



■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



손 상 물 량 표

기장1터널(부산)
SPAN.25-30

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	배수시설	집수구 토사침적				1	EA	1.00	
2	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60	
3	구	배수시설	균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
4	구	공동구	파손		0.1	0.3	1	㎡	0.03	
5	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00	
6	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60	
7	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
9	구	공동구	균열	0.3	0.3		2	m	0.60	
10	구	배수시설	집수구 토사침적				1	EA	1.00	
11	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30	
12	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
13	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30	
14	구	배수시설	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
15	구	배수시설	균열	0.2	8.0		1	m	8.00	
16	구	공동구	균열	0.5	0.3		1	m	0.30	
17	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
18	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
19	구	측벽부	보수부 타일균열				9	EA	9.00	
20	구	측벽부	보수부 타일균열				8	EA	8.00	
21	구	측벽부	보수부 타일균열				16	EA	16.00	
22	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
23	구	측벽부	보수부 타일균열				9	EA	9.00	
24	구	천단부	박락		0.2	0.6	1	㎡	0.12	t=15mm
25	구	측벽부	타일균열				10	EA	10.00	
26	구	측벽부	타일균열				7	EA	7.00	
27	구	측벽부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
28	구	측벽부	타일균열				15	EA	15.00	
29	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30	
30	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
31	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
32	구	측벽부	타일균열				20	EA	20.00	
33	구	천단부	박락		0.1	0.3	1	㎡	0.03	
34	구	공동구	파손		0.1	1.0	1	㎡	0.10	
35	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00	
36	구	포장부	포장파손		0.2	0.2	1	㎡	0.04	
37	신	측벽부	타일파손				7	EA	7.00	
38	신	배수시설	균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
39	신	공동구	균열	0.3	0.3		2	m	0.60	
40										

(주)명성엔지니어링

Project Title

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

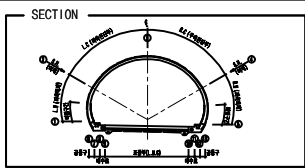
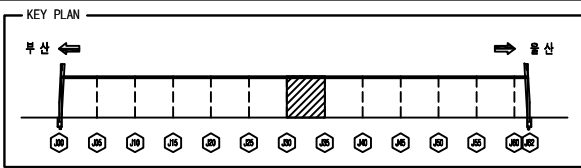
Drawing Title

기장1터널(부산) 외관조사망도(25 ~ 30 SPAN)

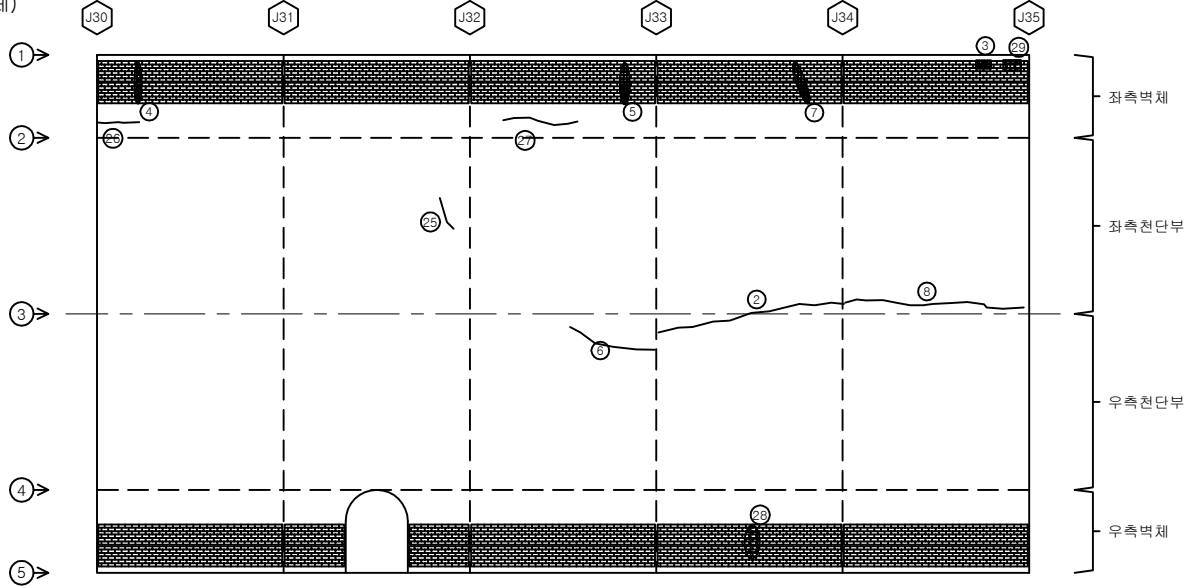
Note

006

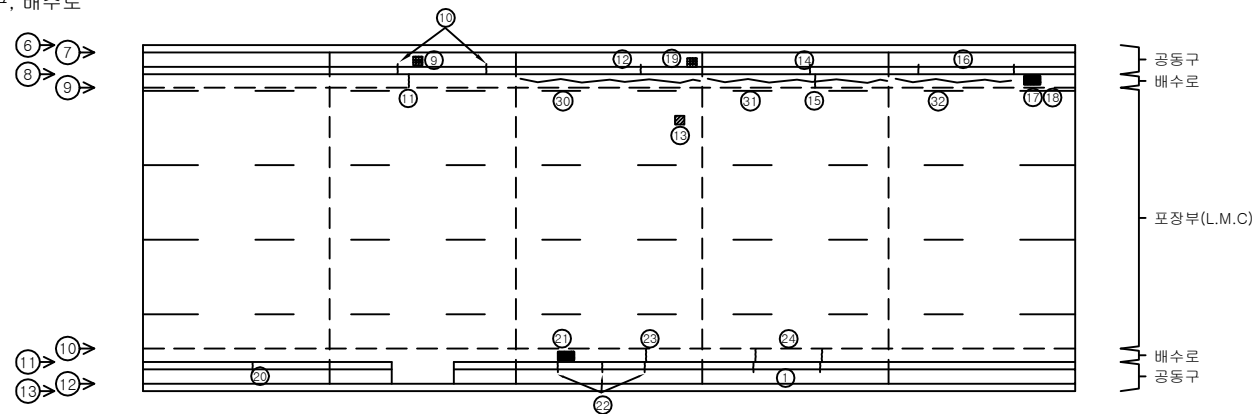
손 상 물 량 표



■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



기장1터널(부산)

SPAN.30-35

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.3	0.3		2	m	0.60
2	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	측벽부	타일균열				4	EA	4.00
4	구	측벽부	보수부 타일균열				11	EA	11.00
5	구	측벽부	보수부 타일균열				14	EA	14.00
6	구	천단부	보수부 재균열	0.2	5.0		1	m	5.00
7	구	측벽부	보수부 타일균열				19	EA	19.00
8	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
9	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
10	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
11	구	배수시설	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
12	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
13	구	포장부	포장파손			0.1	0.1	m ²	0.01
14	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
15	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
16	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
17	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
18	구	배수시설	검수구 토사퇴적				1	EA	1.00
19	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
20	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
21	구	배수시설	검수구 토사퇴적				1	EA	1.00
22	구	공동구	균열	0.3	0.3		3	m	0.90
23	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
24	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
25	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
26	구	측벽부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
27	구	측벽부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
28	구	측벽부	타일균열				8	EA	8.00
29	구	측벽부	타일탈락				4	EA	4.00
30	신	배수시설	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
31	신	배수시설	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
32	신	배수시설	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

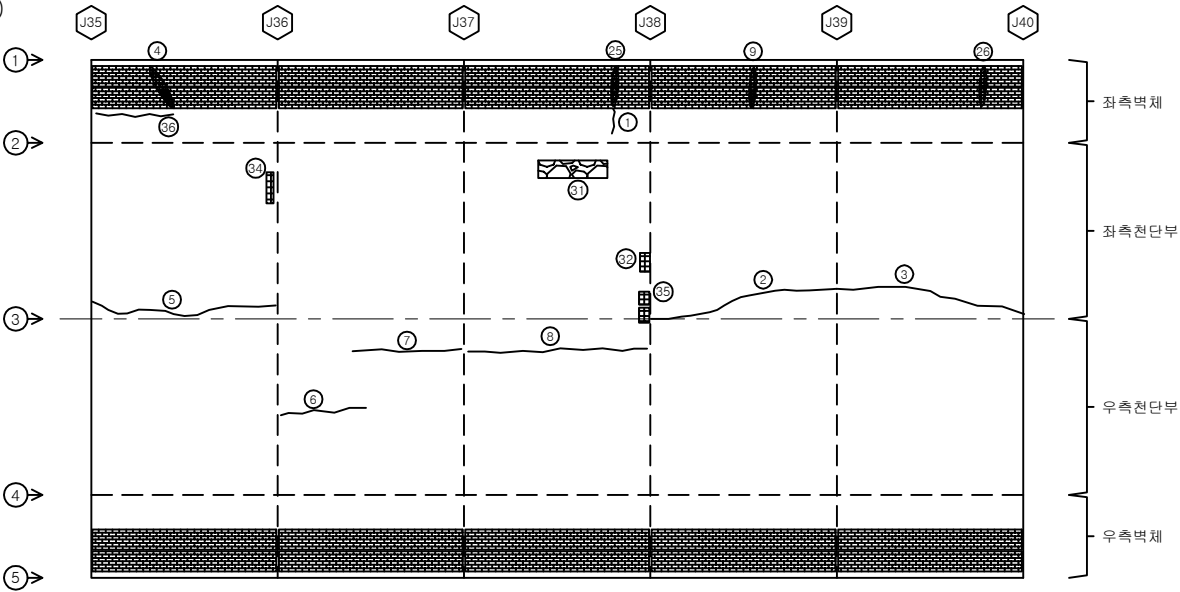
손 상 물 량 표

기장1터널(부산)

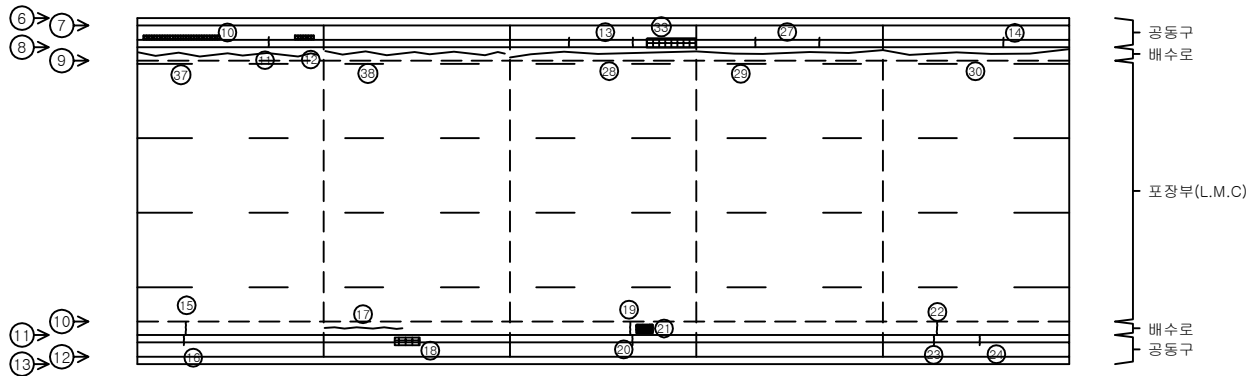
SPAN.35-40

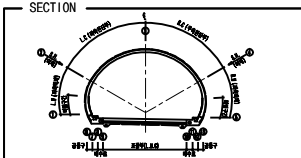
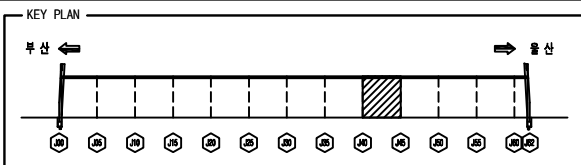
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	개소	단위	수량	
1	구	속벽부	균열	0.2	1.0	1	m	1.00	
2	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
3	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
4	구	속벽부	보수부 타일균열			15	EA	15.00	
5	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
6	구	천단부	보수부 재균열	0.2	4.0	1	m	4.00	
7	구	천단부	보수부 재균열	0.2	6.0	1	m	6.00	
8	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
9	구	속벽부	보수부 타일균열			5	EA	5.00	
10	구	공동구	파손		0.1	4.0	1	m ²	0.40
11	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
12	구	공동구	파손		0.1	1.0	1	m ²	0.10
13	구	공동구	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	
14	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
15	구	배수시설	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
16	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
17	구	배수시설	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
18	구	공동구	파손		0.1	1.0	1	m ²	0.10
19	구	배수시설	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
20	구	공동구	균열	0.3	0.3	1	m	0.30	
21	구	배수시설	침수구 토사퇴적			1	EA	1.00	
22	구	배수시설	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
23	구	공동구	균열	0.3	0.3	1	m	0.30	
24	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
25	구	속벽부	타일균열			6	EA	6.00	
26	구	속벽부	타일균열			10	EA	10.00	
27	구	공동구	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	
28	구	배수시설	균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
29	구	배수시설	균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
30	구	배수시설	균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
31	구	천단부	양상균열	0.2	3.0	1.0	1	m ²	3.00
32	구	천단부	보수부 박락		0.1	0.4	1	m ²	0.04 t=15mm
33	구	공동구	파손		0.2	2.0	1	m ²	0.40
34	구	천단부	보수부 박락		0.1	1.0	1	m ²	0.10
35	구	천단부	보수부 박락		0.1	0.2	2	m ²	0.04
36	신	속벽부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00
37	신	배수시설	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
38	신	배수시설	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
39									
40									

■ 라이닝(천단부, 벽체)

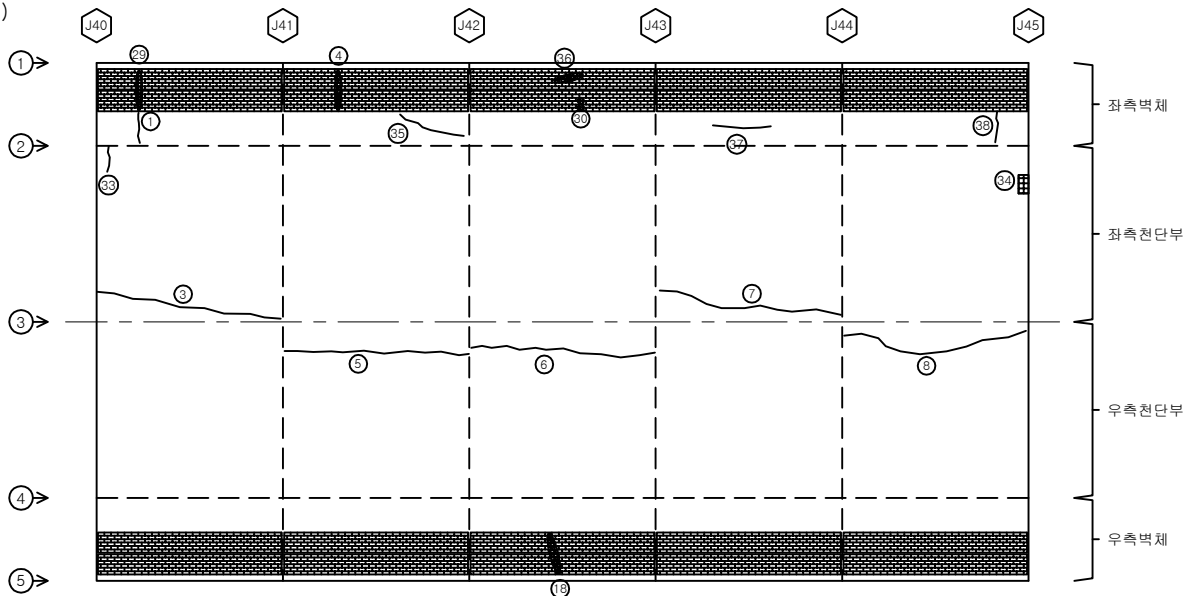


■ 포장부, 공동구, 배수로

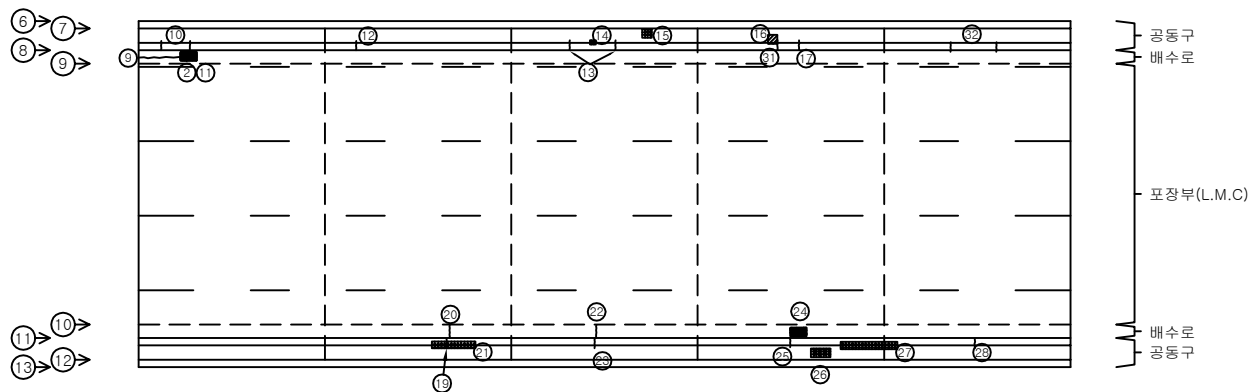




■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



손 상 물 량 표

기장1터널(부산)
SPAN.40-45

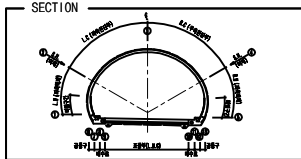
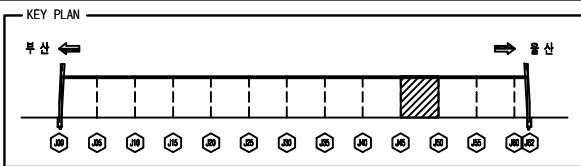
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	속벽부	균열	0.3	1.5		1	m	1.50
2	구	배수시설	점수구 토사외적				1	EA	1.00
3	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
4	구	속벽부	보수부 타일균열				6	EA	6.00
5	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
6	구	천단부	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
7	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
8	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
9	구	배수시설	균열	0.2	3.0		1	m	3.00
10	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
11	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
12	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
13	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
14	구	공동구	파손		0.2	0.2	1	m ²	0.04
15	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
16	구	공동구	시선헤로등 망실				1	EA	1.00
17	구	배수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
18	구	속벽부	타일균열				16	EA	16.00
19	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
20	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
21	구	공동구	파손		0.1	2.0	1	m ²	0.20
22	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
23	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
24	구	배수시설	점수구 토사외적				1	EA	1.00
25	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
26	구	공동구	덮개파손				2	EA	2.00
27	구	공동구	파손		0.1	3.0	1	m ²	0.30
28	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
29	구	속벽부	타일균열				9	EA	9.00
30	구	속벽부	타일균열				2	EA	2.00
31	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
32	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
33	구	천단부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
34	구	천단부	보수부 박락	0.2	0.4		1	m ²	0.08 t=15mm
35	구	속벽부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
36	구	속벽부	타일균열				15	EA	15.00
37	구	속벽부	균열	0.1	1.0		1	m	1.00
38	구	속벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
39									
40									

(주)명성엔지니어링

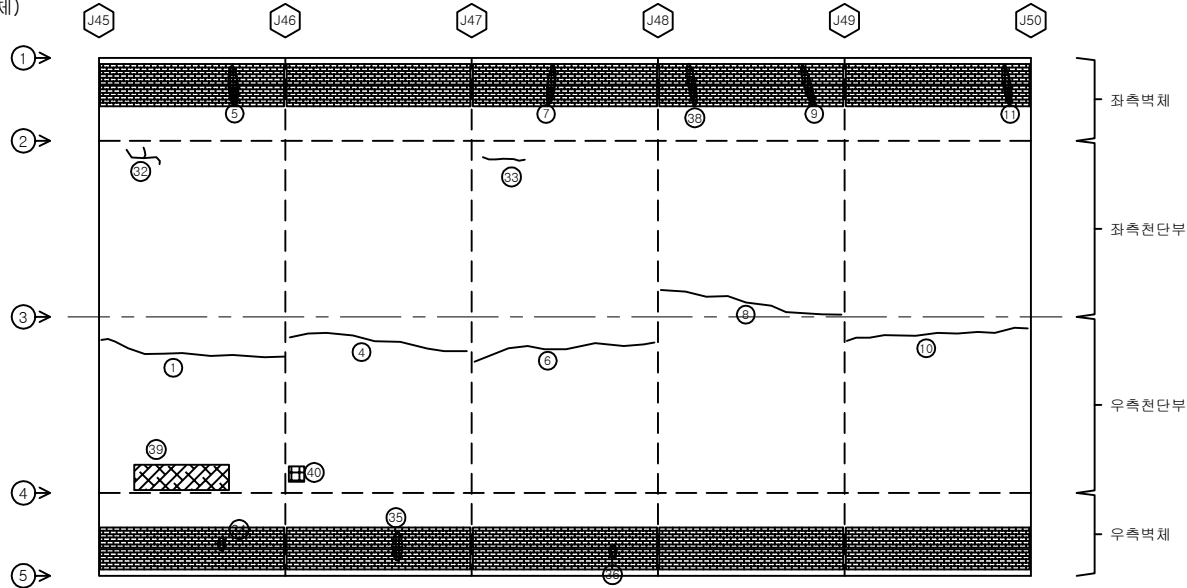
Project Title
2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

Drawing Title
기장1터널(부산) 외관조사망도(40 ~ 45 SPAN)

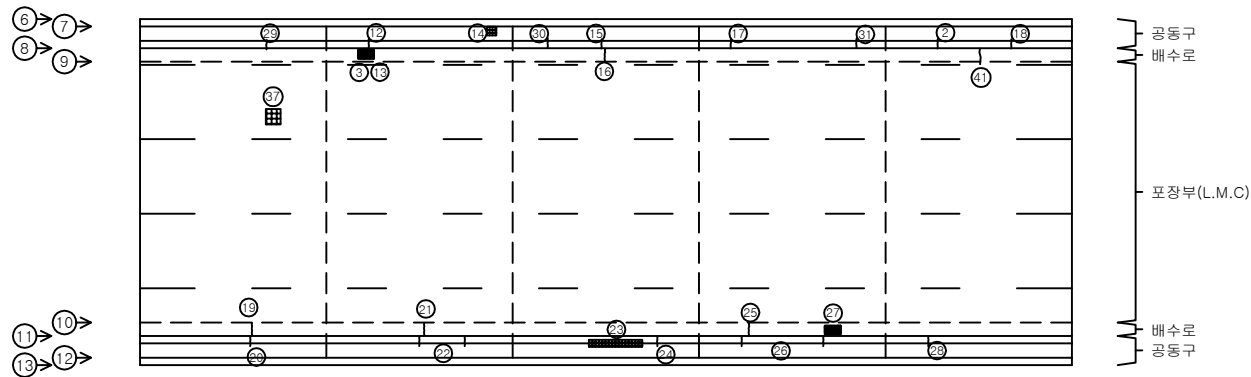
Note
009



■ 라이닝(천단부, 벽체)



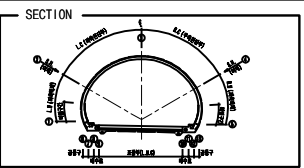
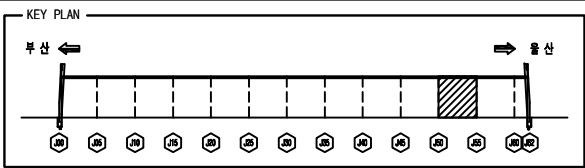
■ 포장부, 공동구, 배수로



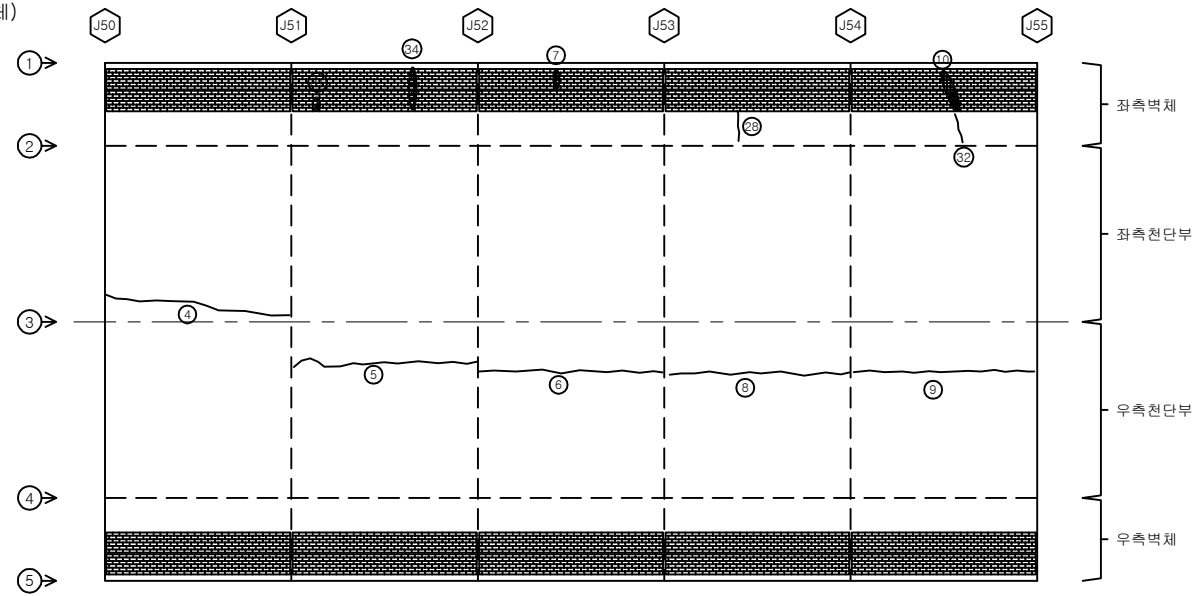
손 상 물 량 표

기장1터널(부산)									
SPAN.45-50									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				단위	비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개수		
1	구	천단부	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
3	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	천단부	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
5	구	측벽부	타원균열				13	EA	13.00
6	구	천단부	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
7	구	측벽부	타원균열				16	EA	16.00
8	구	천단부	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
9	구	측벽부	타원균열				21	EA	21.00
10	구	천단부	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
11	구	측벽부	타원균열				21	EA	21.00
12	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
13	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
14	구	공동구	덮개훼손				1	EA	1.00
15	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
16	구	배수시설	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
17	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
18	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
19	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
20	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
21	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
22	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
23	구	공동구	훼손	0.1	3.0		1	m	0.30
24	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
25	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
26	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
27	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
28	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
29	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
30	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
31	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
32	구	천단부	균열	0.1	3.0		1	m	3.00
33	구	천단부	균열	0.1	3.0		1	m	3.00
34	구	측벽부	타원균열				4	EA	4.00
35	구	측벽부	타원균열				12	EA	12.00
36	구	측벽부	타원균열				4	EA	4.00
37	구	포장부	포장훼손		0.1	0.1	1	m	0.01
38	구	측벽부	타원균열				18	EA	18.00
39	구	천단부	양상균열	0.2	1.0	3.0	1	m	3.00
40	구	천단부	박락	0.3	0.3		1	m	0.09
41	구	배수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
42									
43									

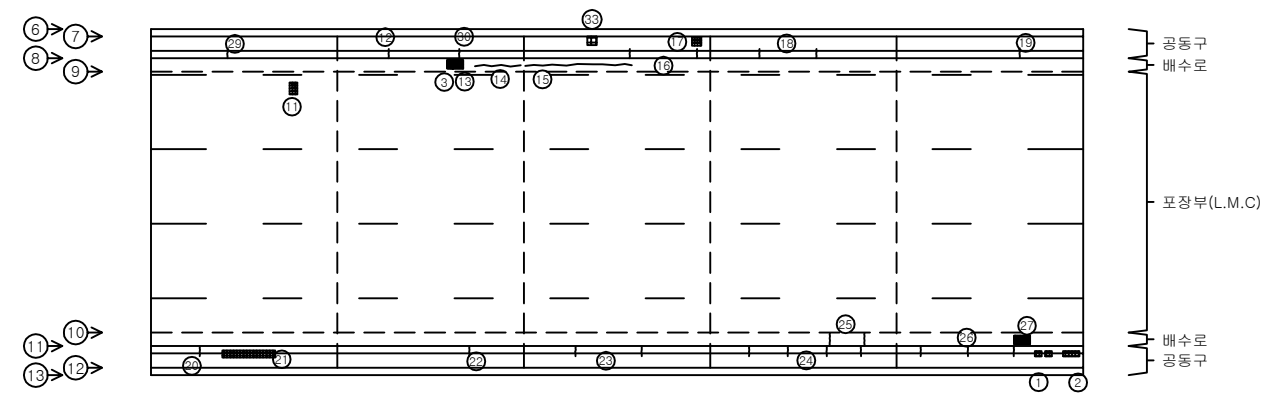
손 상 물 량 표



■ 라이닝(천단부, 벽체)



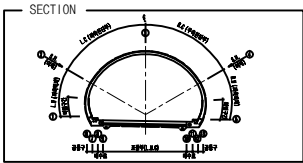
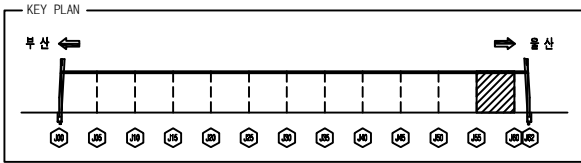
■ 포장부, 공동구, 배수로



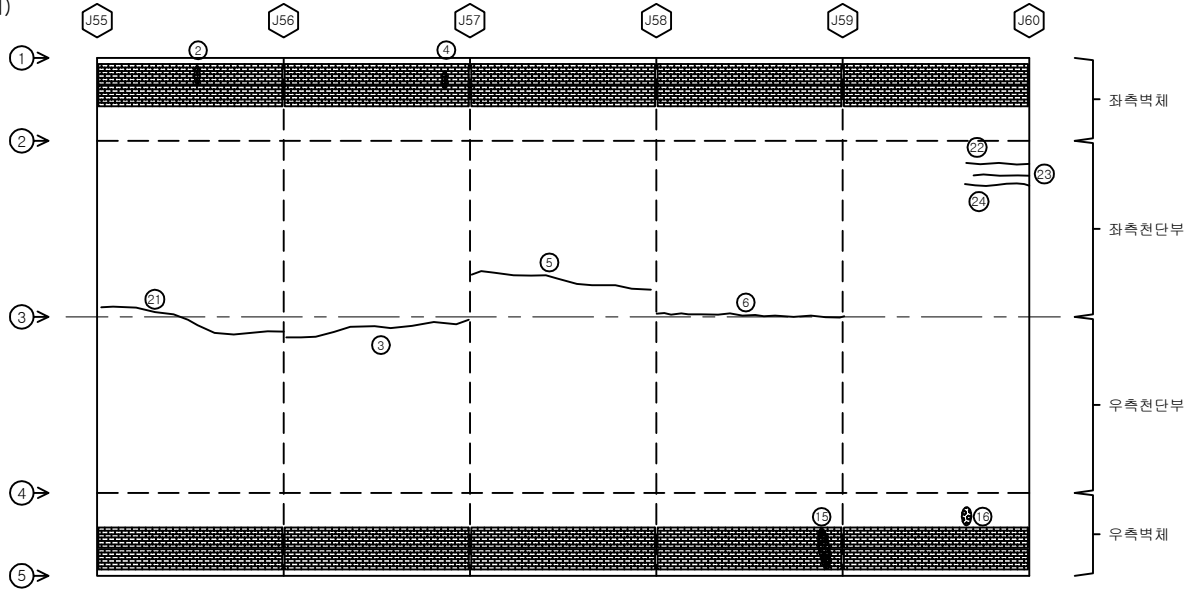
기장1터널(부산)
SPAN.50-55

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	파손		0.1	0.2	2	㎡	0.04
2	구	공동구	파손		0.1	0.6	1	㎡	0.06
3	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
5	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
6	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
7	구	측벽부	보수부 타일균열				3	EA	3.00
8	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
9	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
10	구	측벽부	보수부 타일균열				13	EA	13.00
11	구	포장부	포장파손		0.1	0.2	1	㎡	0.02
12	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
13	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
14	구	배수시설	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
15	구	배수시설	균열	0.2	5.0		1	m	5.00
16	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
17	구	공동구	탈개파손				1	EA	1.00
18	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
19	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
20	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
21	구	공동구	파손		0.1	2.5	1	㎡	0.25
22	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
23	구	공동구	균열	0.3	0.3		2	m	0.60
24	구	공동구	균열	0.2	0.3		4	m	1.20
25	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
26	구	공동구	균열	0.2	0.3		3	m	0.90
27	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
28	구	측벽부	균열	0.3	1.5		1	m	1.50
29	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
30	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
31	구	측벽부	타일균열				3	EA	3.00
32	구	측벽부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
33	구	공동구	탈개파손				1	EA	1.00
34	신	측벽부	타일균열				19	EA	19.00
35									
36									
37									
38									
39									
40									

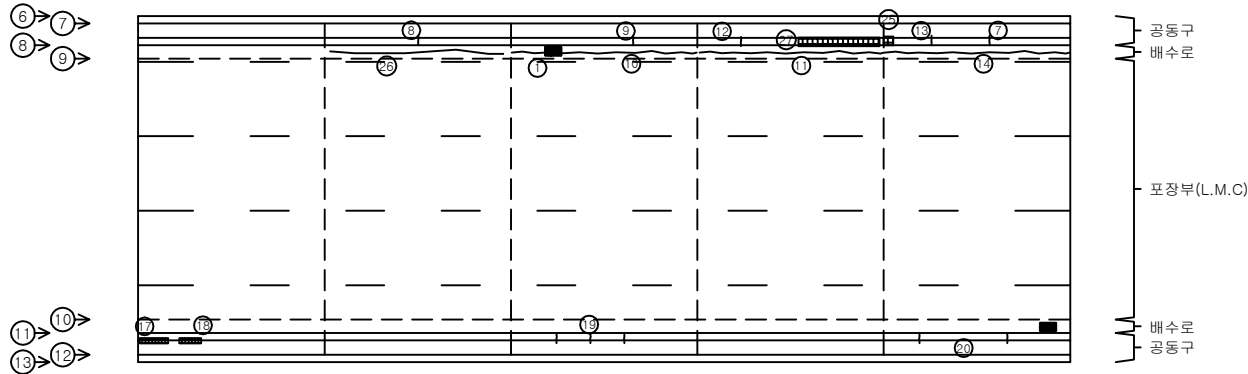
손 상 물 량 표



■ 라이닝(천단부, 벽체)

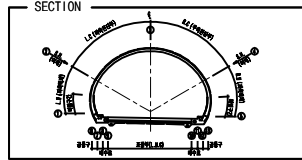
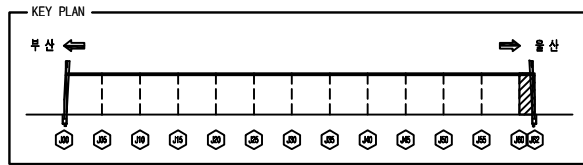


■ 포장부, 공동구, 배수로



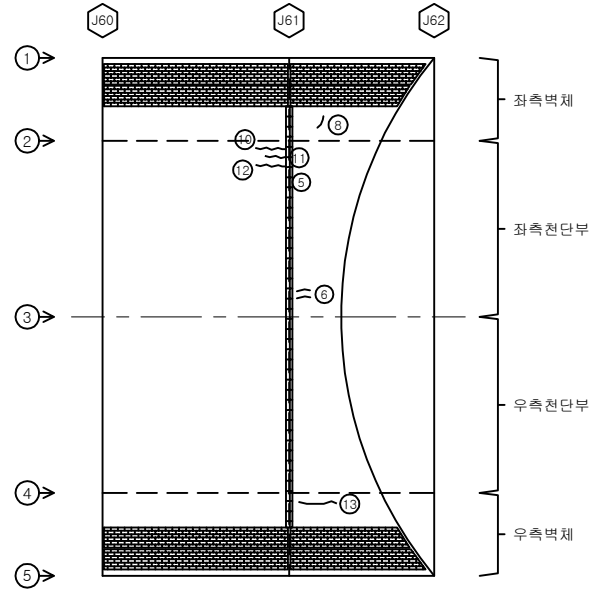
기장1터널(부산)
SPAN.55-60

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
2	구	측벽부	타일균열				4	EA	4.00
3	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
4	구	측벽부	타일균열				4	EA	4.00
5	구	천단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00
6	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
7	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
8	구	공동구	균열	0.1	0.3		1	m	0.30
9	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
10	구	배수시설	균열	0.3	9.0		1	m	9.00
11	구	배수시설	균열	0.3	9.0		1	m	9.00
12	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
13	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
14	구	배수시설	균열	0.3	9.0		1	m	9.00
15	구	측벽부	타일균열				13	EA	13.00
16	구	측벽부	벽체		0.3	1.0	1	㎡	0.30
17	구	공동구	파손		0.1	0.8	1	㎡	0.08
18	구	공동구	파손		0.1	0.6	1	㎡	0.06
19	구	공동구	균열	0.2	0.3		3	m	0.90
20	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
21	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
22	구	천단부	균열	0.1	1.5		1	m	1.50
23	구	천단부	균열	0.1	1.0		1	m	1.00
24	구	천단부	균열	0.1	1.5		1	m	1.50
25	구	공동구	박락		0.5	0.3	1	㎡	0.15
26	구	배수시설	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
27	구	공동구	파손		3.0	0.3	1	㎡	0.90
28									손상증가
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

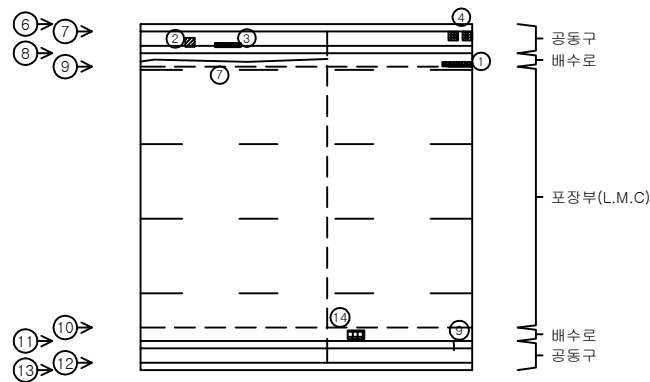


손 상 물 량 표

라이닝(천단부, 벽체)



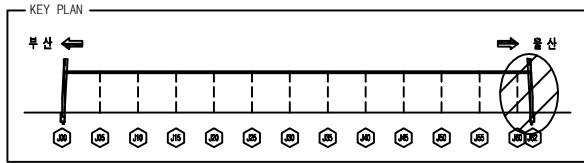
포장부, 공동구, 배수로



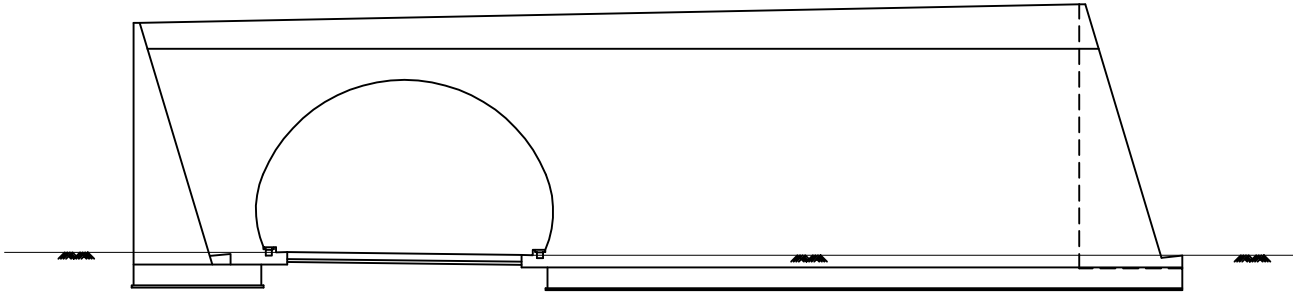
기장1터널(부산)

SPAN.60-62

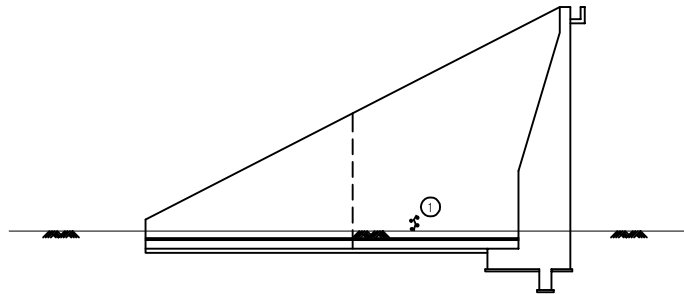
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	보수부 파손	0.5	1.2	1	㎡	0.60	손상증가
2	구	공동구	시선유도등 망실			1	EA	1.00	
3	구	공동구	파손	0.1	0.6	1	㎡	0.06	
4	구	공동구	덮개파손			2	EA	2.00	
5	구	천단부	실런트 파손	18.0		1	m	18.00	
6	구	천단부	균열	0.2	0.5	2	m	1.00	
7	구	배수시설	균열	0.2	3.0	1	m	3.00	
8	구	측벽부	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
9	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
10	구	천단부	균열	0.2	1.5	1	m	1.50	
11	구	천단부	균열	0.2	1.0	1	m	1.00	
12	구	천단부	균열	0.2	1.5	1	m	1.50	
13	구	측벽부	보수부 재균열	0.2	0.5	1	m	0.50	
14	구	배수시설	파손	0.5	0.5	1	㎡	0.25	
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



전면



좌측옹벽

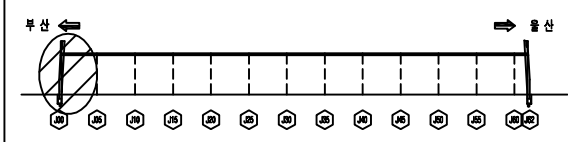


손상물량표

기장1터널(부산) 시점부 갱구부

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	좌측옹벽	균열부백태		0.1	0.5	1	m ²	0.05
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									

KEY PLAN



SECTION



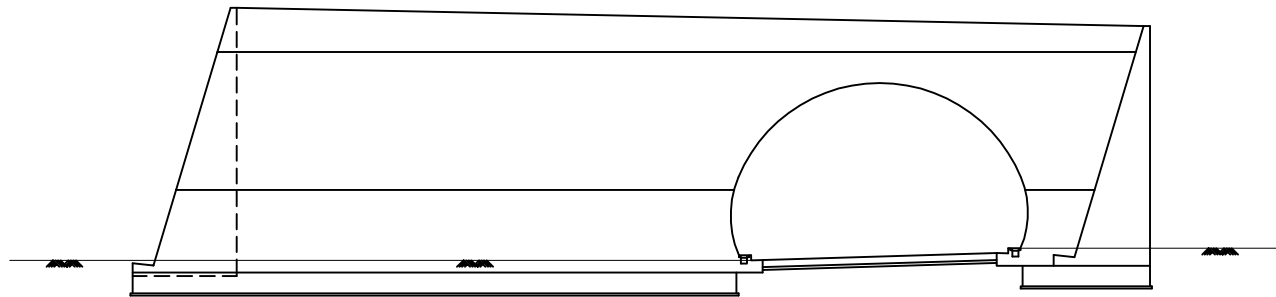
손 상 물 량 표

기장1터널(부산)

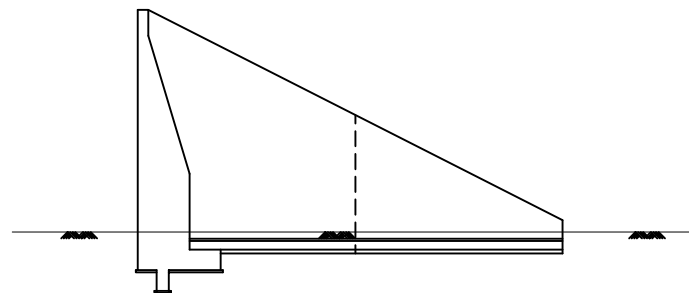
중점부 갱구부

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

전 면



우측동면



(주)명성엔지니어링

Project Title

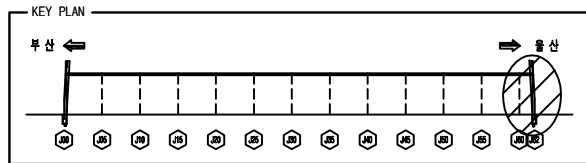
2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

Drawing Title

기장1터널(부산) 외관조사망도 (중점부 갱구부)

Note

015



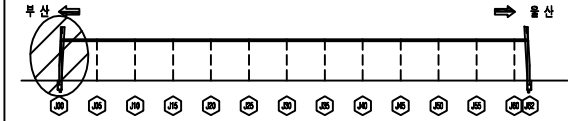
손 상 물 량 표

기장1터널(부산)

시점부 사면

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

KEY PLAN



SECTION

손 상 물 량 표

기장1터널(부산)

중점부 사면

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

(주)명성엔지니어링

Project Title

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

Drawing Title

기장1터널(부산) 외관조사망도(중점부 사면)

Note

017