

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

외 관 조 사 망 도

불로터널(영천방향)

2025.04

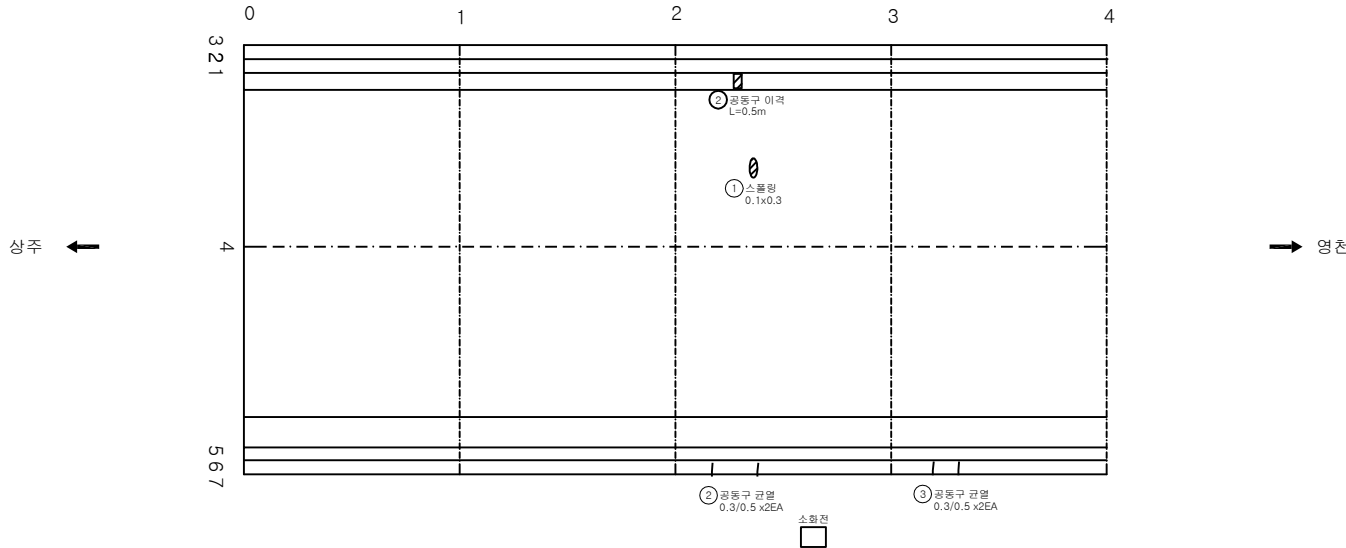
(주)명성엔지니어링

포 장 부 & 공 동 구

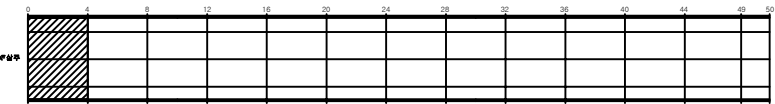
ID:불로터널(영천)-포장,공동구 Span No.1~4

손상물량표

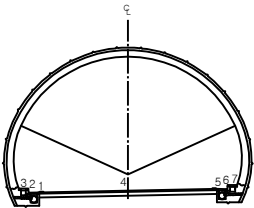
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	포장	스플링		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
2	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	2	1.00	
3	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	2	1.00	
4	25상	공동구	공동구 이격		0.5		0.50	m	1	0.50	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
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

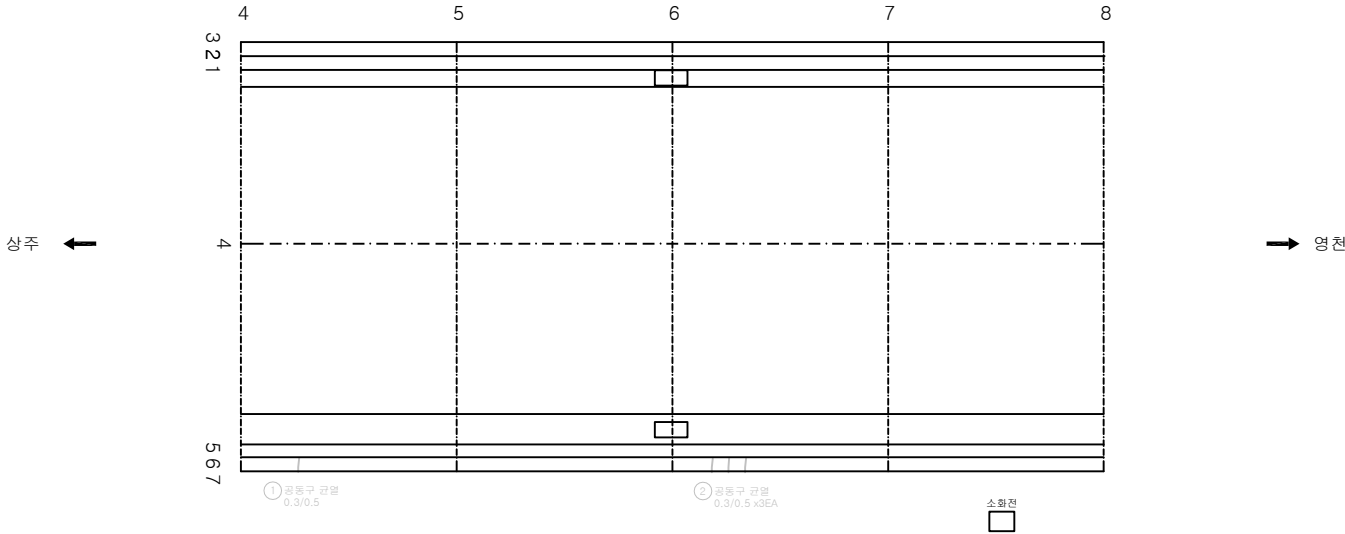


범례

관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	제수	용 역 명
누수, 습윤부	표면	회적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
철근노출	침하	열화	도 면 명 불로터널(영천방향) 외관조사사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도 면 번호 001

손상물량표

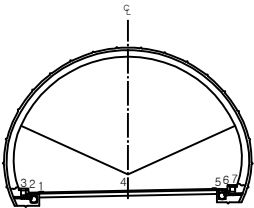
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		종합 물량
1	2018	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	23'하 보스
2	2018	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	3	1.50	23'하 보스
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
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

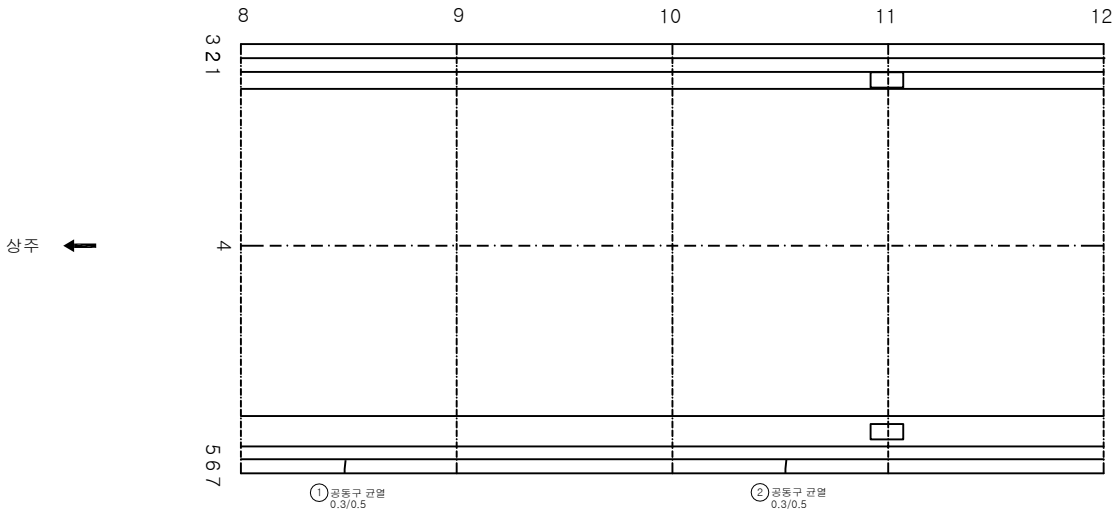


범례

관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	제수	용 역 명
누수, 습윤부	표면	회적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
철근노출	침하	열화	도 면 명
부식	좌굴, 변형	기타	불로터널(영천방향) 외관조사상도
			도 면 번호 002

손상물량표

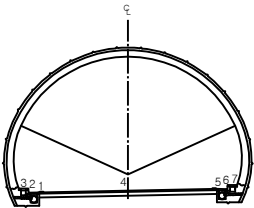
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
2	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION

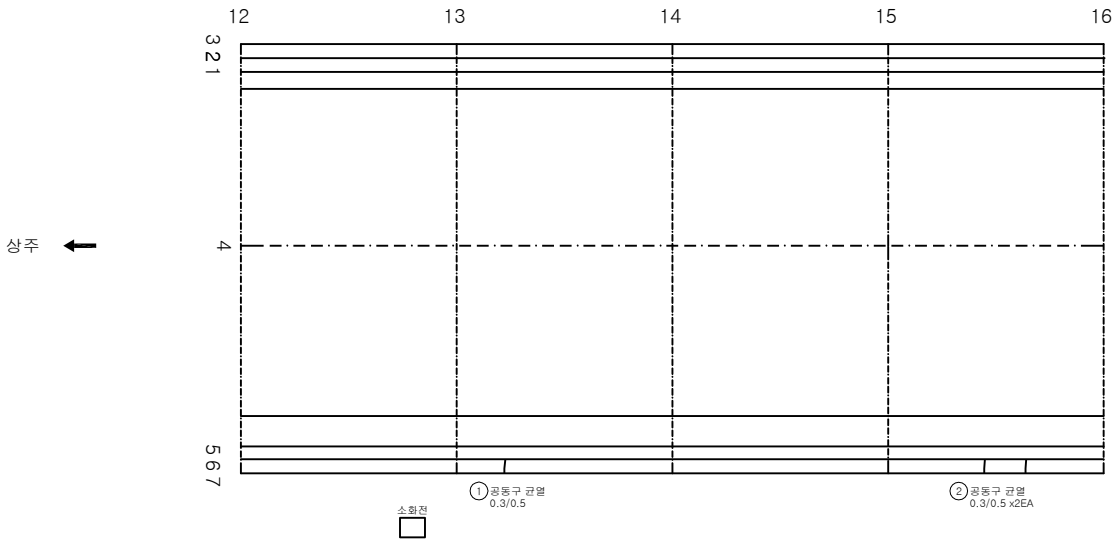


범례

관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	제수	용 역 명
누수, 습윤부	표면	회적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
철근노출	침하	열화	도 면 명
부식	좌굴, 변형	기타	불로터널(영천방향) 외관조사망도
			도 면 번호 003

손상물량표

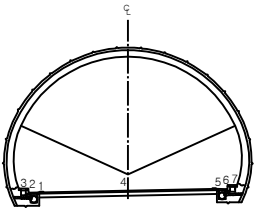
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
2	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	2	1.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
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

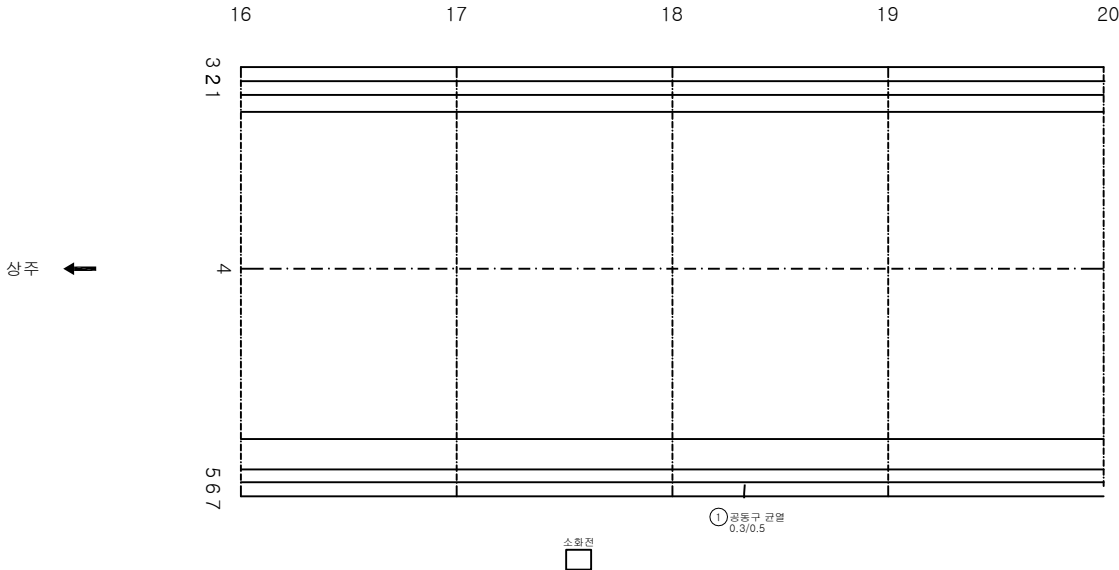


범례

관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	제수	용 역 명
누수, 습윤부	표면	회적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
철근노출	침하	열화	도 면 명
부식	좌굴, 변형	기타	불로터널(영천방향) 외관조사사망도
			도 면 번호
			004

손상물량표

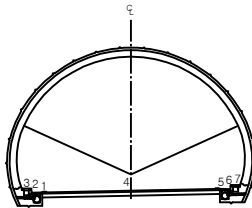
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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

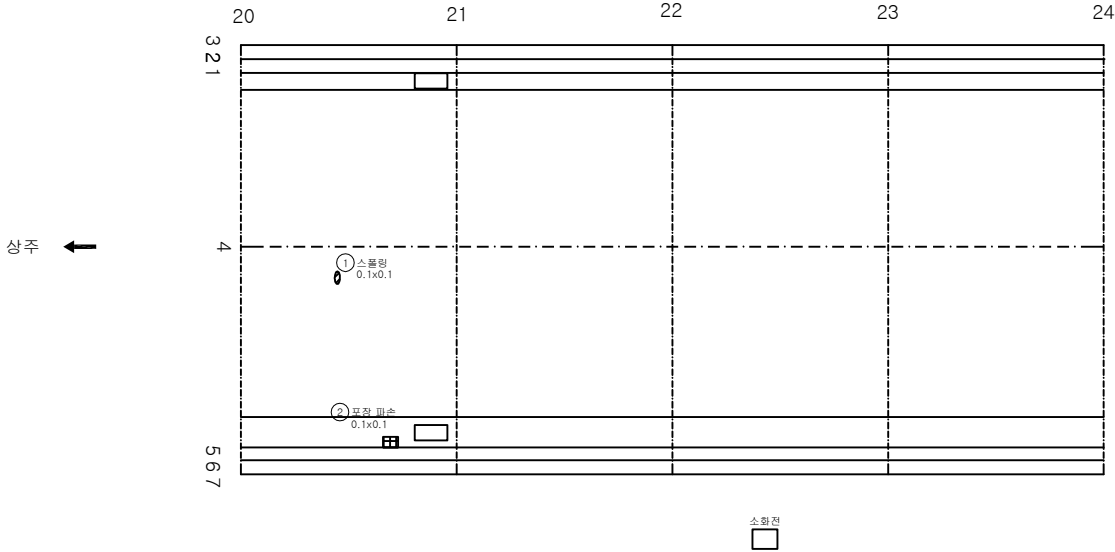


범례

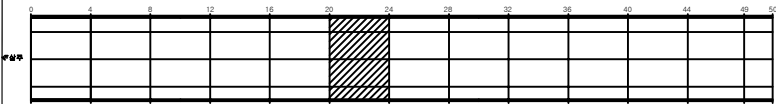
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	제수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
누수, 습윤부	포장	회색물	도면명 불로터널(영천방향) 외관조사망도
철근노출	침하	열화	도면번호 005
부식	좌굴, 변형	기타	

손상물량표

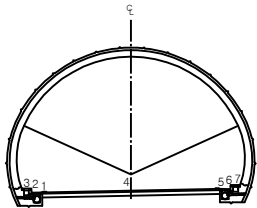
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	포장	스플링		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
2	20상	포장	포장 파손		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
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



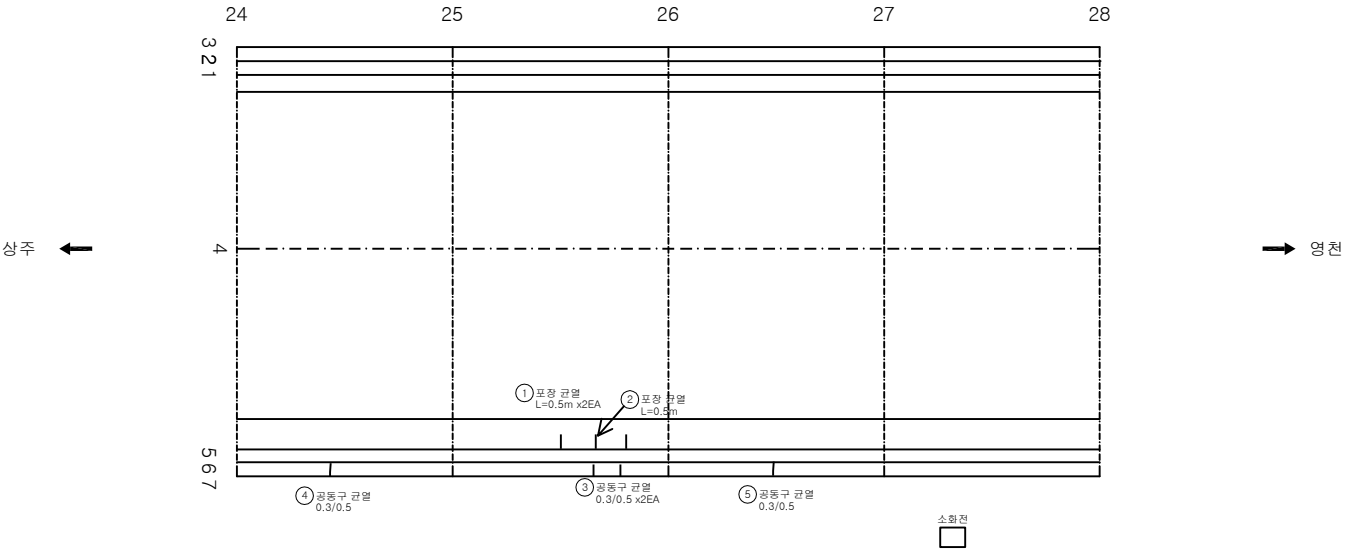
범례

콘크리트	아스팔트콘크리트	돌	발주처 상주영천고속도로(주)
철근	배수	배수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
배수	배수	배수	도면명 불로터널(영천방향) 외관조사망도
배수	배수	배수	도면번호 006

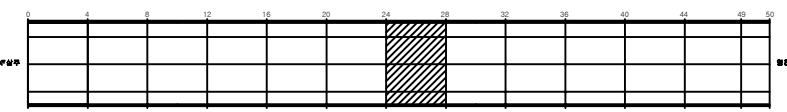
ID:불로터널(영천)-포장,공동구 Span No.25~28

손상물량표

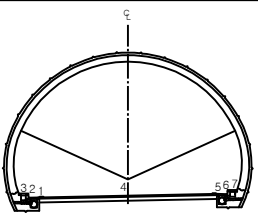
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	2	1.00	
2	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
3	19하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	2	1.00	
4	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
5	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
6											
7											
8											
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



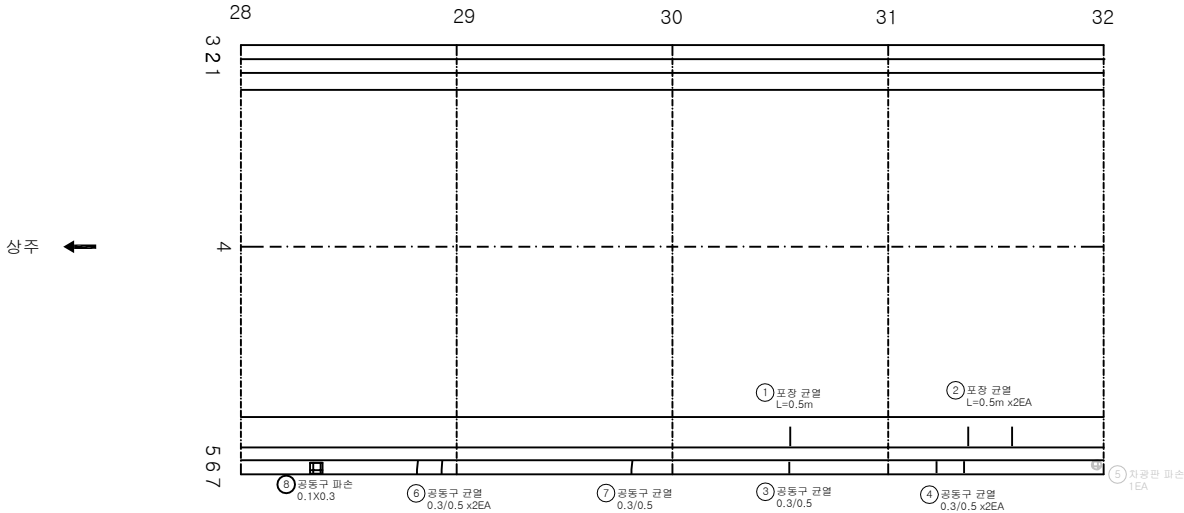
범례

균열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	제수
누수, 습윤부	녹피	퇴적물
횡단노출	침하	열화
기초	좌굴, 변형	기타

발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
도면명	불로터널(영천방향) 외관조사사상도
도면번호	007

손상물량표

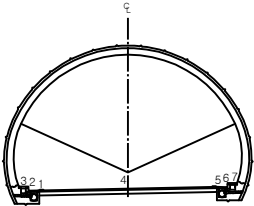
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
2	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	2	1.00	
3	19하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
4	19하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	2	1.00	
5	19하	부대시설	차광판 파손				1.00	EA	1	1.00	21하 도수
6	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	2	1.00	
7	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
8	23하	공동구	공동구 파손		0.1	0.3	0.03	m³	1	0.03	
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



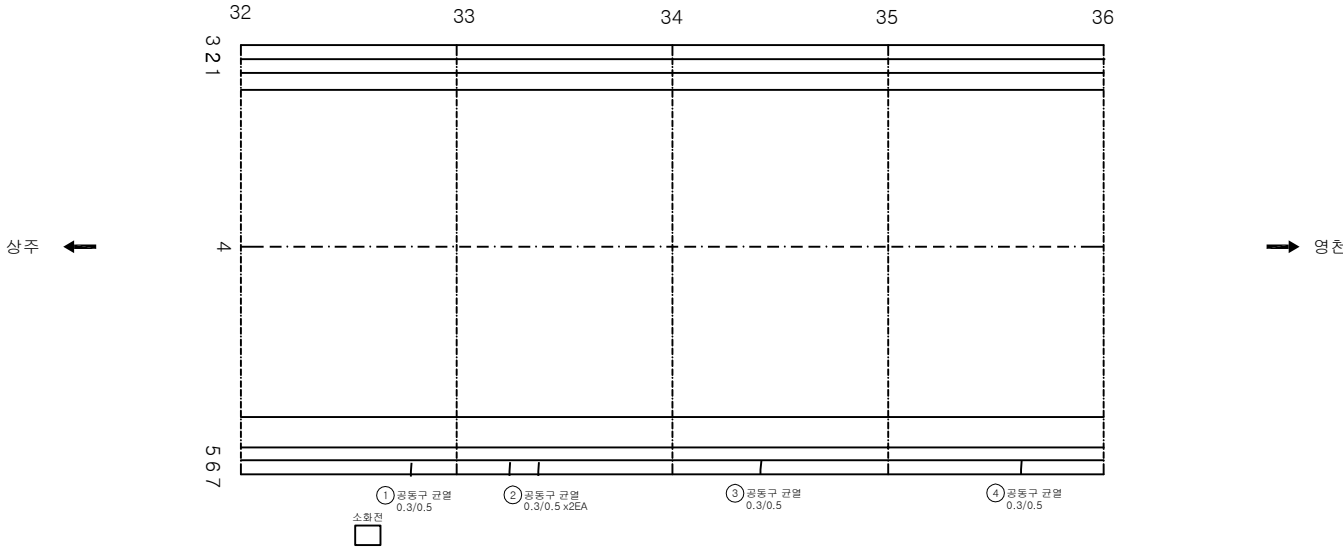
SECTION



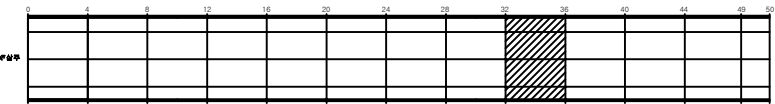
범례	구분	상징	설명	발주처
범례	구분	상징	상징	상징
	구분	상징	상징	상징
	구분	상징	상징	상징
	구분	상징	상징	상징
범례	구분	상징	상징	상징
	구분	상징	상징	상징
	구분	상징	상징	상징
	구분	상징	상징	상징
범례	구분	상징	상징	상징
	구분	상징	상징	상징
	구분	상징	상징	상징
	구분	상징	상징	상징

손상물량표

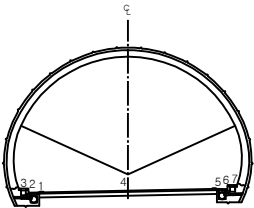
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
2	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	2	1.00	
3	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
4	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
5											
6											
7											
8											
9											
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

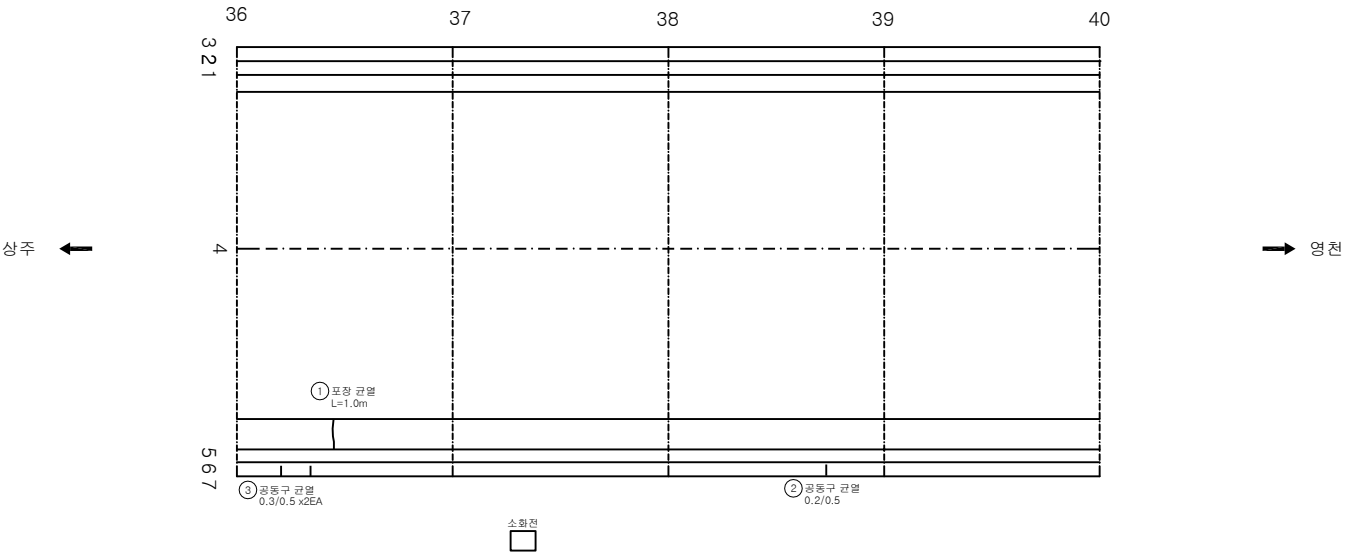


범례

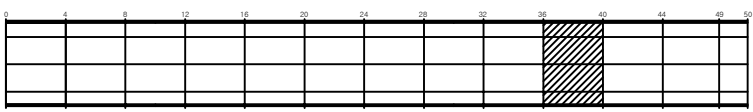
관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	제수	용 역 명
누수, 습윤부	보 대	회적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명
부식	좌굴, 변형	기타	불로터널(영천방향) 외관조사사망도
			도 면 번호
			009

손상물량표

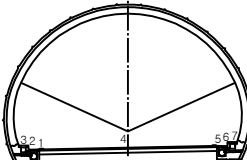
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	19하	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
3	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	2	1.00	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION

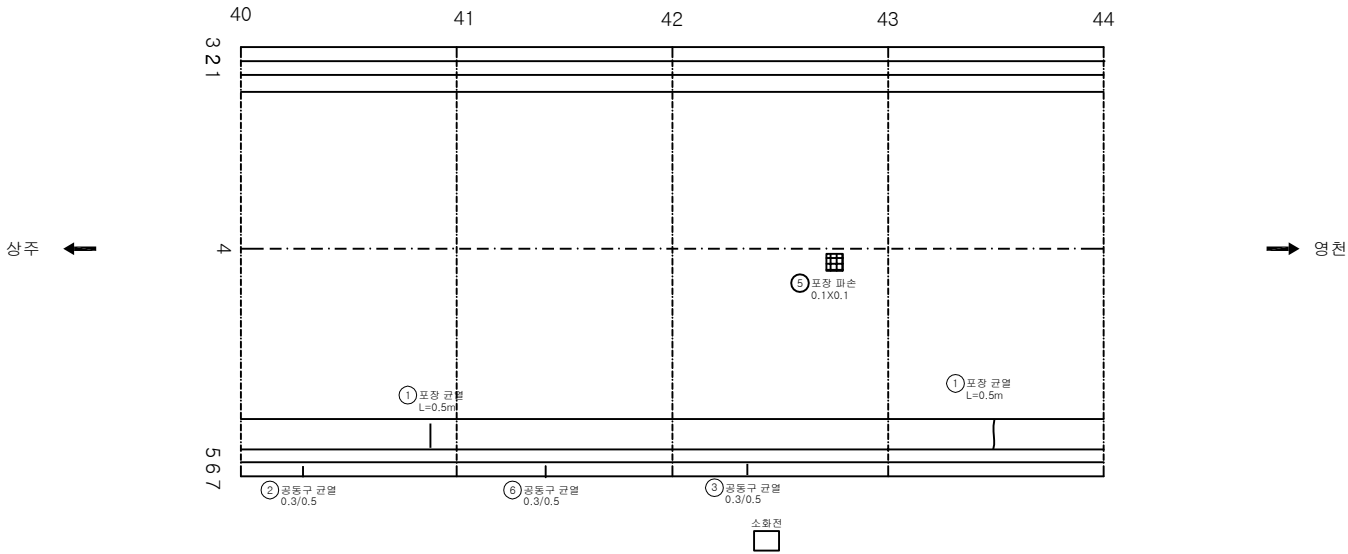


전 레

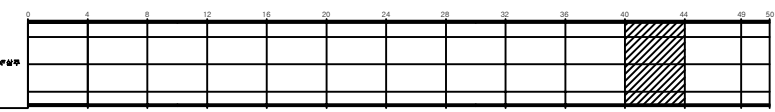
구	구	구	발 주 처
구	구	구	상주영천고속도로(주)
구	구	구	용 역 명
구	구	구	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
구	구	구	도 면 명
구	구	구	불로터널(영천방향) 외관조사사망도
구	구	구	도 면 번호
구	구	구	010

손상물량표

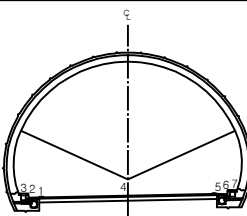
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
2	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
3	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
4	21하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
5	23하	포장	포장 파손		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
6	23하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
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											



KEY PLAN



SECTION



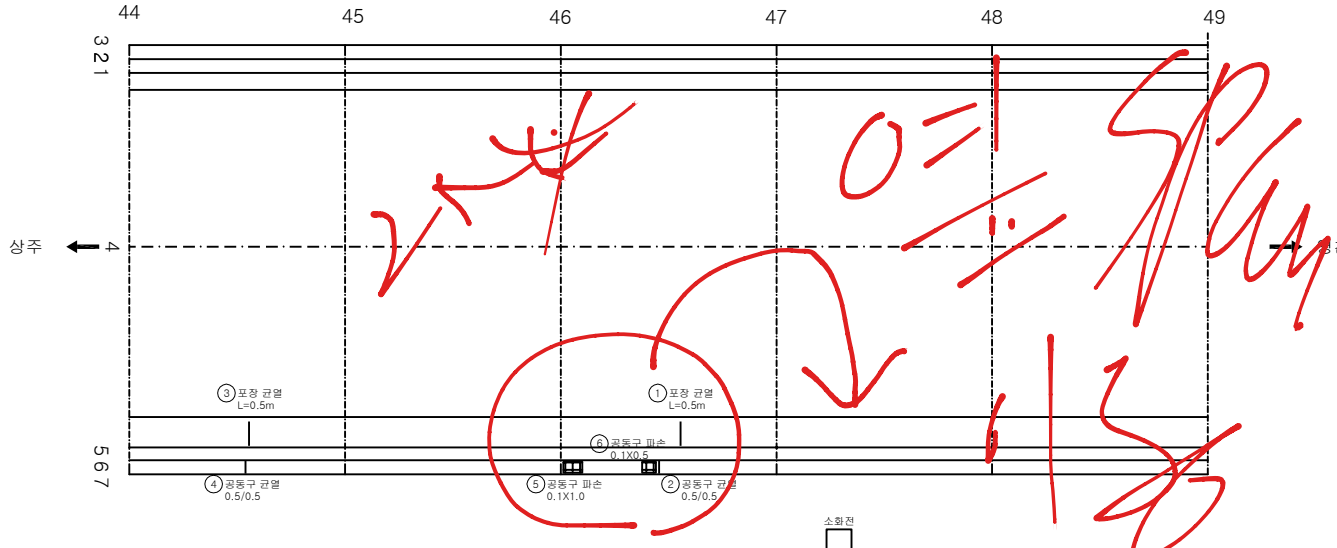
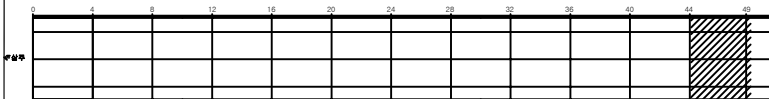
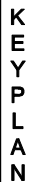
범례

균열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	제수
누수, 습윤부	보대	회적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

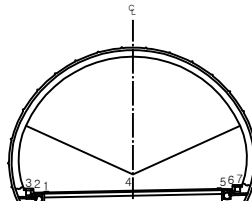
발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
도면명	불로터널(영천방향) 외관조사사양도
도면번호	011

ID:불로터널(영천)-포장,공동구 Span No.45~49

손상물량표

[illegible]

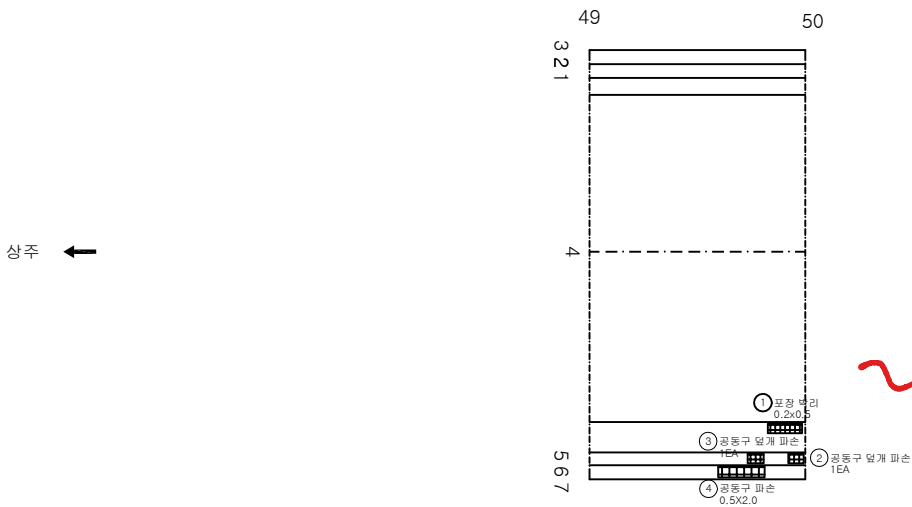
SECTION



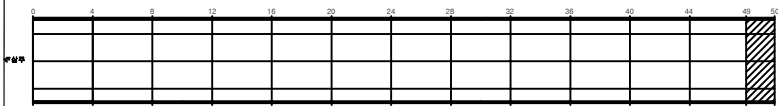
지		민		민상근로		재로본리	발 주 처 상주영원고속도로(주)
		면치, 공동		복리, 피순		채수	영 역 명
관		부		복		회적률	상주영원고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 총액 (2025년 상반기 정기안전점검)
		물		전 하		물 화	도 면 명
		물		전 하		물 화	물도터널(영원방향) 외관조사사양도
		부		전		기	도 면 명

손상물량표

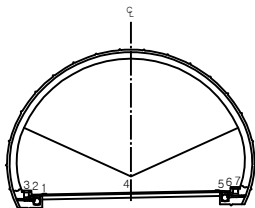
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	포장	포장 박리		0.2	0.5	0.10	m ²	1	0.10	
2	19하	공동구	공동구 덮개 파손				1.00	EA	1	1.00	
3	23하	공동구	공동구 덮개 파손				1.00	EA	1	1.00	
4	23하	포장	공동구 파손		0.5	2.0	1.00	m ²	1	1.00	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



범례

관 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	제수
누수, 습윤부	보대	회적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

발주처 상주영천고속도로(주)
용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
도면명 불로터널(영천방향) 외관조사사양도
도면번호 013

라이닝 콘크리트

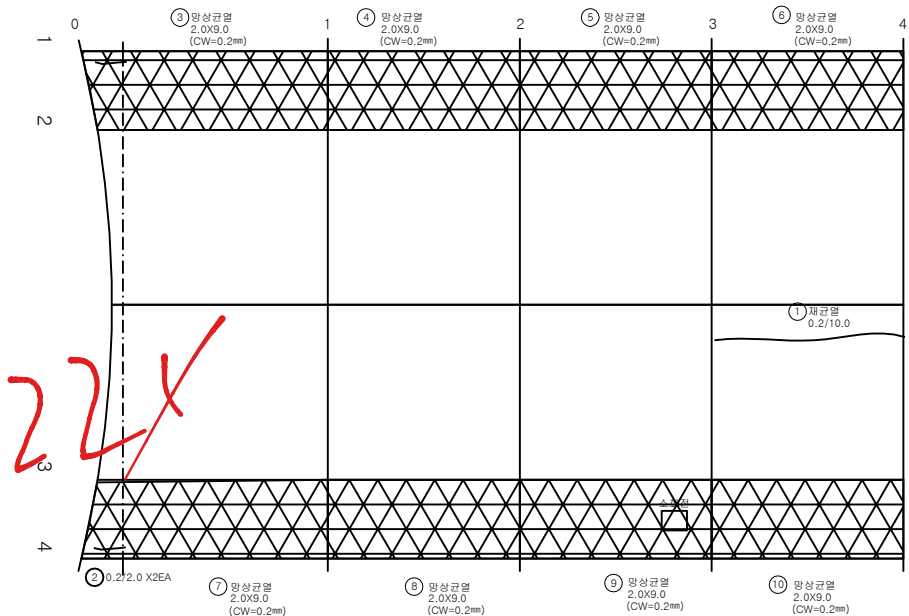
ID:불로터널(영천)-라이닝 Span No.1~4

손상물량표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	총합물량	
1	19하	천단부	채굴열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
6	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
7	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
8	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
9	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
10	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
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											

상주 ←

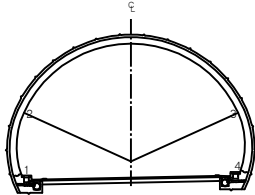
→ 경주



KEY PLAN



SECTION



범례

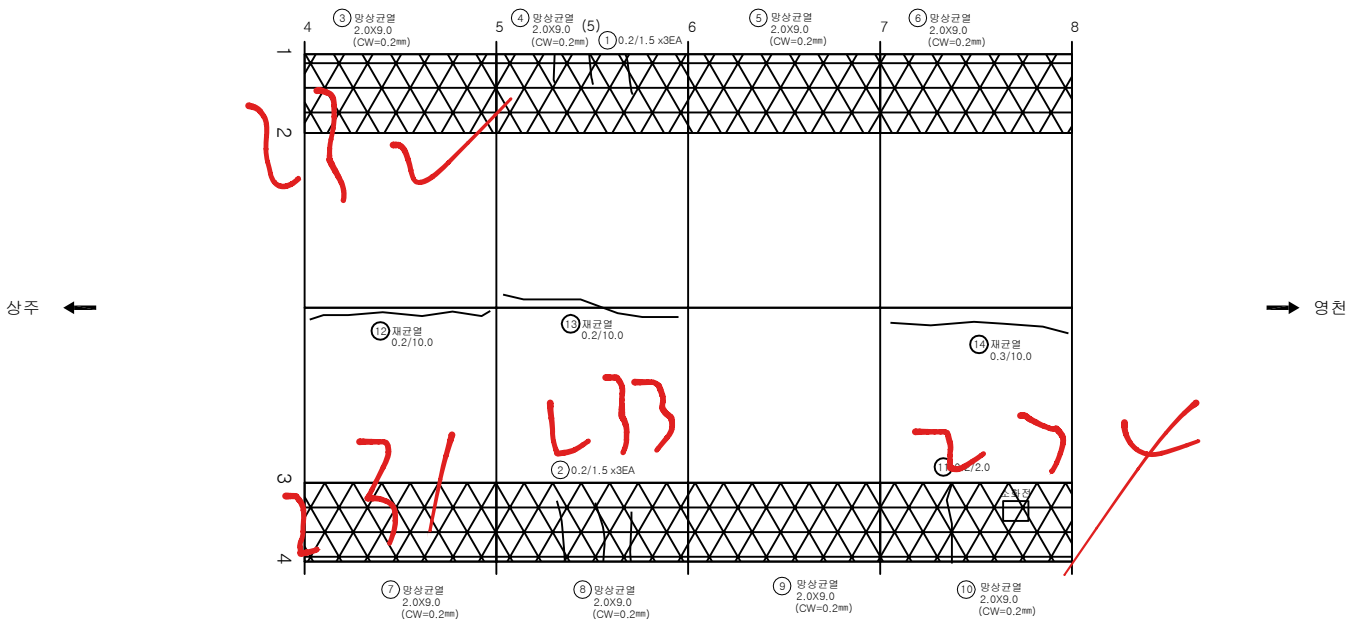
구멍	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	제수
누수, 습윤부	벽면	회석물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
도면명	불로터널(영천방향) 외관조사사양도
도면번호	014

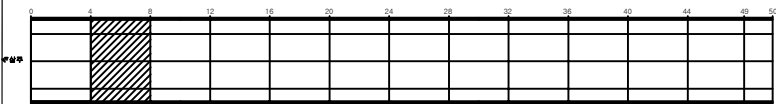
ID:불로터널(영천)-라 이닝 Span No.5~8

손 상 물 량 표

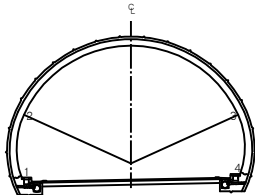
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	3	4.50	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	3	4.50	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
6	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
7	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
8	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
9	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
10	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
11	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
12	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
13	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
14	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
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											



KEY PLAN



SECTION

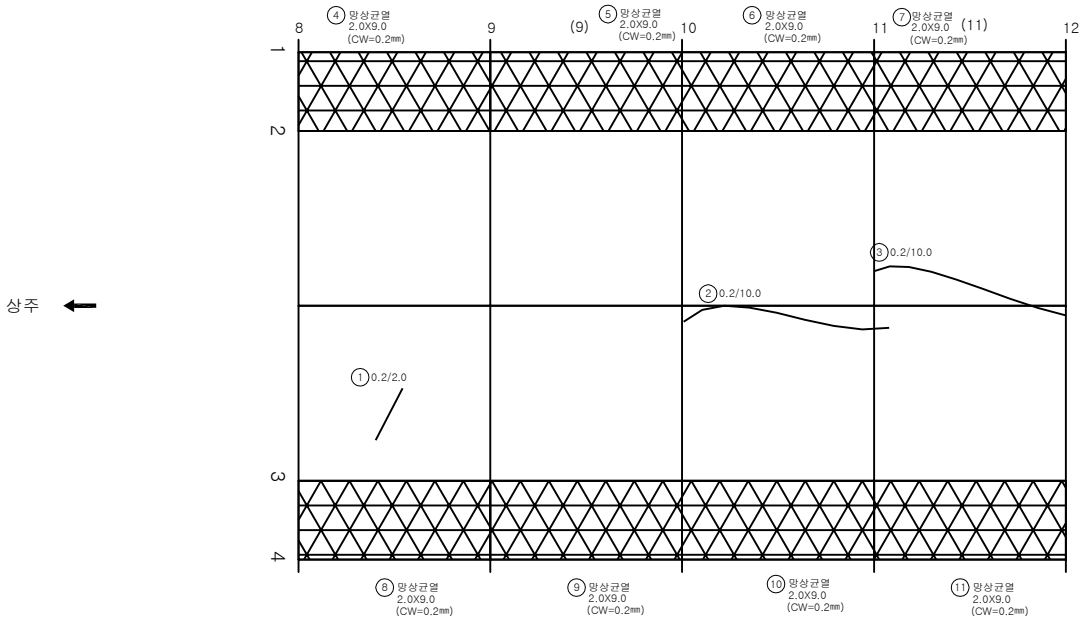


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	3	4.50	
	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	3	4.50	
	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
2	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
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											
46											
47											
48											

ID:불로터널(영천)-라이닝 Span No.9~12

손상물량표

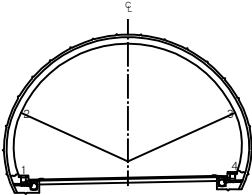
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	총합물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
6	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
7	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
8	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
9	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
10	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
11	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
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											



KEY PLAN



SECTION



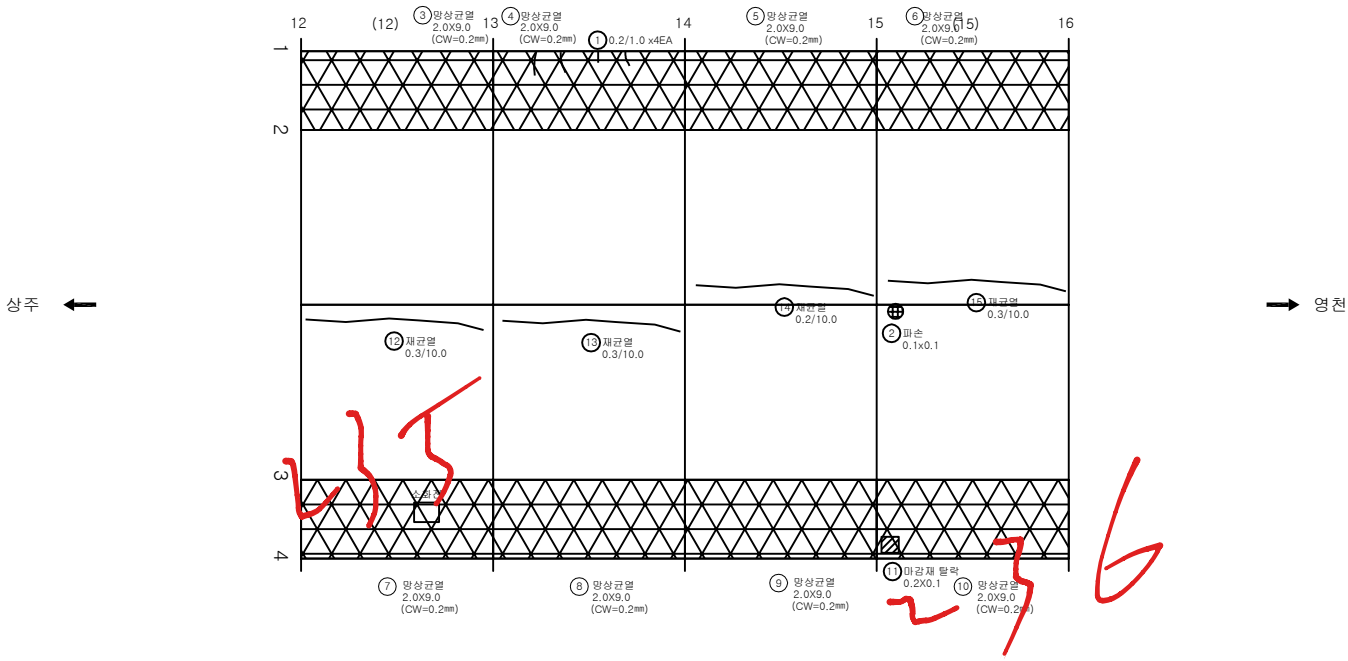
범례

			발주처 상주영천고속도로(주)
			용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
			도면명 불로터널(영천방향) 외관조사사망도
			도면번호 016

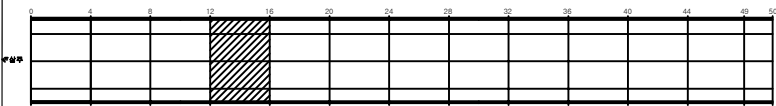
ID:불로터널(영천)-라 이 닝 Span No.13~16

손 상 물 량 표

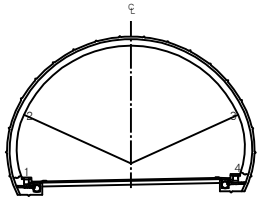
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	중합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.0		1.00	m	4	4.00	
2	19하	천단부	파손		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
6	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
7	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
8	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
9	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
10	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
11	21하	측벽부	마감재 탈락		0.2	0.1	0.02	m ²	1	0.02	
12	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
13	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
14	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
15	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
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											



KEY PLAN



SECTION



범례

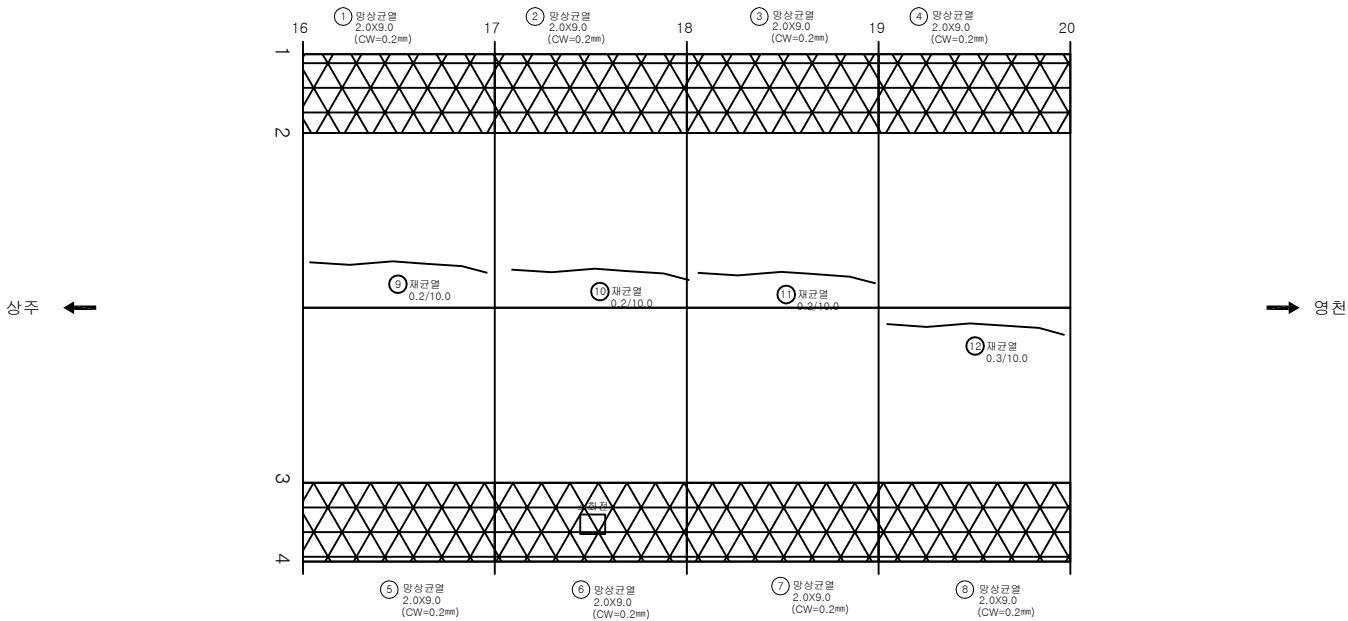
균열	망상균열	재료분리
편치, 공동	바리, 파손	제수
누수, 습윤부	벽면	회색물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
도 면 명	불로터널(영천방향) 외관조사망도
도 면 번호	017

ID:불로터널(영천)-라 이닝 Span No.17~20

손 상 물 량 표

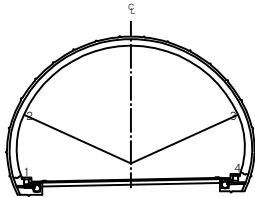
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
2	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
6	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
7	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
8	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
9	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
10	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
11	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
12	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
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											



KEY PLAN



SECTION



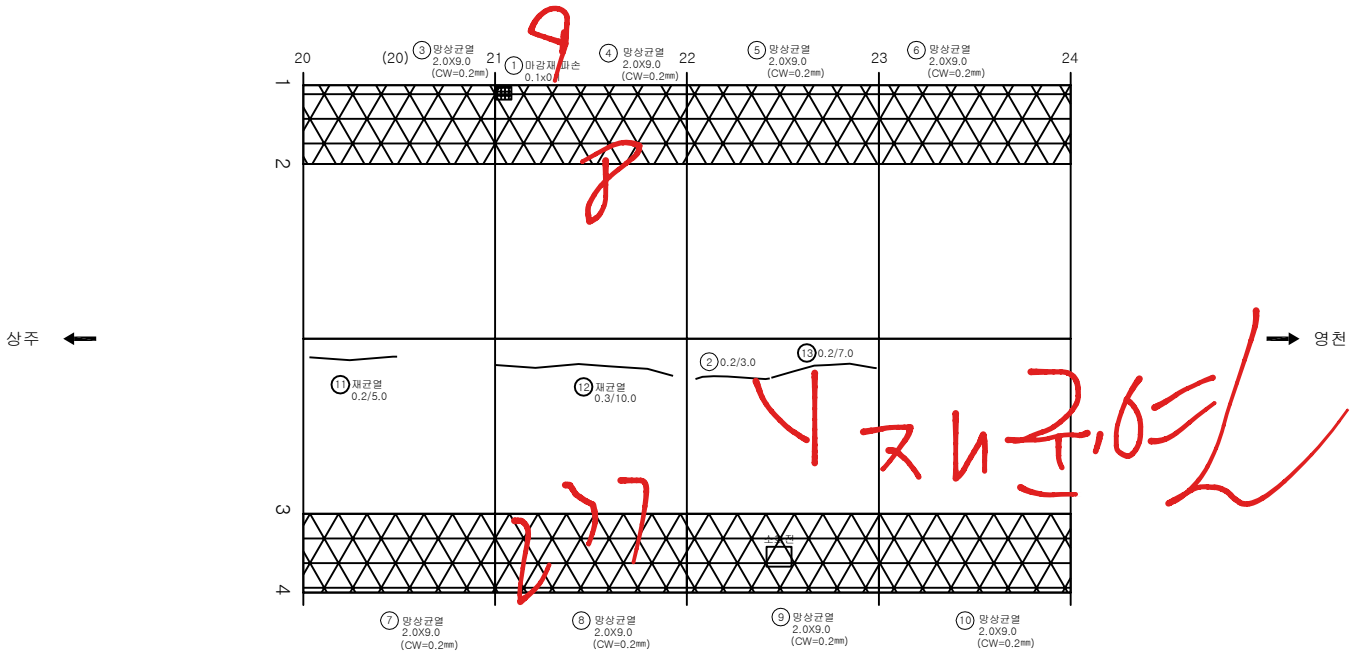
범례

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
편치, 공동	바리, 파손	제수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
누수, 습윤부	벽면	회색물	도면명 불로터널(영천방향) 외관조사도
철근노출	침하	열화	도면번호 018
부식	좌굴, 변형	기타	

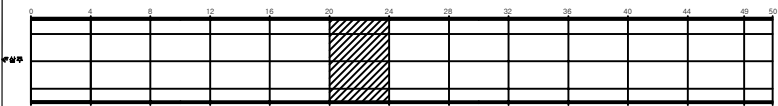
ID:불로터널(영천)-라 이 닝 Span No.21~24

손 상 물 량 표

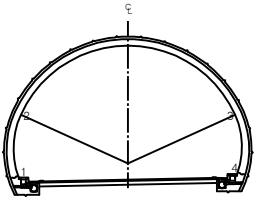
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	측벽부	마감재 파손		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
6	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
7	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
8	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
9	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
10	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
11	21하	천단부	채균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	5.0		5.00	m	1	5.00	
12	21하	천단부	채균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
13	21하	천단부	채균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	7.0		7.00	m	1	7.00	
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											



KEY PLAN



SECTION



범례

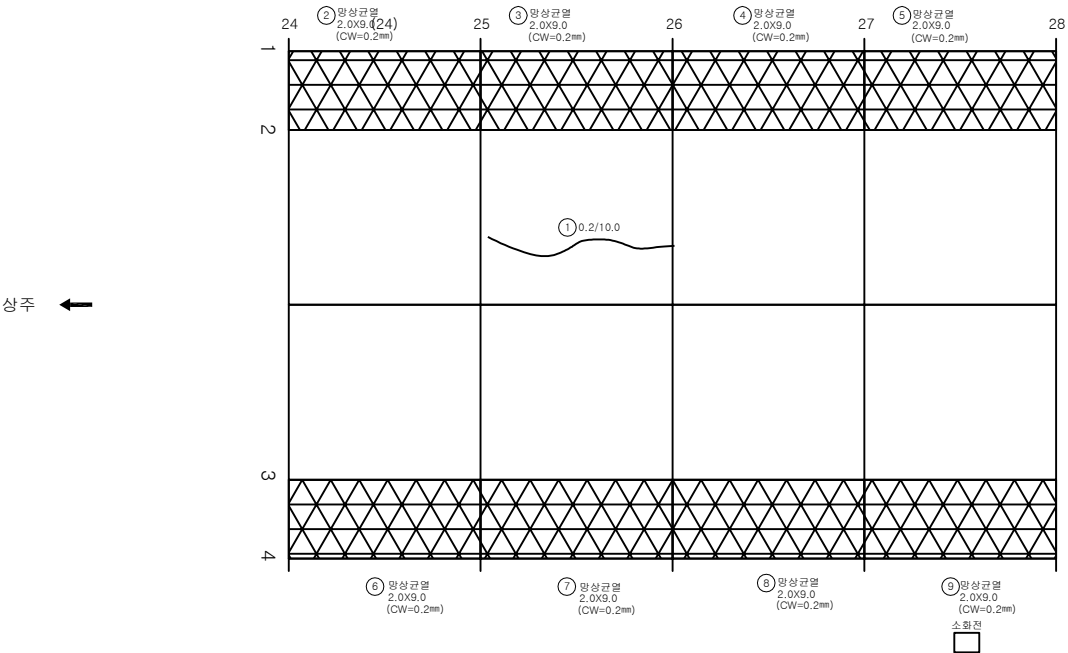
	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		바리, 파손		제수
	누수, 습윤부		바리		회죽물
	침하		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
도면명	불로터널(영천방향) 외관조사망도
도면번호	019

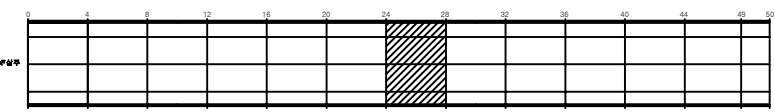
ID:불로터널(영천)-라이닝 Span No.25~28

손상물량표

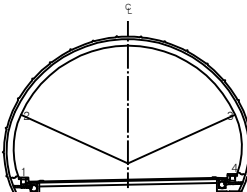
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
6	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
7	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
8	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
9	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
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											



KEY PLAN



SECTION



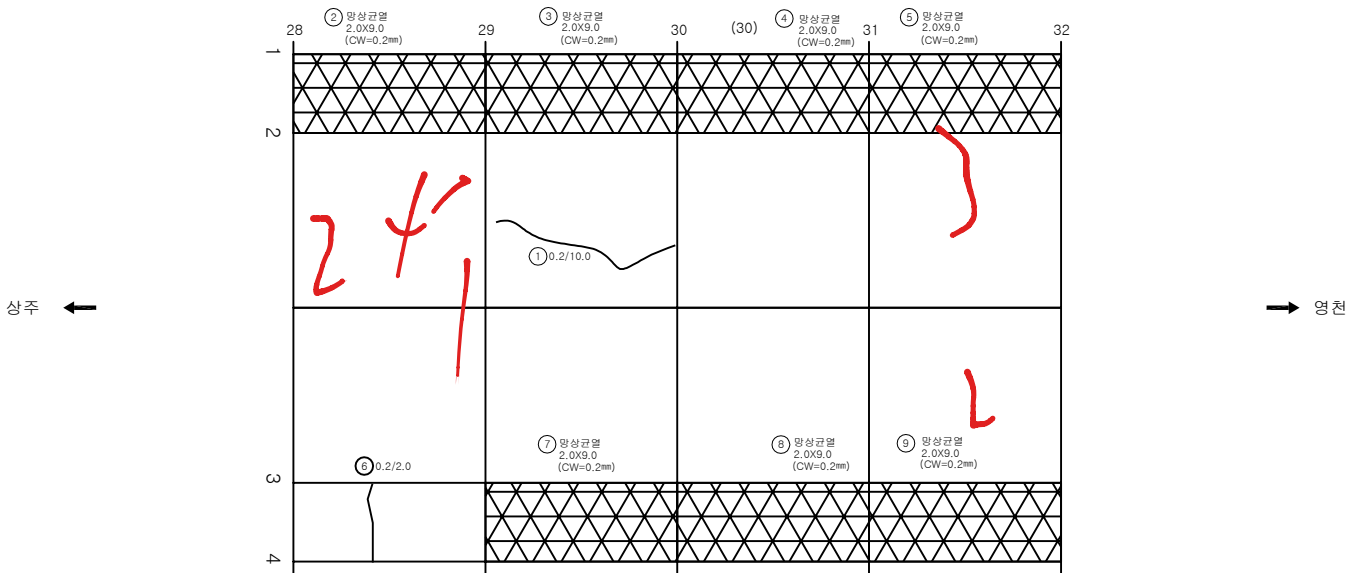
범례

	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		바리, 파손		제수
	누수, 습윤부		블록		회석물
	침하		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
도면명	불로터널(영천방향) 외관조사사람도
도면번호	020

손 상 물 량 표

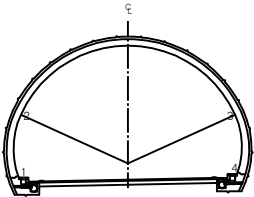
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
6	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
7	21하	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
8	21하	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
9	21하	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
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											



KEY PLAN



SECTION



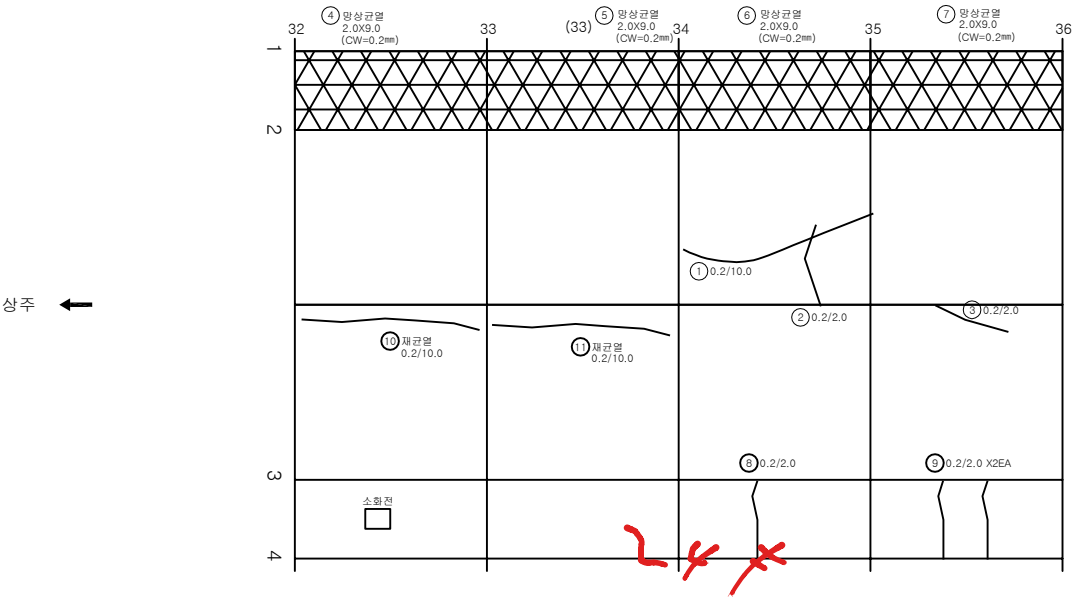
범례

균열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	제수	용 역 명
누수, 습윤부	부식	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
배수관	침하	균열	도 면 명
도로	도로	도로	불로터널(영천방향) 외관조사망도
도로	도로	도로	도 면 번호

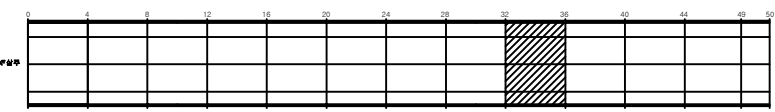
ID:불로터널(영천)-라이닝 Span No.33~36

손상물량표

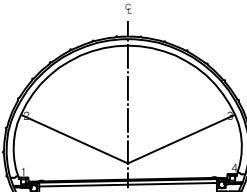
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	총합물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
3	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
6	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
7	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
8	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
9	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
10	21하	천단부	채균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
11	21하	천단부	채균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	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											



KEY PLAN



SECTION



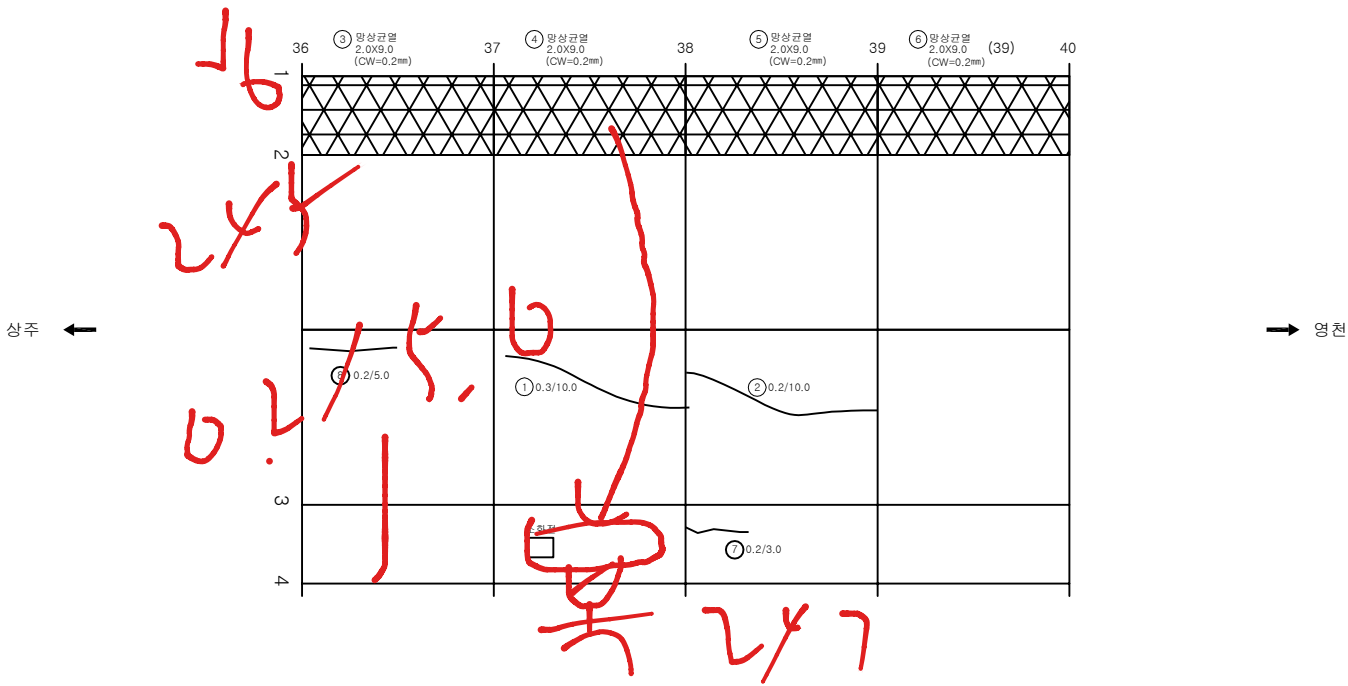
범례

발주처 상주영천고속도로(주)
용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
도면명 불로터널(영천방향) 외관조사사양도
도면번호 022

ID:불로터널(영천)-라이닝 Span No.37~40

손상물량표

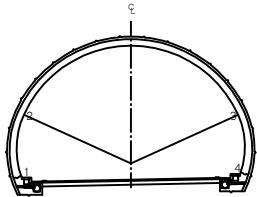
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	총합물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
6	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
7	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
8	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	5.0		5.00	m	1	5.00	
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION

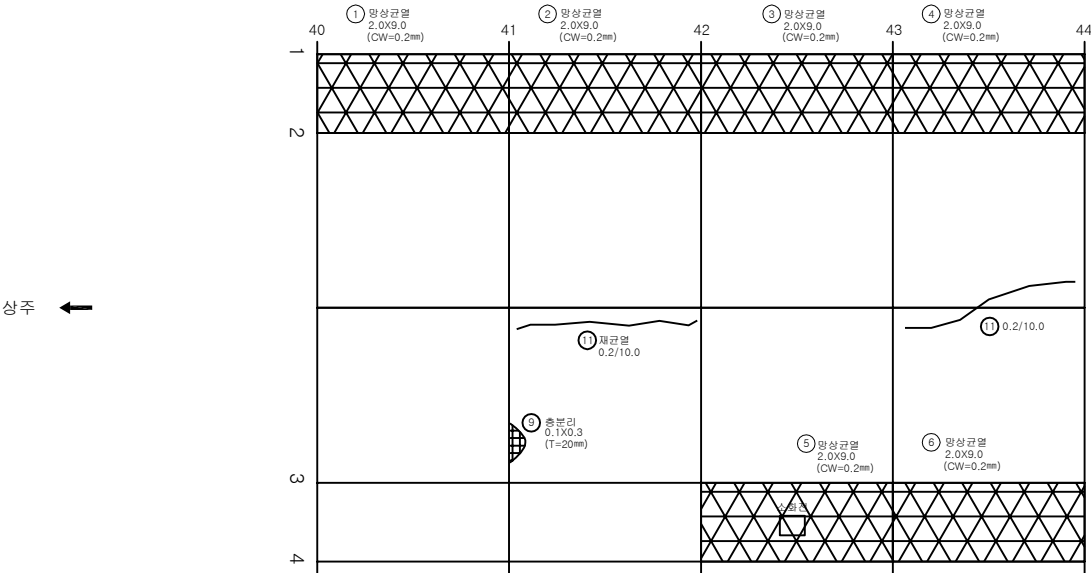


범례

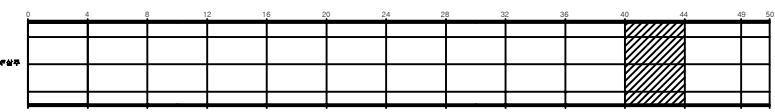
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	제수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
누수, 습윤부	보대	회적물	도면명 불로터널(영천방향) 외관조사망도
철근노출	침하	열화	도면번호 023
부식	좌굴, 변형	기타	

손상물량표

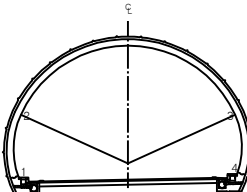
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	총합물량	
1	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
2	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21하	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
6	21하	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
7	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
8	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
9	23하	천단부	충분리		0.1	0.3	0.03	m ²	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											



KEY PLAN



SECTION



범례

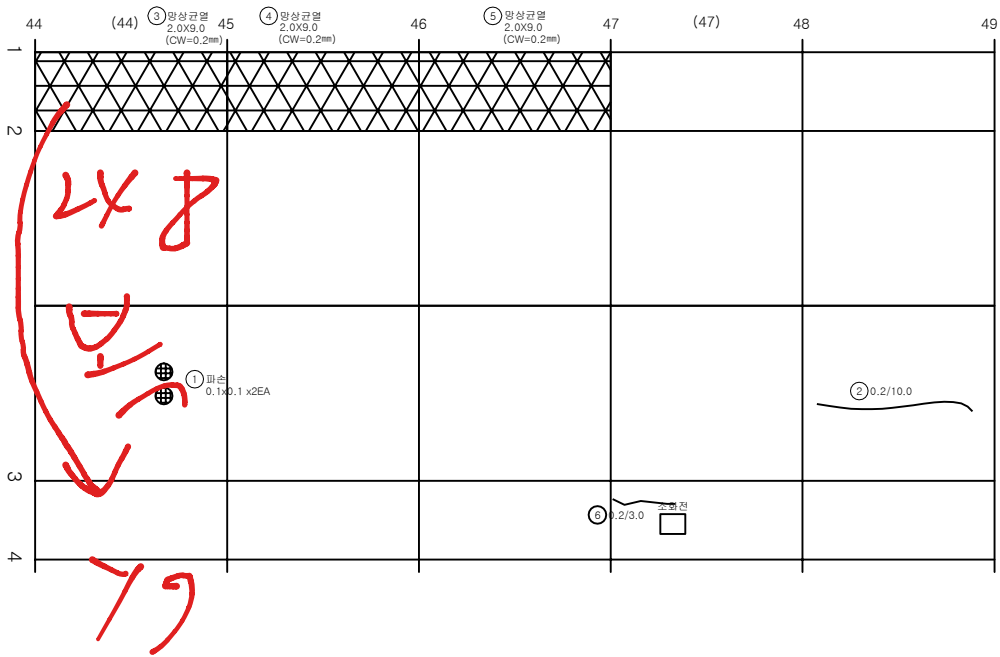
균열	망상균열	재분리
편치, 공동	박리, 파손	제수
누수, 습윤부	벽면	회적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
도면명	불로터널(영천방향) 외관조사사망도
도면번호	024

ID:불로터널(영천)-라이닝 Span No.45~49

손상물량표

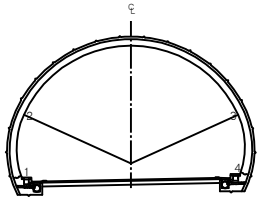
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	천단부	파손				0.01	m ²	2	0.02	
2	19하	천단부	균열 (Cw=0.3mm미 만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
6	21하	측벽부	균열 (Cw=0.3mm미 만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
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											



KEY PLAN



SECTION



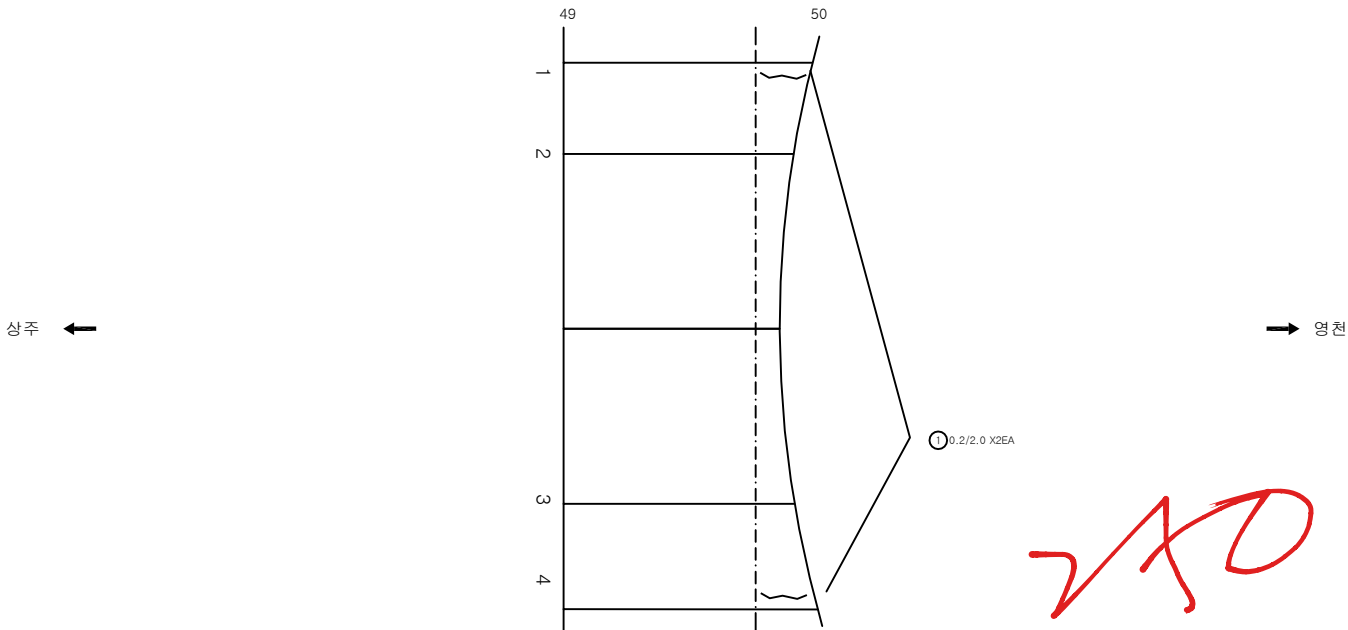
범례

균열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	제수
누수, 습윤부	보대	회적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
도면명	불로터널(영천방향) 외관조사사람도
도면번호	025

손상물량표

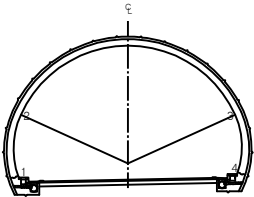
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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											



KEY PLAN



SECTION

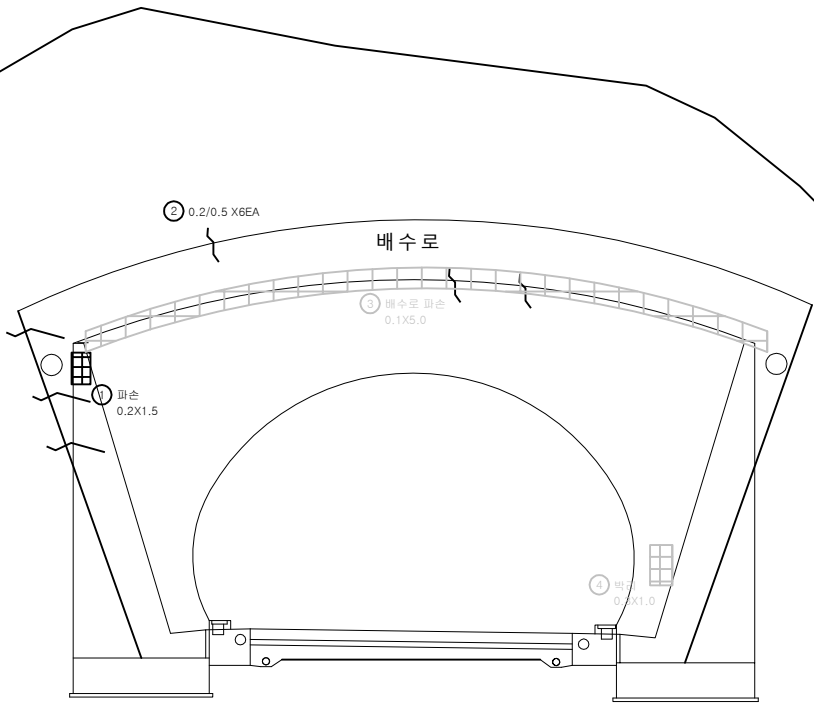


범례

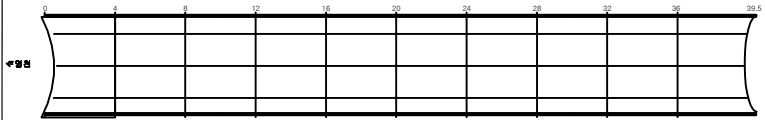
	균열		망상균열		재료분리	발주처	상주영천고속도로(주)
	편치, 강동		바리, 파손		제수	용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
	누수, 습윤부		침하		변형	도면명	불로터널(영천방향) 외관조사망도
	철근배치		침하		변형	도면번호	026

개 문

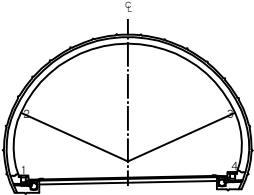
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	21하	경문(진입)	파손		0.2	1.5	0.30	m ²	1	0.30	
2	21하	배수시설	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	0.5		0.50	m	6	3.00	
3	21하	배수시설	배수로 파손		0.1	5.0	0.50	m ²	1	0.50	22'상 보속
4	21하	경문(진입)	박리		0.3	1.0	0.30	m ²	1	0.30	22'상 보속
5											
6											
7											
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



범례

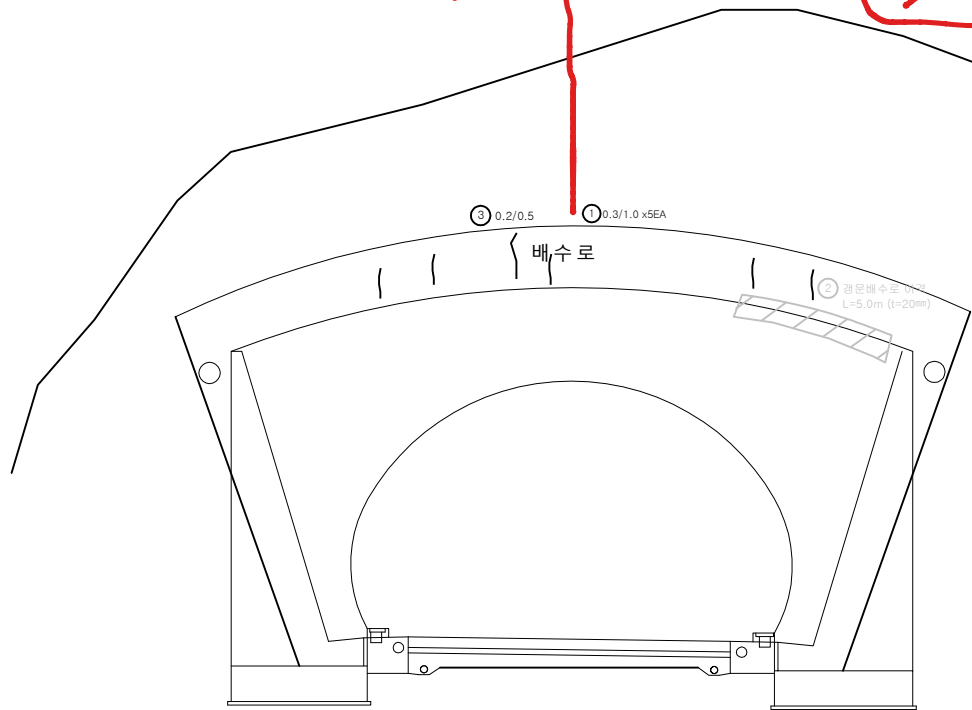
	균열		망상균열		재료분리
	편치, 충돌		박리, 파손		제수
	누수, 습윤부		박리		변형
	철근부식		침하		열화
	부식		착색, 변형		기타

발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
도면명	볼로터널(영천방향) 외관조사사양도
도면번호	027

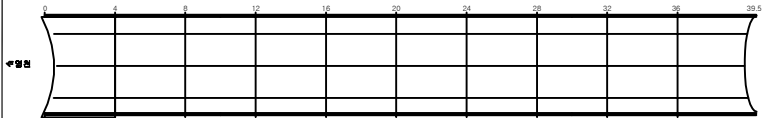
ID:불로터널(영천)- 갯문(진출부)

손상물량표

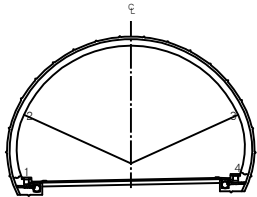
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	20상	배수시설	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	1.0		1.00	m	5	5.00	
2	21하	배수시설	배수로 이격		5.0		5.00	m	1	5.00	22'상 보수
3	21하	배수시설	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
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											



KEY PLAN



SECTION



범례

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	제수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
누수, 습윤부	보대	회적물	도면명 불로터널(영천방향) 외관조사망도
철근노출	침하	열화	도면번호 028
부식	좌굴, 변형	기타	

