

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

외 관 조 사 망 도

불로터널(영천방향)

2025.04

(주)명성엔지니어링

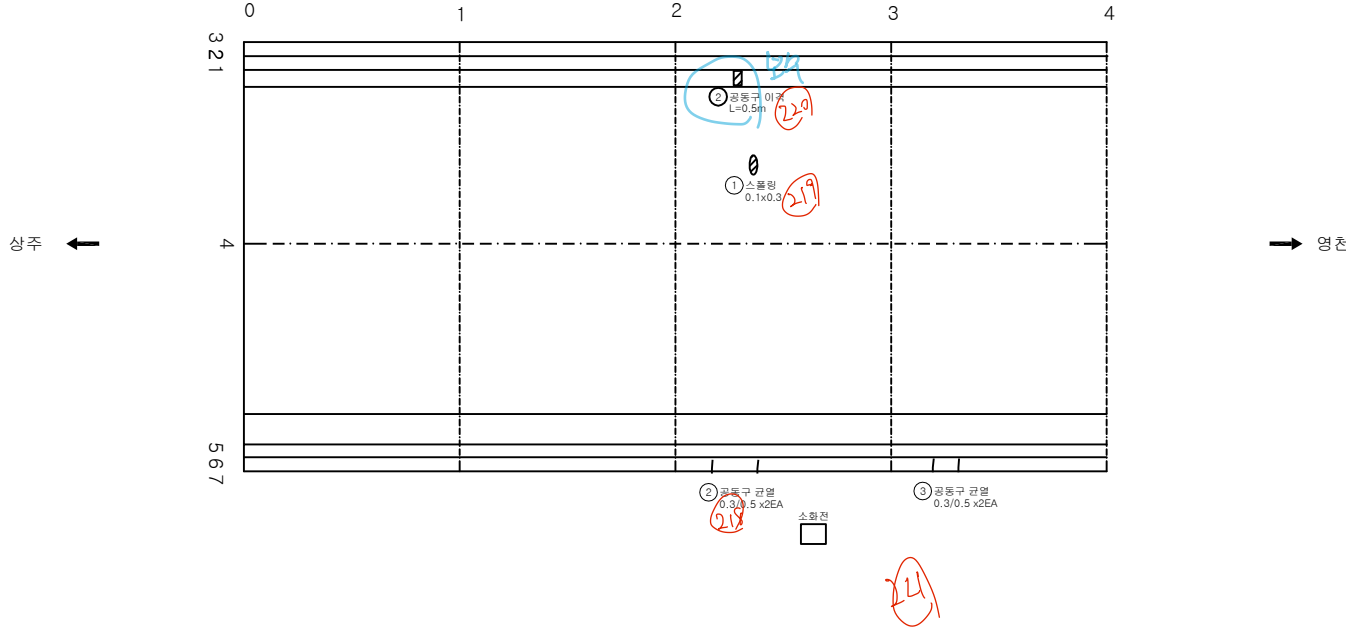
포 장 부 & 공 동 구

ID:불로터널(영천)-포장,공동구 Span No.1~4

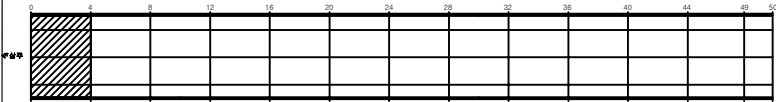
손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	포장	스플링		0.1	0.3	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											

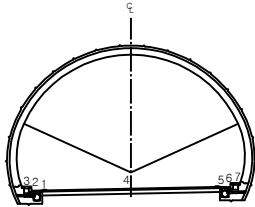
~ 12월 갱신 고소차 전경



KEY PLAN



SECTION

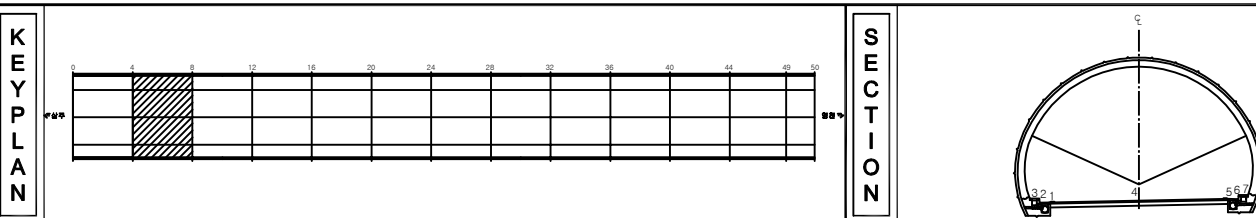
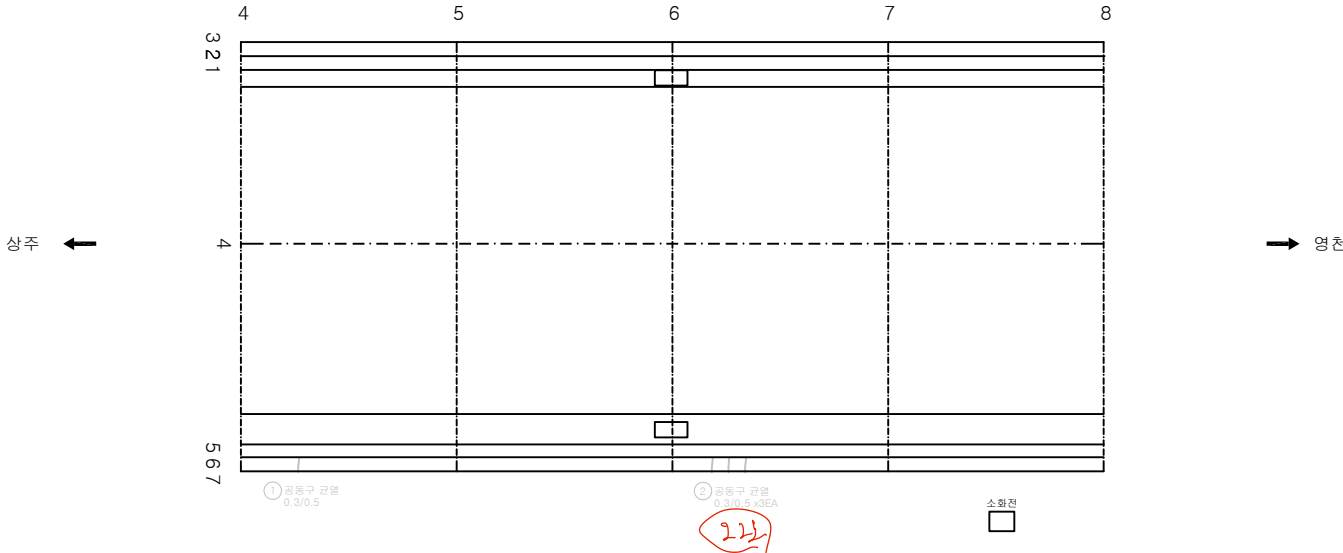


범례

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 불로터널(영천방향) 외관조사사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도 면 번호 001

ID:불로터널(영천)-포장,공동구 Span No.5~8

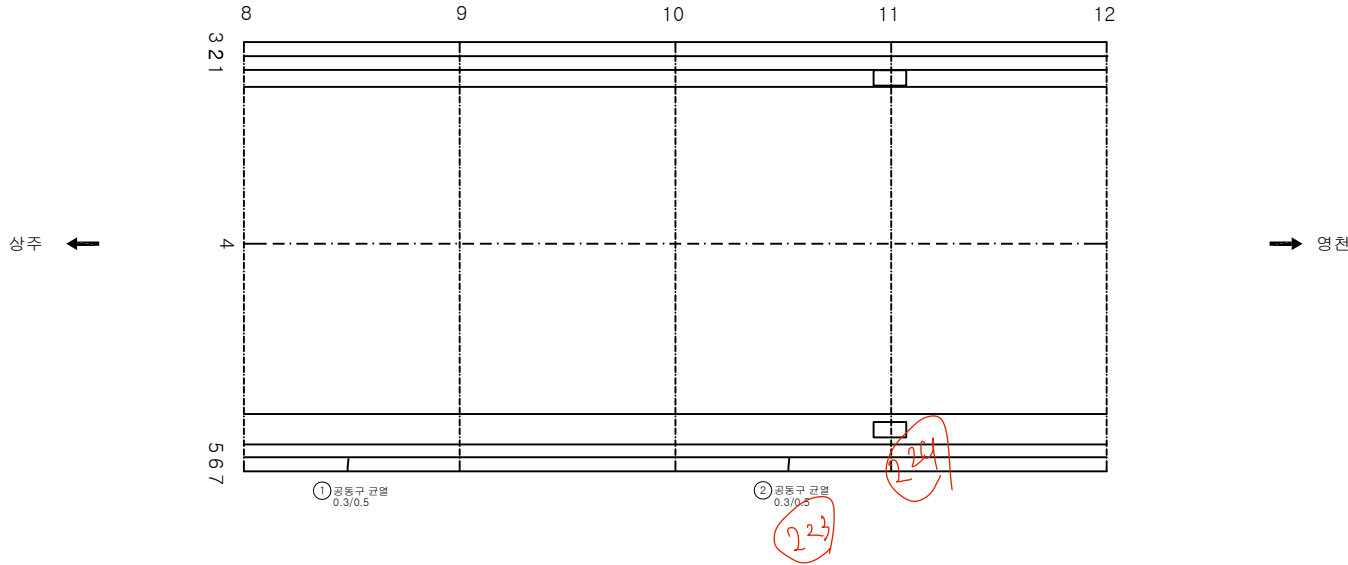
손상물량표

[illegible]

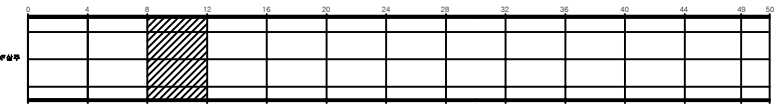
지 원		랜덤		만상만점		재래문리	발 주 처 삼주영천고속도로(주)
		면치, 광동		박리, 파손		체수	용 역 명 삼주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
		부식, 습윤		표면		외적물	
		철근, 철근망		침하		열화	도 면 명 폴리디벨(영천정맥) 외관조사합도
		부식		좌굴, 변형		기타	도 면 번 호 002

손상물량표

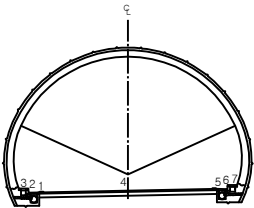
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
2	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
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



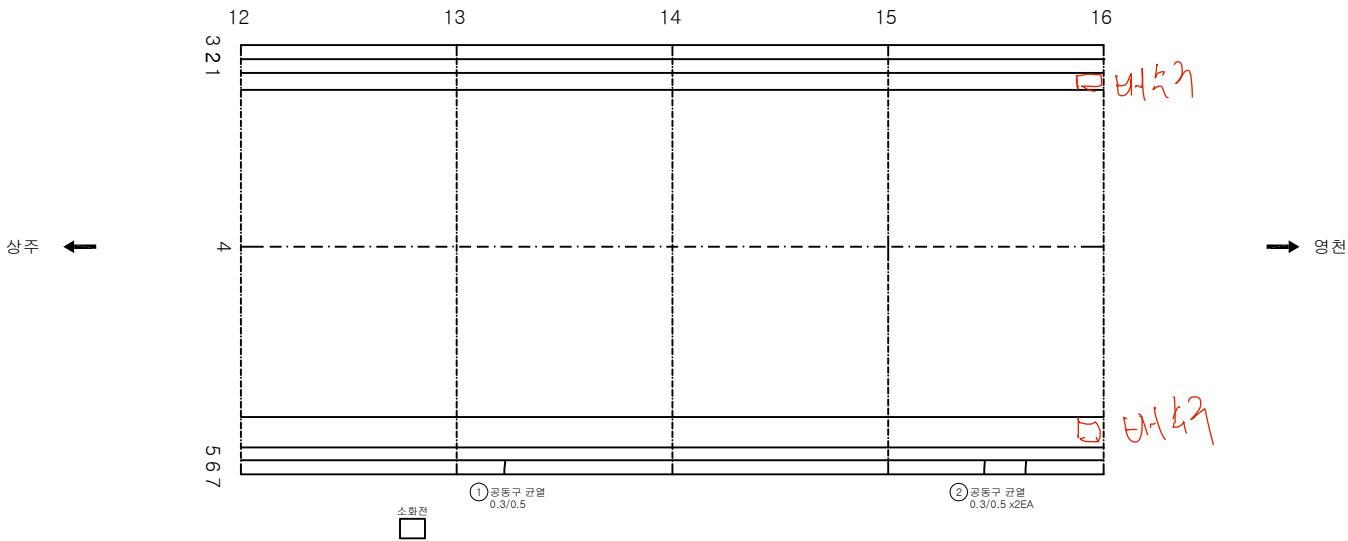
범례

균열	망상균열	재로분리
편치, 공동	박리, 파손	제수
누수, 습윤부	아스팔트	회죽물
배수관	침하	열화
배수관	좌굴, 변형	기타

발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
도면명	불로터널(영천방향) 외관조사사양도
도면번호	003

손상물량표

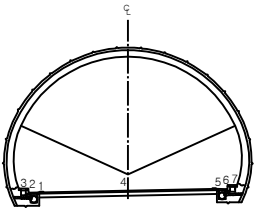
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
2	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	2	1.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13								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

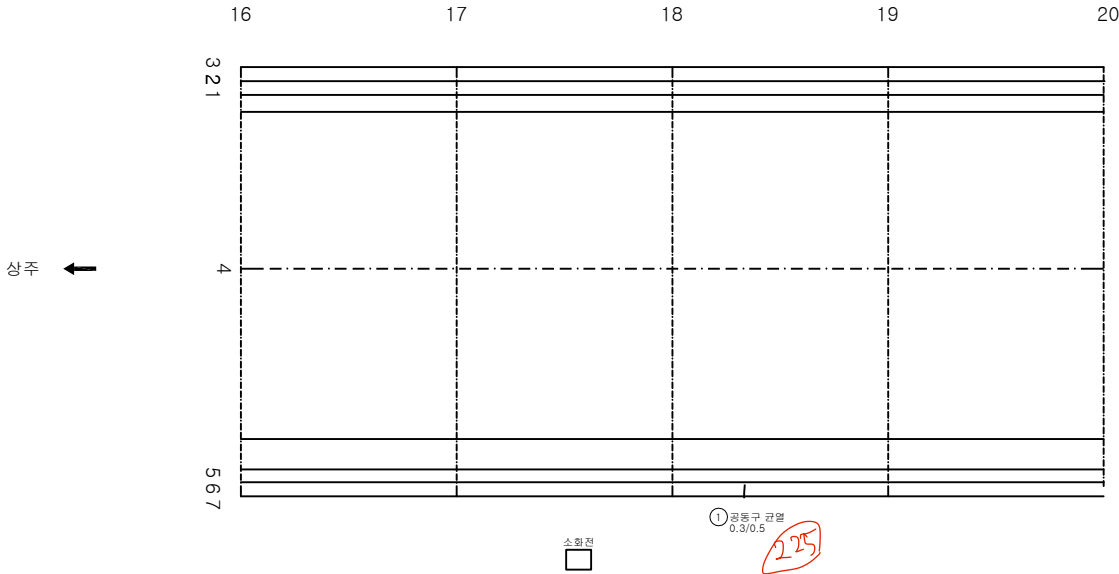


범례

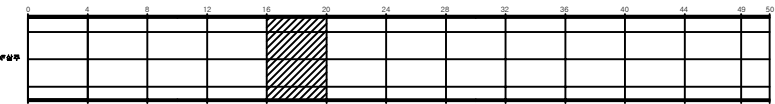
관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	제수	용 역 명
누수, 습윤부	보 터	회적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
철근노출	침하	열화	도 면 명
부식	좌굴, 변형	기타	불로터널(영천방향) 외관조사사망도
			도 면 번호

손상물량표

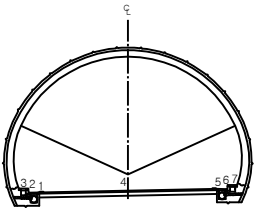
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15								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

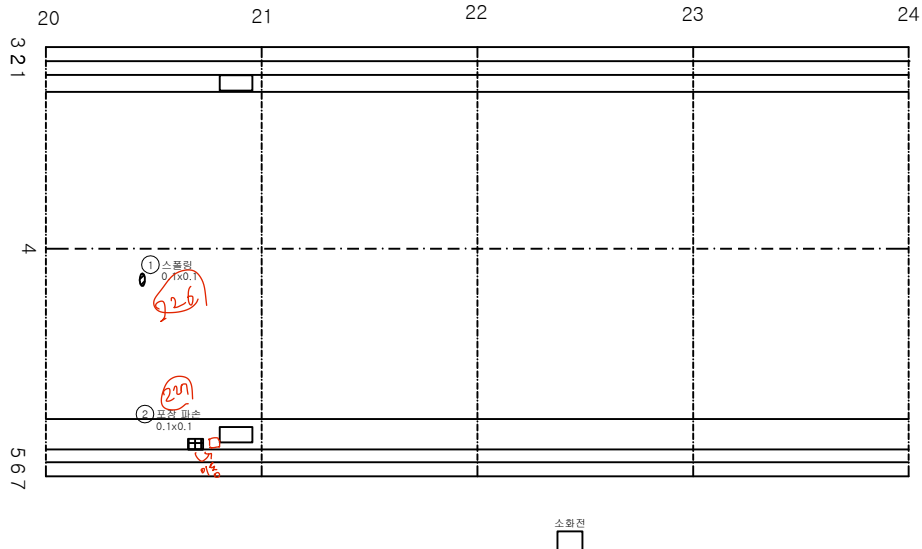


범례

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

손상물량표

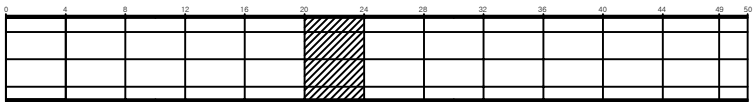
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	포장	스플링		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
2	20상	포장	포장 파손		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
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											



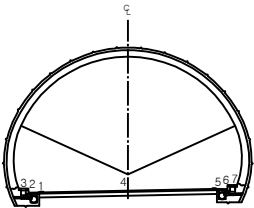
상주 ←

→ 권

KEY PLAN



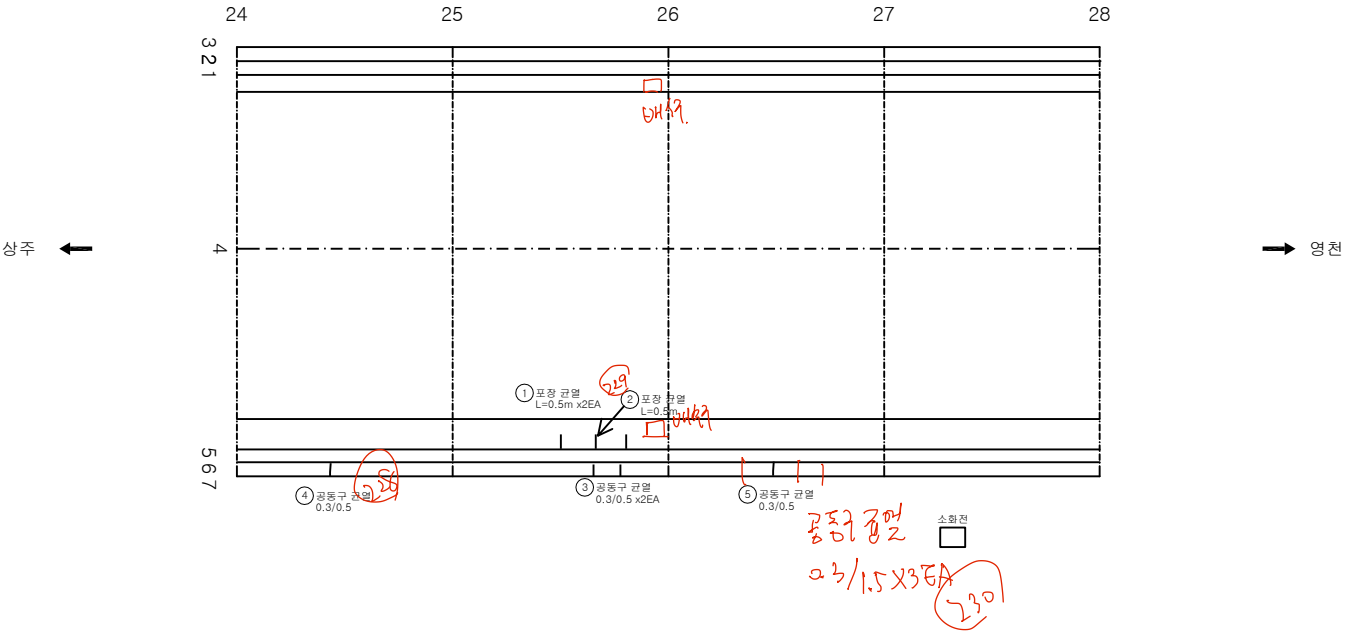
SECTION



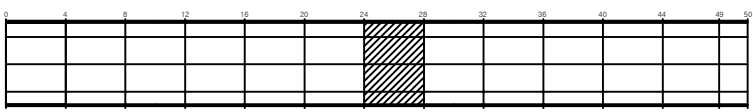
편 례	균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
	편치, 공동	박리, 파손	제수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
	누수, 슬로트	보타	보강물	도면명 불로터널(영천방향) 외관조사망도
	율리노출	침하	열화	도면번호 006
	부식	좌굴, 변형	기타	

손상물량표

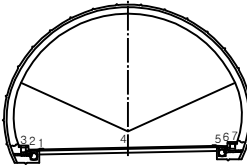
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	2	1.00	
2	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
3	19하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	2	1.00	
4	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
5	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
6											
7											
8									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

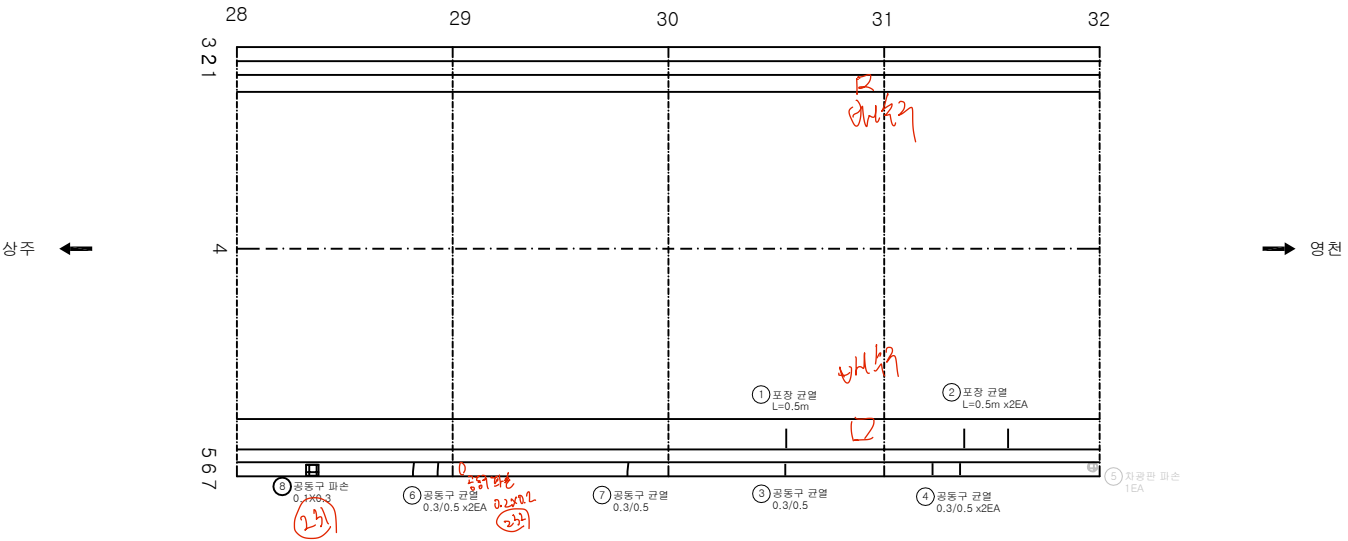


범례

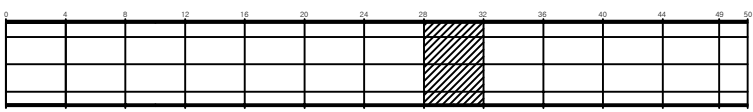
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	제수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
누수, 습윤부	보대	회적물	도면명 불로터널(영천방향) 외관조사사망도
철근노출	침하	열화	도면번호 007
부식	좌굴, 변형	기타	

손상물량표

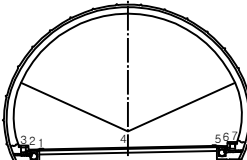
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
2	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	2	1.00	
3	19하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
4	19하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	2	1.00	
5	19하	부대시설	차광판 파손				1.00	EA	1	1.00	21하 보
6	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	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

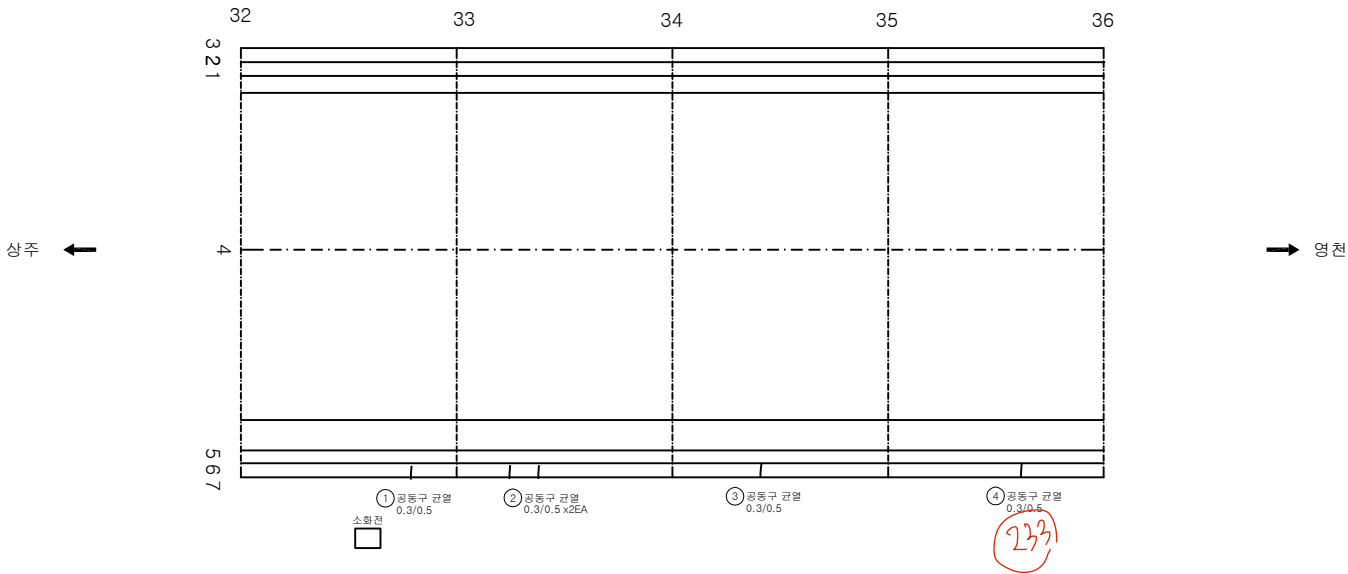


범례

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	제수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
누수, 슬로트	포장	배수	도면명 불로터널(영천방향) 외관조사사양도
배수노출	침하	열화	도면번호 008
부식	좌굴, 변형	기타	

손상물량표

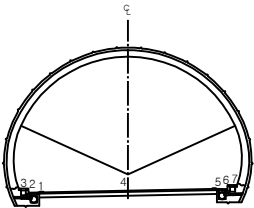
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
2	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	2	1.00	
3	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
4	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
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



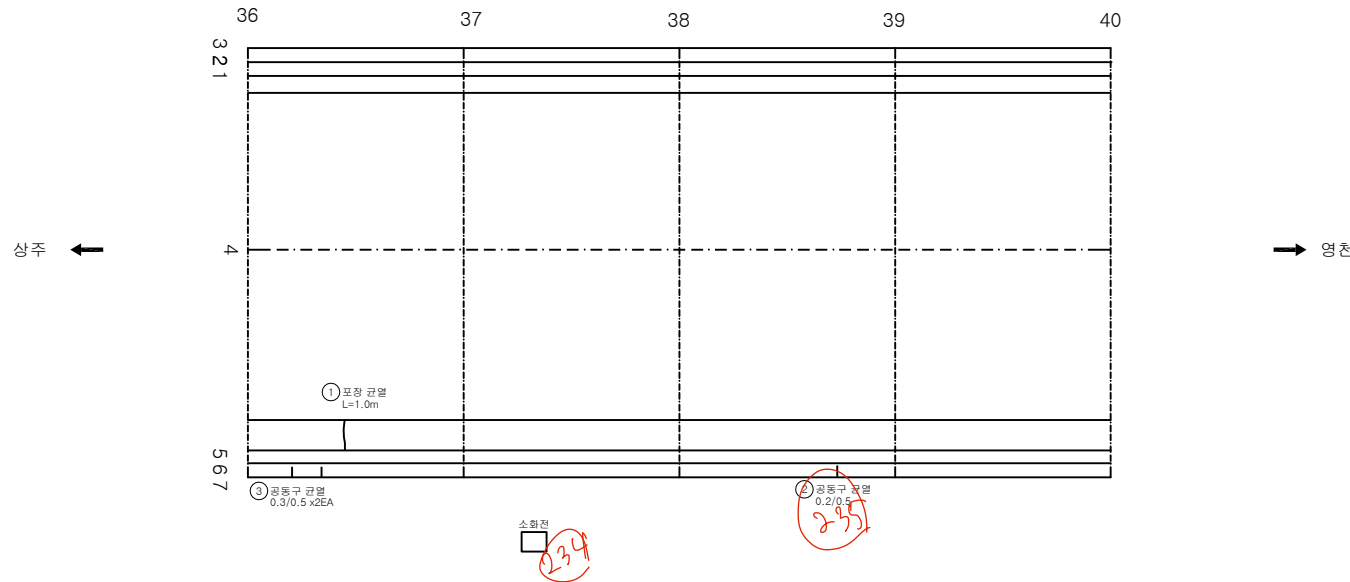
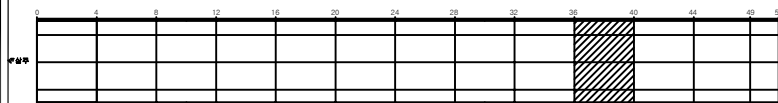
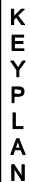
범례

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

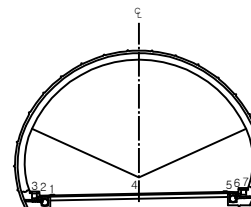
발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
도면명	불로터널(영천방향) 외관조사사양도
도면번호	009

ID:불로터널(영천)-포장,공동구 Span No.37~40

손상물량표

[illegible]

SECTION

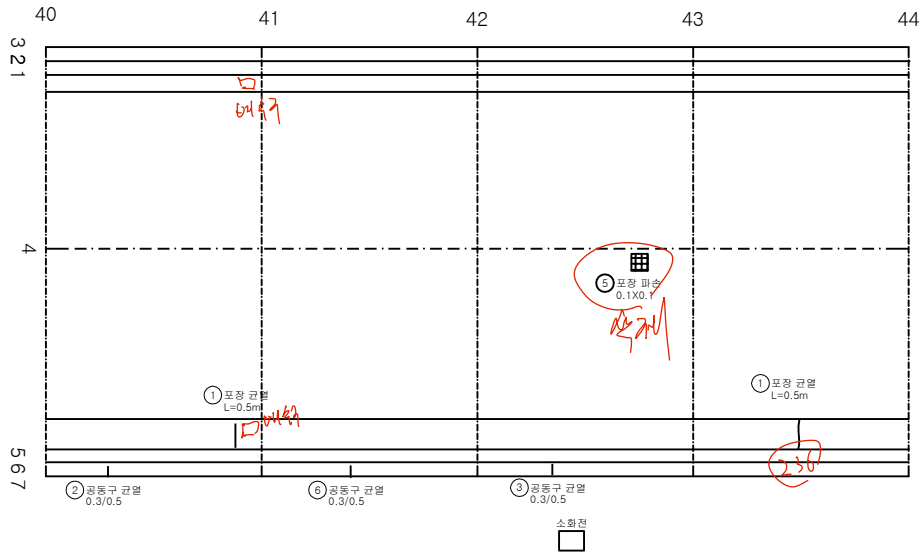


지 관		다 문		만성근골		재활보리	발 주 치 상주열린고속도로(주)
		민치 광물		보리, 파순		채수	영 의 영
		지 수 수		보 신 전		토 정 물	상주열린고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 결과 (2025년 상반기 정기안전점검)
		물 리 관		전 하		물 하	도 면 영 북도탄도(영천영천) 외관조사상도
		부 조 관		물 리 관		기 타	도 면 영

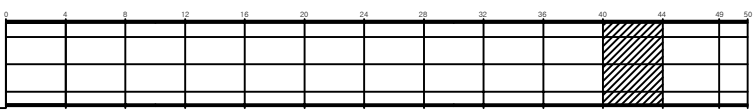
ID:불로터널(영천)-포장,공동구 Span No.41~44

손상물량표

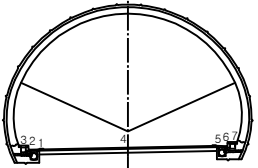
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
2	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
3	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
4	21하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
5	23하	포장	포장 파손		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
6	23하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50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



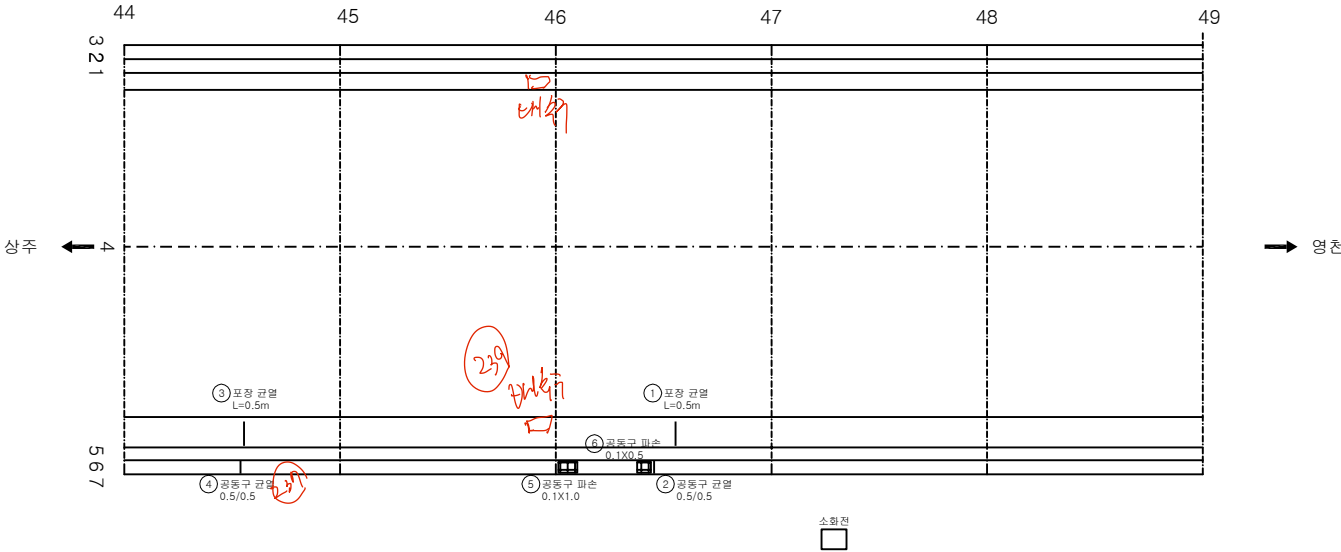
범례

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

손상물량표

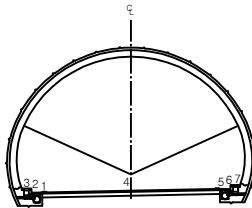
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
2	19하	공동구	공동구 균열	0.5	0.5		0.50	m	1	0.50	
3	21하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
4	21하	공동구	공동구 균열	0.5	0.5		0.50	m	1	0.50	
5	23하	공동구	공동구 파손		0.1	1.0	0.10	m ²	1	0.10	
6	23하	공동구	공동구 파손		0.1	0.5	0.05	m ²	1	0.05	
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

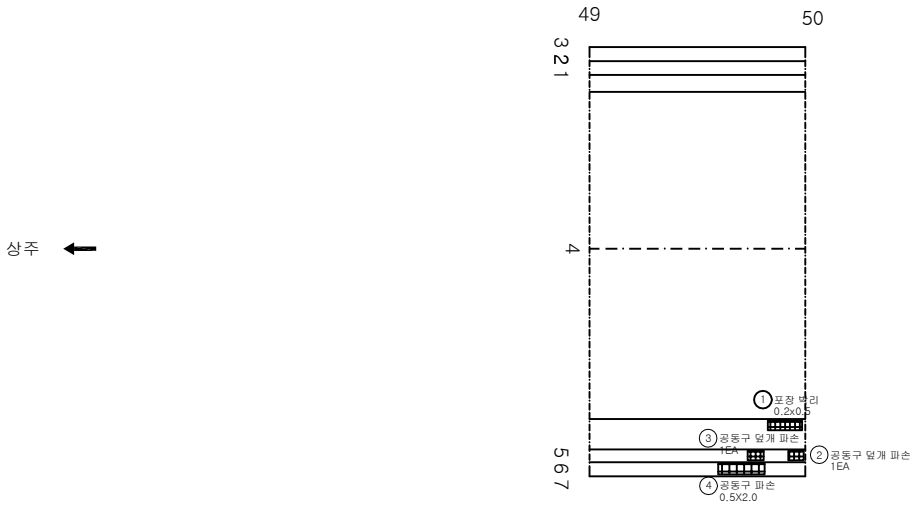


범례

구멍	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	제수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
누수, 습윤부	보대	회격물	도면명 볼로터널(영천방향) 외관조사사람도
철근노출	침하	열화	도면번호 012
부식	좌굴, 변형	기타	

손상물량표

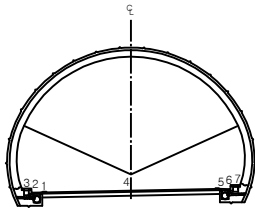
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	포장	포장 박리		0.2	0.5	0.10	m ²	1	0.10	
2	19하	공동구	공동구 덮개 파손				1.00	EA	1	1.00	
3	23하	공동구	공동구 덮개 파손				1.00	EA	1	1.00	
4	23하	포장	공동구 파손		0.5	2.0	1.00	m ²	1	1.00	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
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



편
례

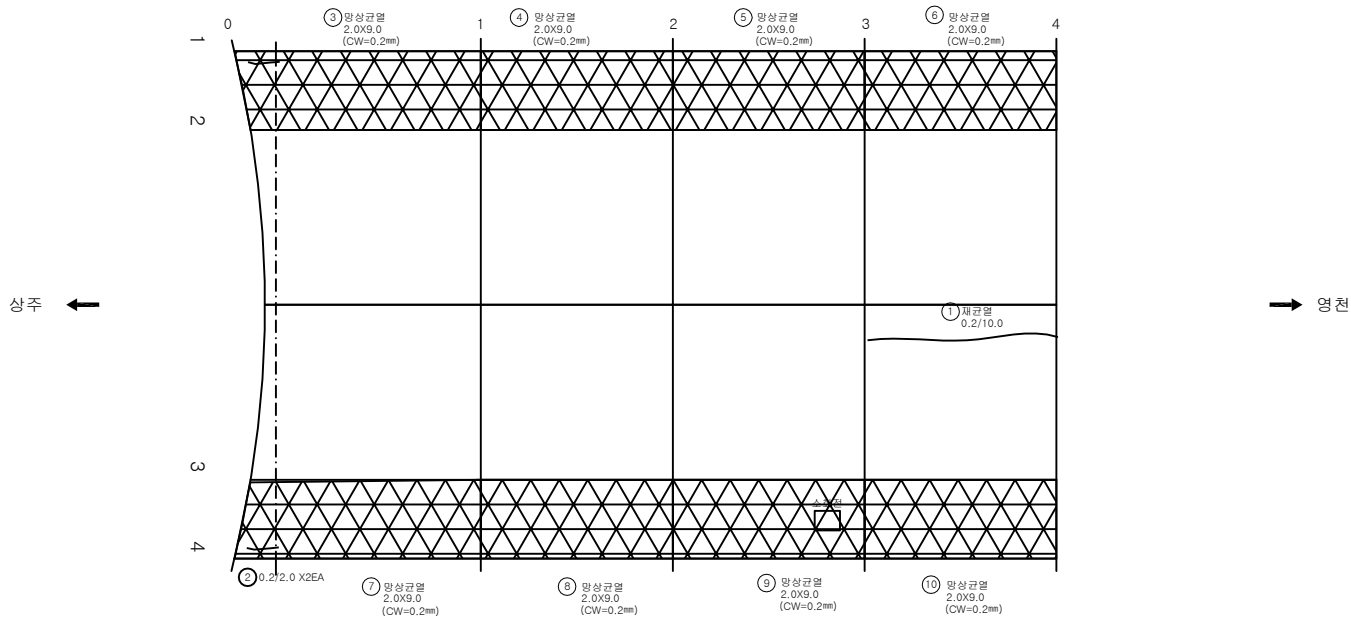
	관 열		방상균열		재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
	편차, 공동		박리, 파손		제수	용 역 명
	누수, 습윤부		보 대		회적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 실적 (2025년 상반기 정기안전점검)
	철근노출		침 하		열 화	도 면 명
	부식		좌굴, 변형		기타	불로터널(영천방향) 외관조사사망도
						도 면 번호

라이닝 콘크리트

ID:불로터널(영천)-라이닝 Span No.1~4

손상물량표

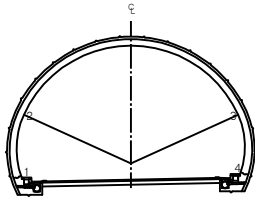
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	총합물량	
1	19하	천단부	채굴열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1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



KEY PLAN



SECTION



범례

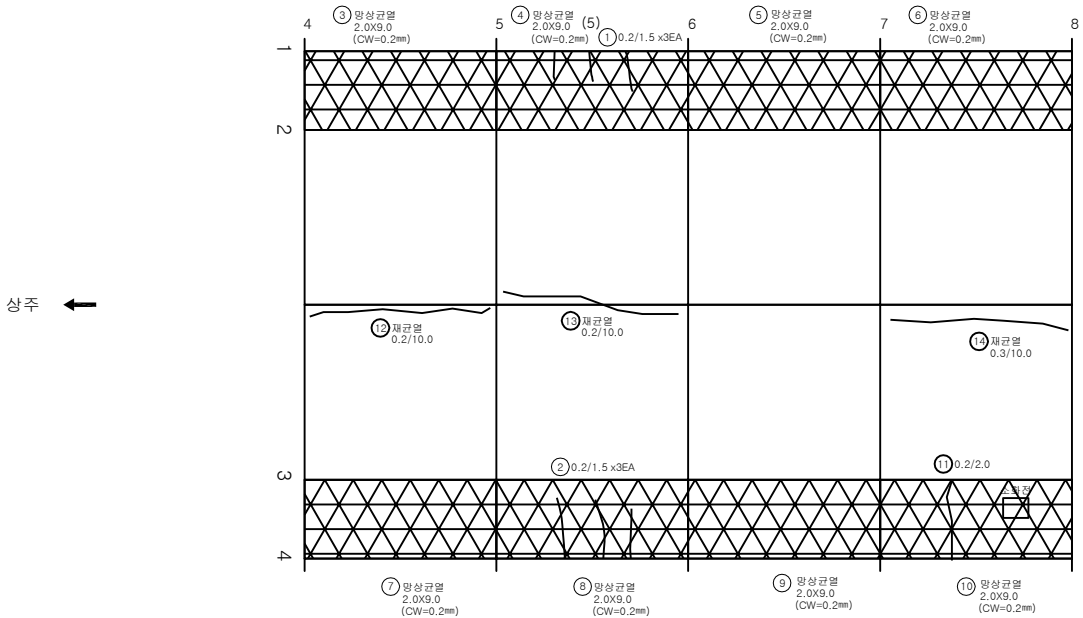
	관 열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		제수
	누수, 습윤부		벽면		회적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 의 명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
도 면 명	불로터널(영천방향) 외관조사사망도
도 면 번호	014

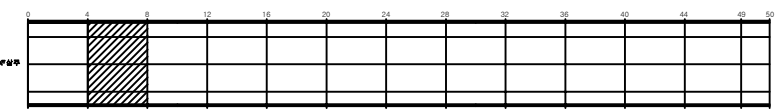
ID:불로터널(영천)-라이닝 Span No.5~8

손상물량표

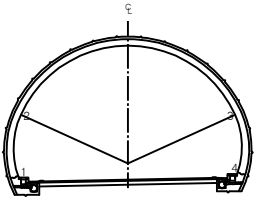
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	총합물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	3	4.50	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	3	4.50	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
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

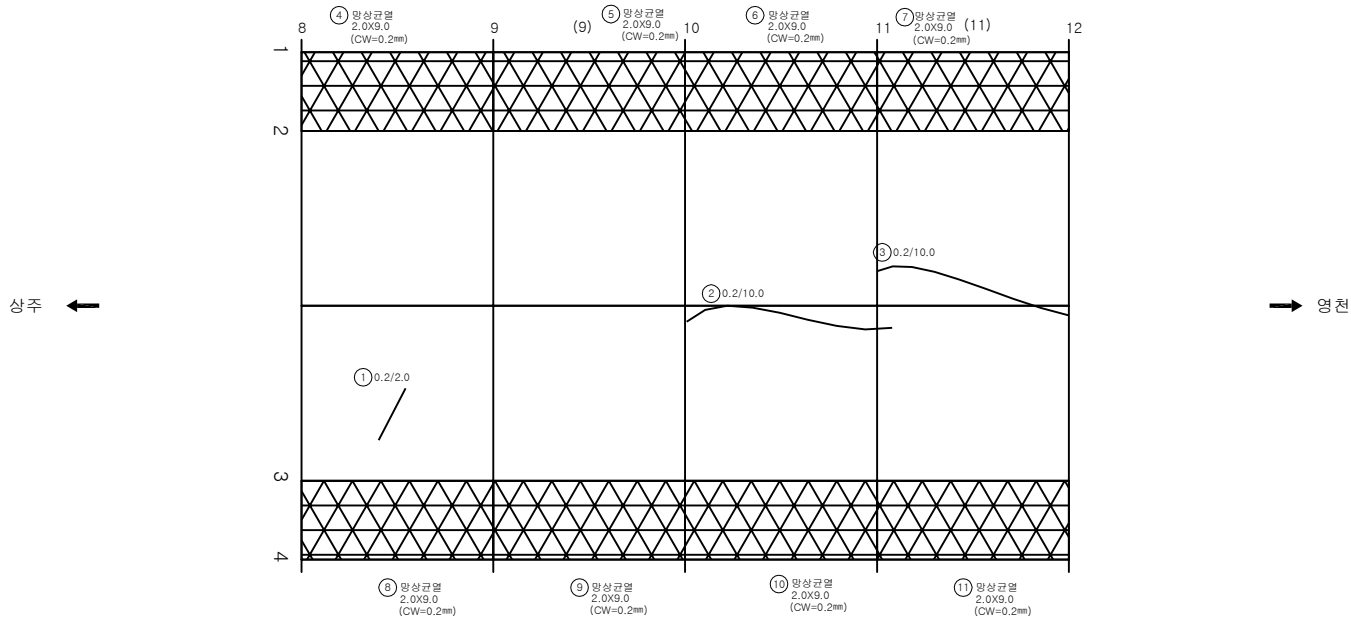


범례	손상현황			발주처 상주영천고속도로(주)
	균열	망상균열	재료분리	
	편치, 공동	바리, 파손	제수	용역명
	누수, 습윤부	벽면	회죽물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
	철근노출	침하	열화	도면명
	부식	좌굴, 변형	기타	불로터널(영천방향) 외관조사망도
				도면번호
				015

ID:불로터널(영천)-라이닝 Span No.9~12

손상물량표

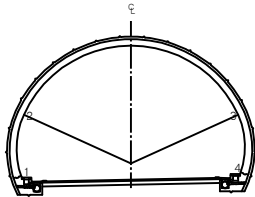
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00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

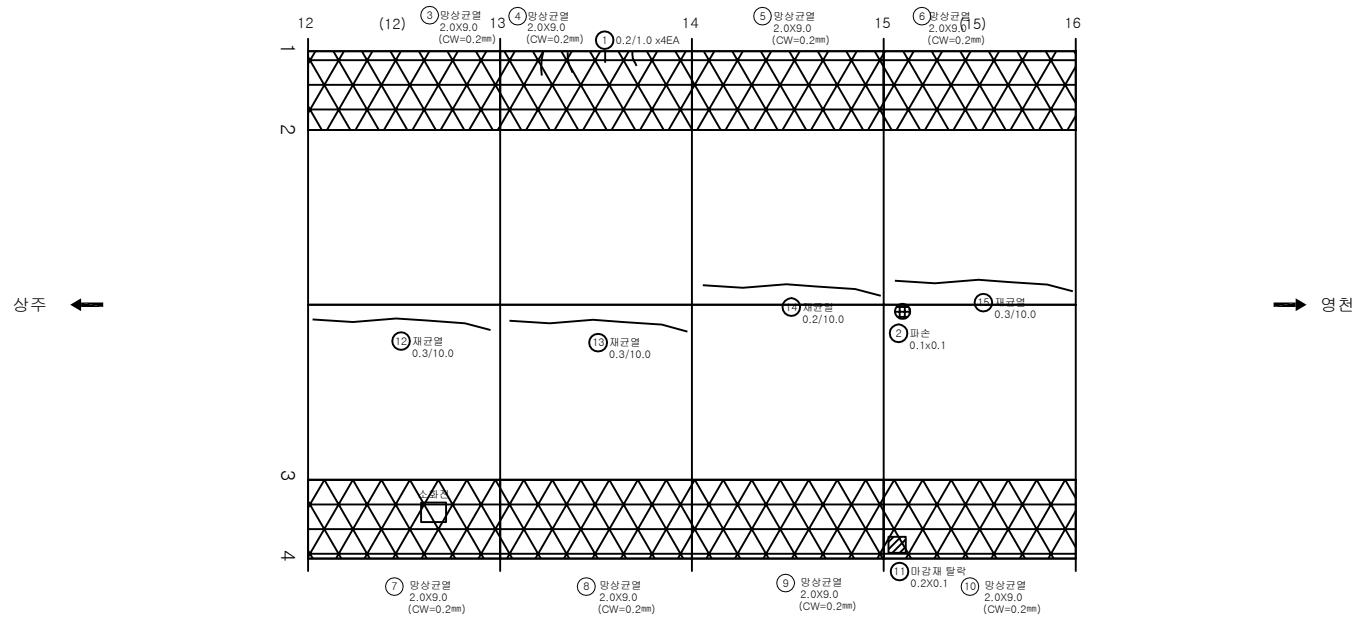
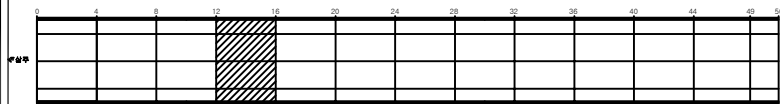
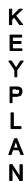


범례

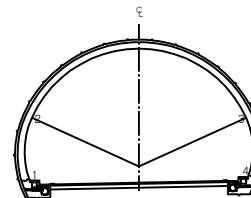
발주처 상주영천고속도로(주)
용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
도면명 불로터널(영천방향) 외관조사사양도
도면번호 016

ID:불로터널(영천)-라이닝 Span No.13~16

손상물량표

[illegible]

SECTION



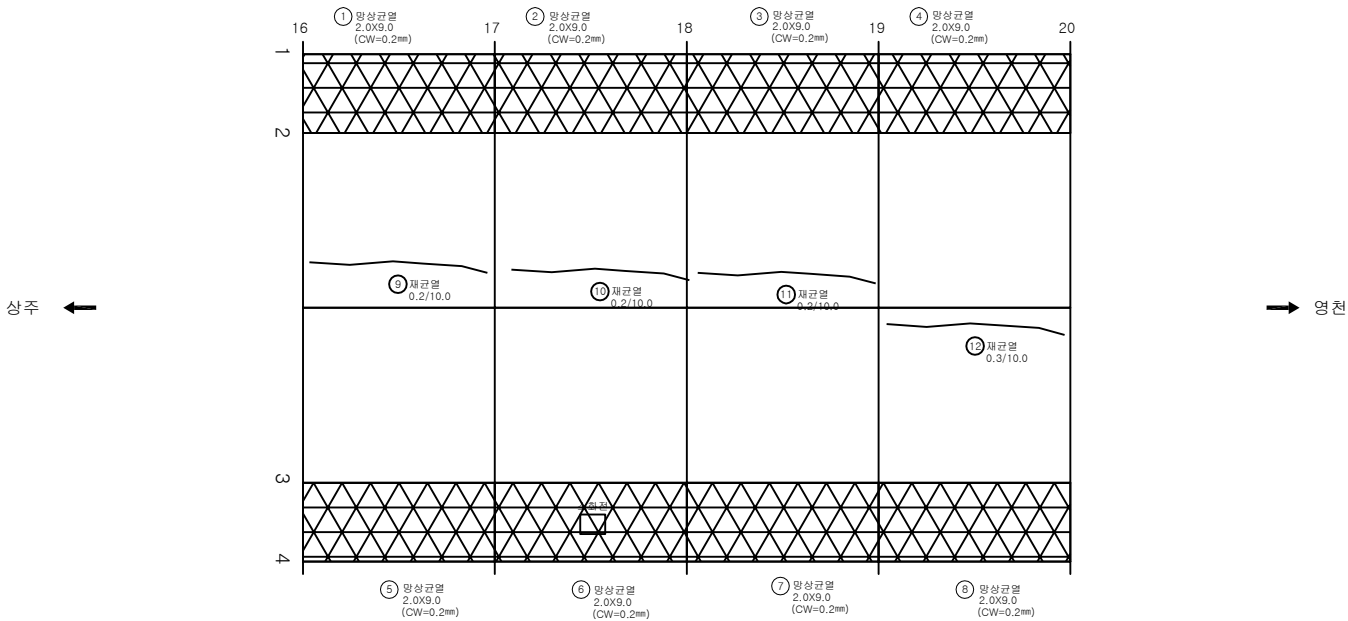
10	11
----	----

			발 주 처 삼주영천고속도로(주)
			용 모 명 삼주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
			도 면 명 철도터널(경전철) 외곽조사항도
			도 면 번호 017

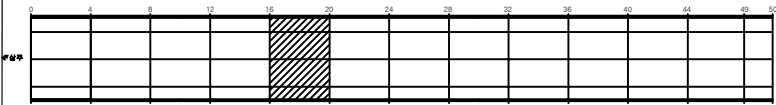
ID:불로터널(영천)-라이닝 Span No.17~20

손상물량표

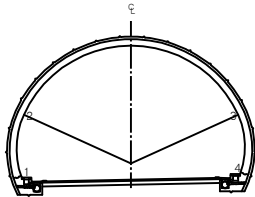
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
2	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
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

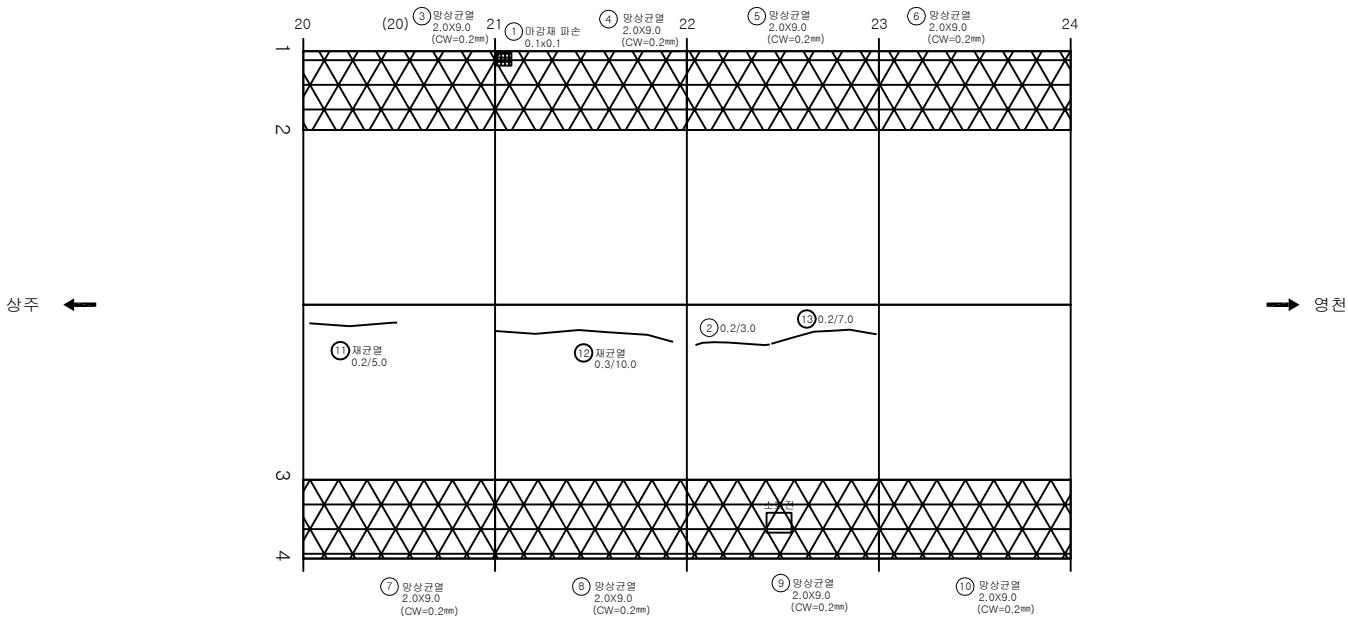
균열	망상균열	재료분리
편치, 공동	바리, 파손	제수
누수, 습윤부	벽면	회석물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
도면명	불로터널(영천방향) 외관조사사람도
도면번호	018

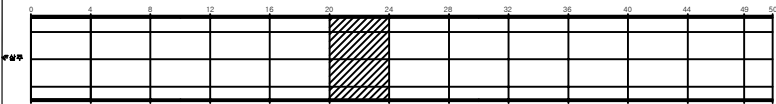
ID:불로터널(영천)-라 이 닝 Span No.21~24

손 상 물 량 표

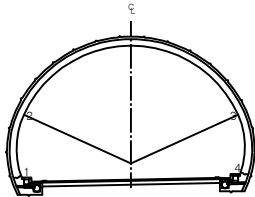
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	측벽부	마감재 파손		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00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

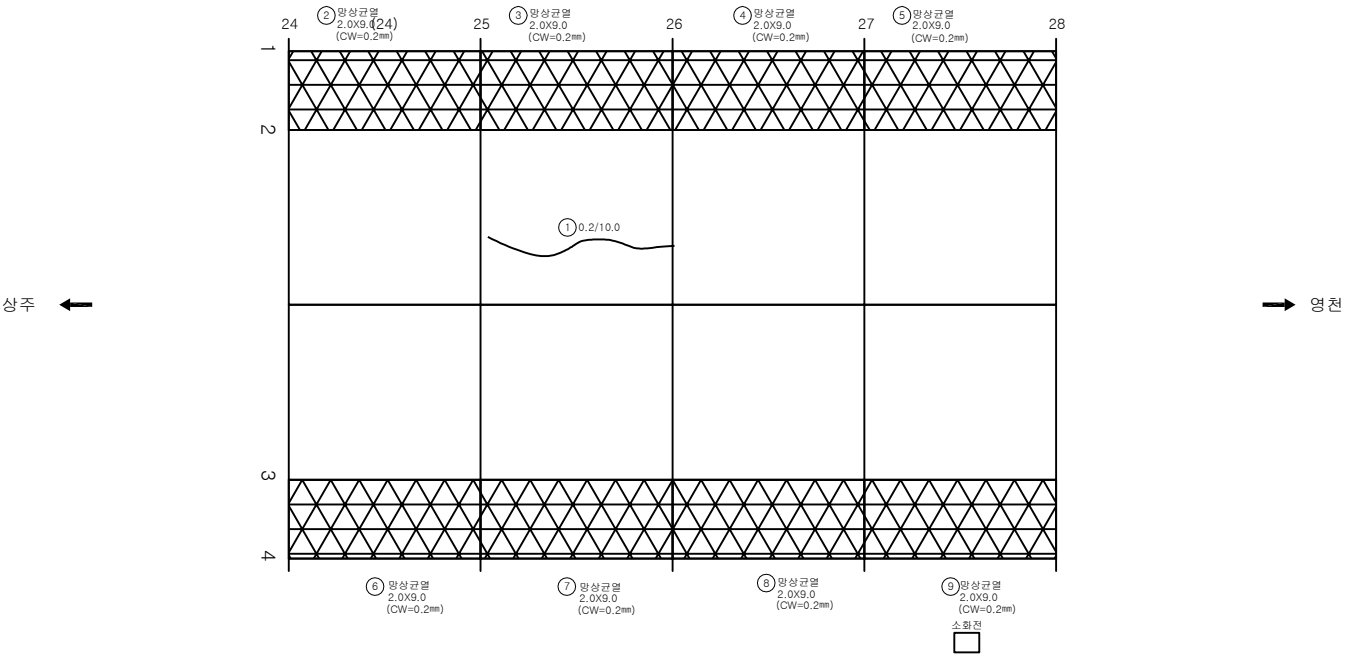
	균열		망상균열		재료분리
	편치, 광물		바리, 파손		제수
	누수, 습윤부		벽면		회석물
	침하노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

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	019

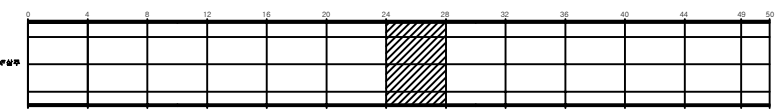
ID:불로터널(영천)-라이닝 Span No.25~28

손상물량표

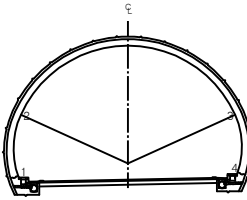
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²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



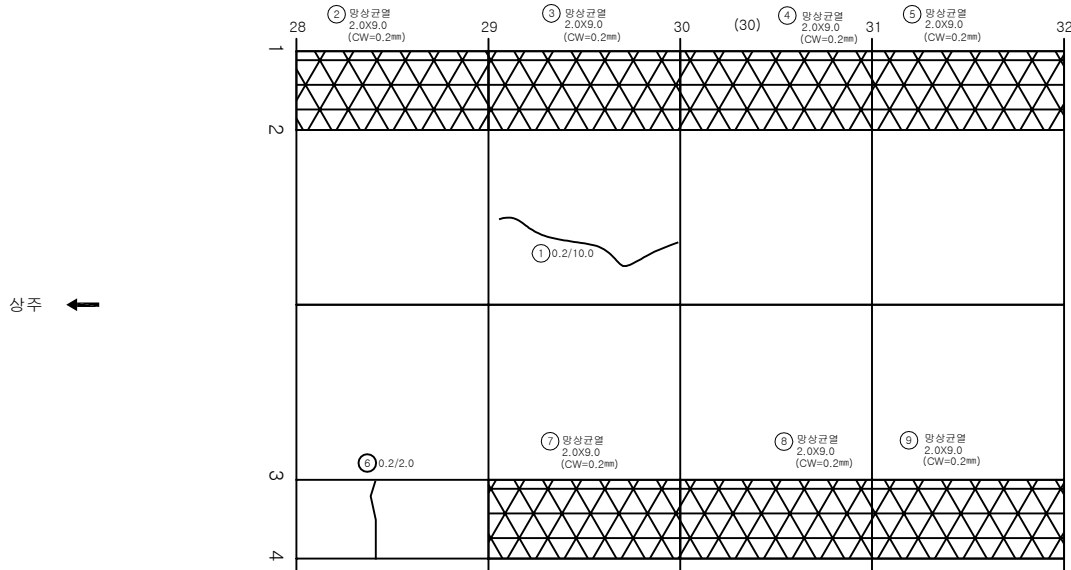
범례

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

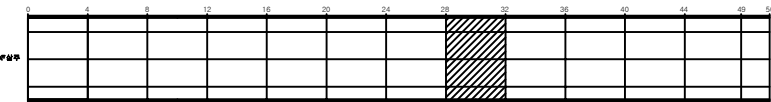
발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
도면명	불로터널(영천방향) 외관조사사람도
도면번호	020

손 상 물 량 표

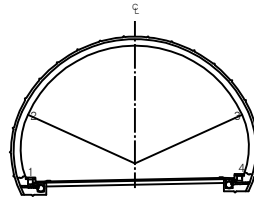
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²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



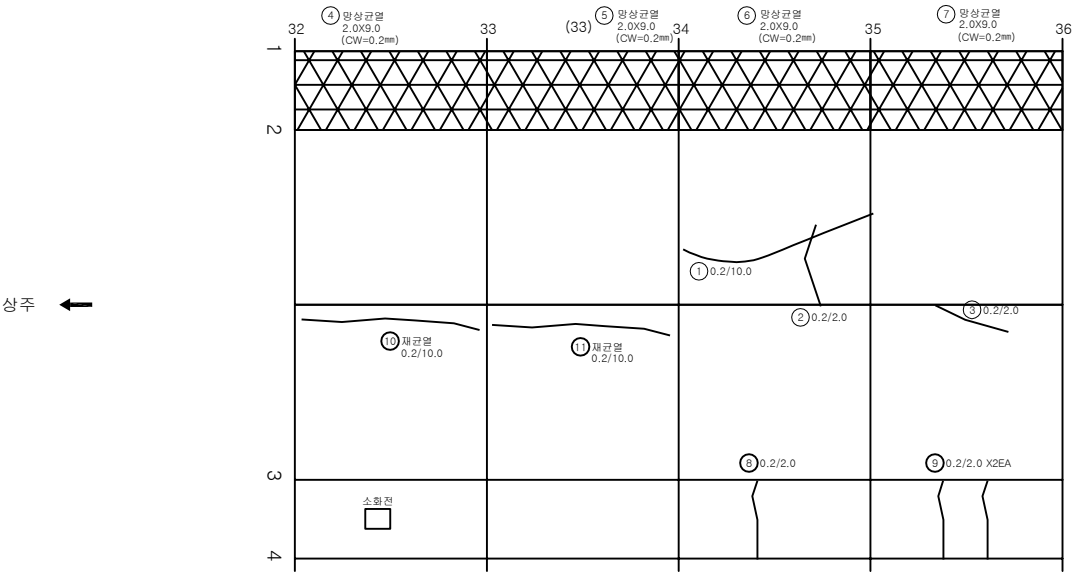
범례

균열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	제수	용 역 명
누수, 습윤부	블록	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
절개노출	침하	열화	도 면 명
기초	좌굴, 변형	기타	불로터널(영천방향) 외관조사망도
			도 면 번호

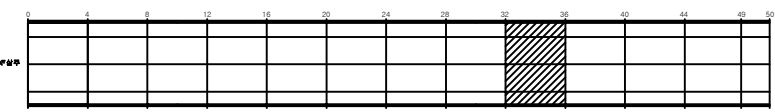
ID:불로터널(영천)-라이닝 Span No.33~36

손상물량표

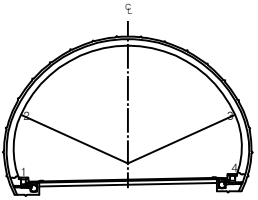
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
3	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²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

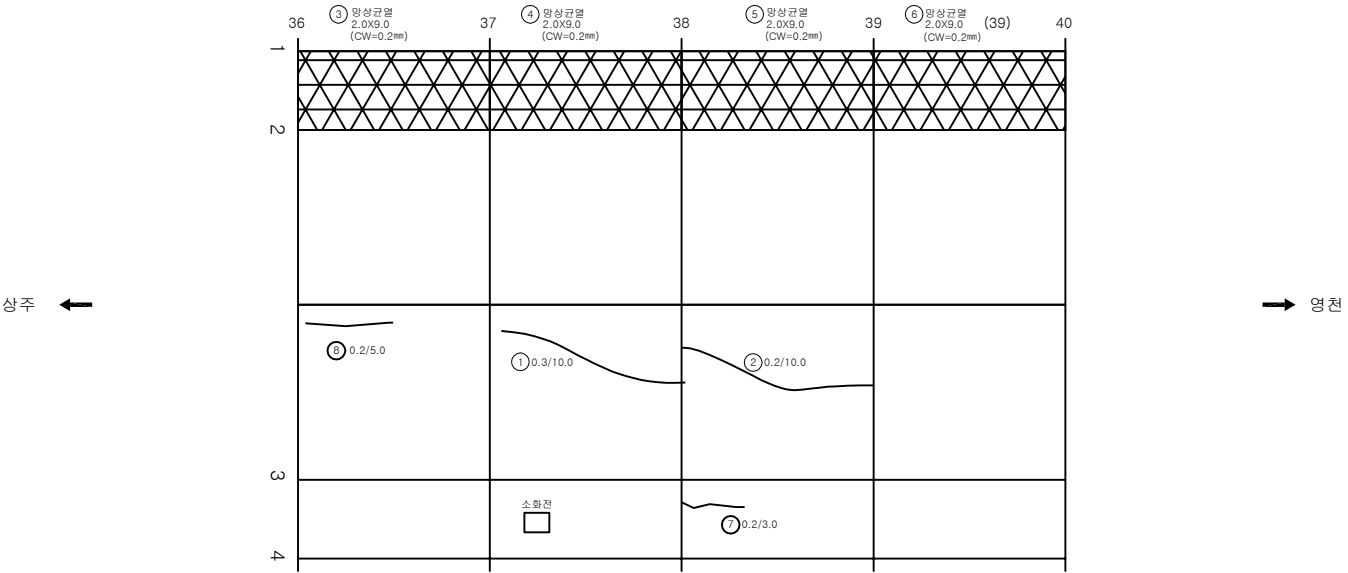
	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		제수
	누수, 습윤부		배터		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

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

ID:불로터널(영천)-라이닝 Span No.37~40

손상물량표

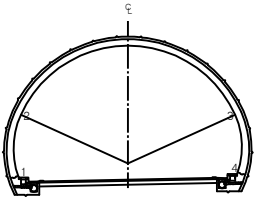
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	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

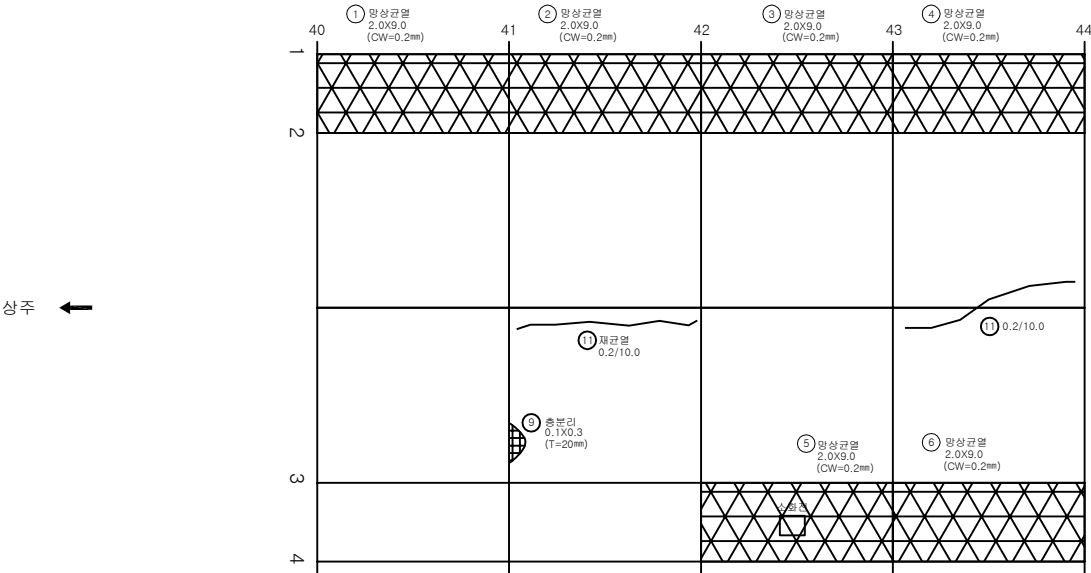


범례

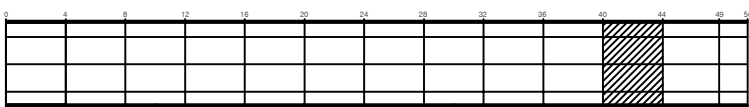
	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
	박리, 파손	제수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
	보대	회적물	도면명 불로터널(영천방향) 외관조사사망도
	침하	열화	도면번호 023
	좌굴, 변형	기타	

손상물량표

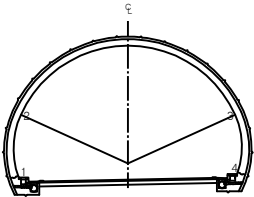
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	총합물량	
1	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ³	1	18.00	
2	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ³	1	18.00	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ³	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ³	1	18.00	
5	21하	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ³	1	18.00	
6	21하	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ³	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 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											



KEY PLAN



SECTION

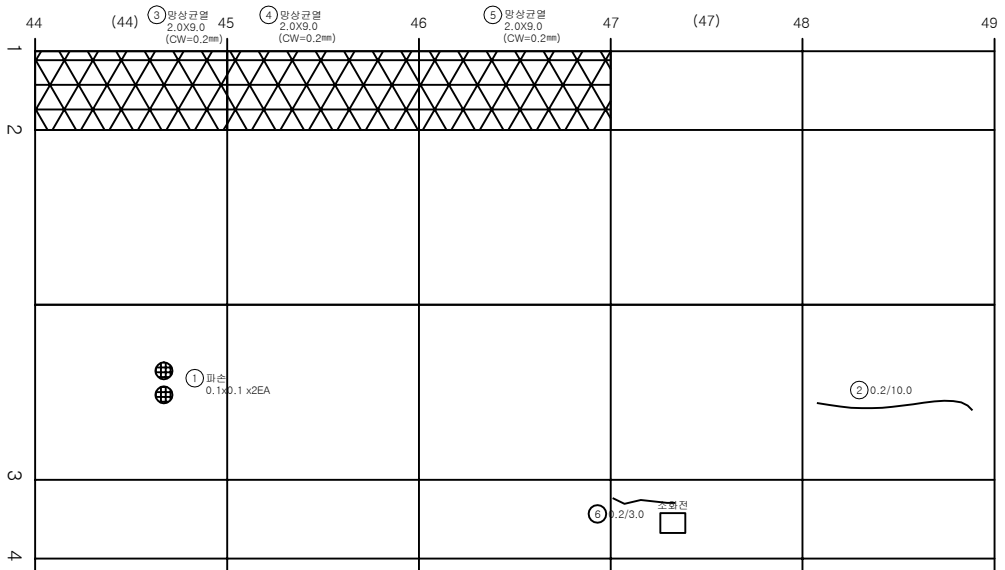


관 열	망상균열	재분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	제수	용 역 명
누수, 습윤부	벽면	회적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
철근노출	침하	열화	도 면 명
부식	좌굴, 변형	기타	불로터널(영천방향) 외관조사사망도
			도 면 번호

ID:불로터널(영천)-라이닝 Span No.45~49

손상물량표

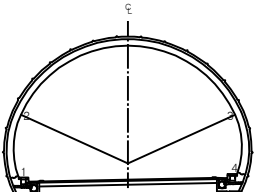
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	천단부	파손		0.1	0.1	0.01	m ²	2	0.02	
2	19하	천단부	균열 (Cw=0.3mm미 만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	21상	측벽부	망상균열	0.2	2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
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

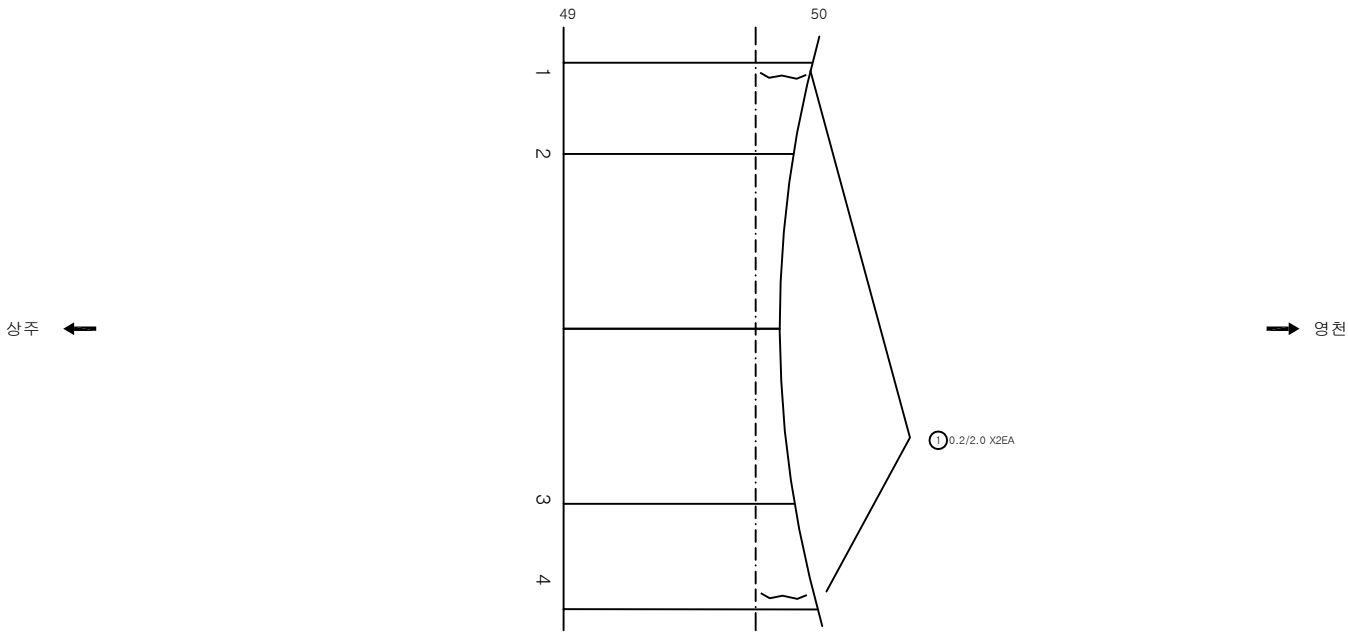


범례

균열	망상균열	재료분리	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) 외관조사사망도
철근노출	침하	열화	도면번호 025
부식	좌굴, 변형	기타	

손상물량표

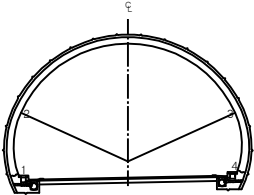
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15						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

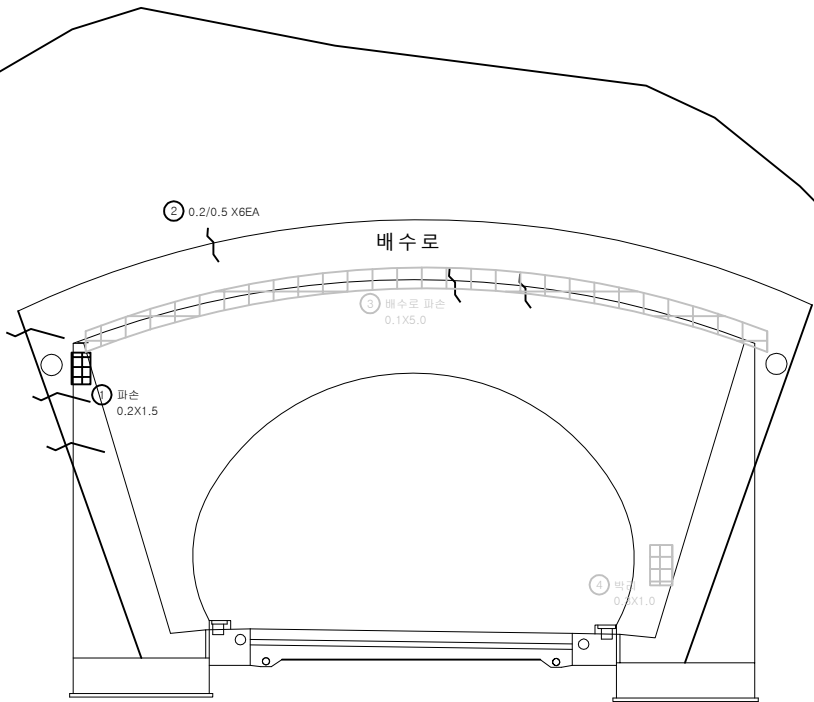


범례

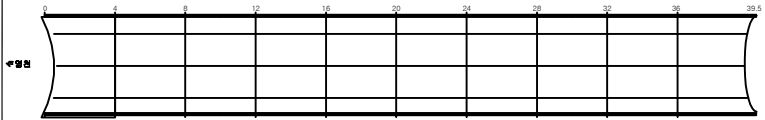
콘크리트	방상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	제수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
누수, 습윤부	보이드	퇴적물	도면명 불로터널(영천방향) 외관조사망도
철근노출	침하	열화	도면번호 026
부식	좌굴, 변형	기타	

개 문

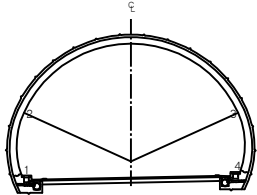
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		종합 물량
1	21하	경문(진입)	파손		0.2	1.5	0.30	m ²	1	0.30	
2	21하	배수시설	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	0.5		0.50	m	6	3.00	
3	21하	배수시설	배수로 파손		0.1	5.0	0.50	m ²	1	0.50	22'상 보속
4	21하	경문(진입)	박리		0.3	1.0	0.30	m ²	1	0.30	22'상 보속
5											
6											
7					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



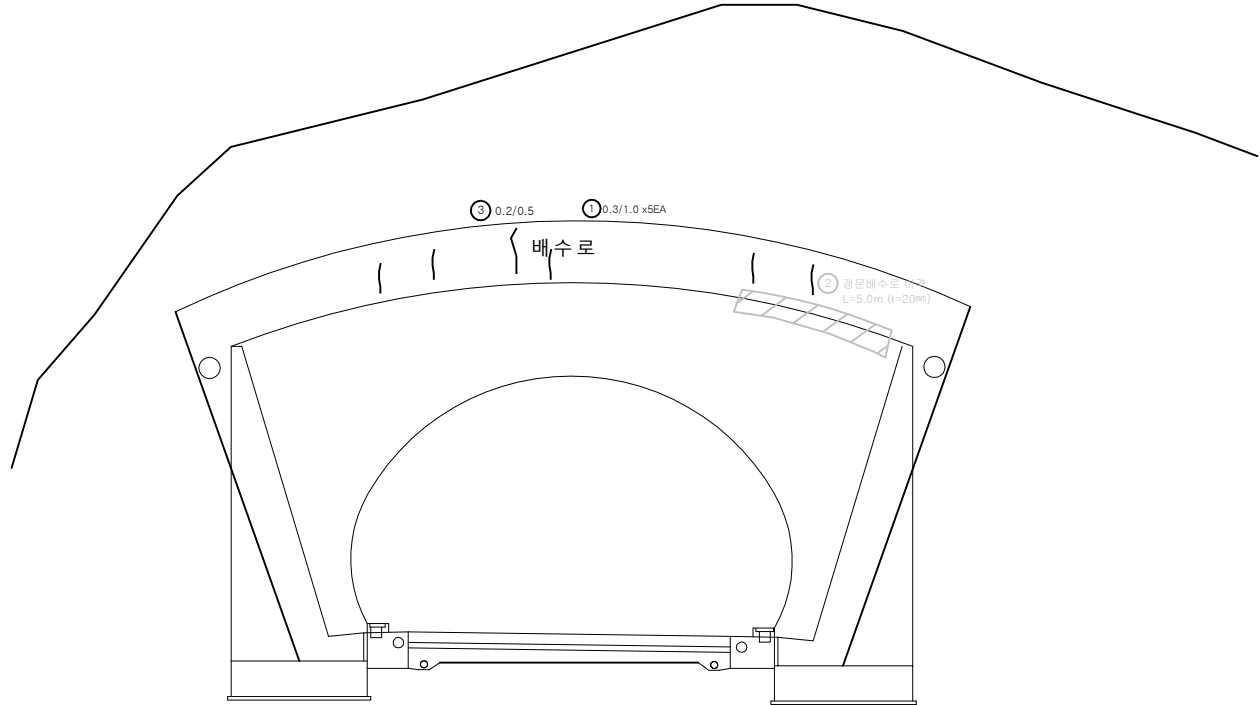
범례

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

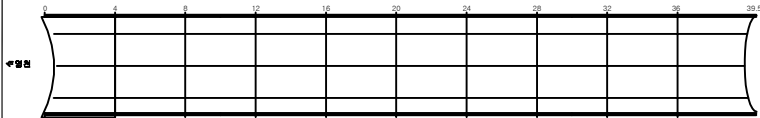
ID:볼로터널(영천)- 갯문(진출부)

손상물량표

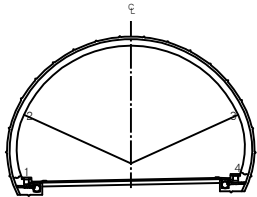
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	20상	배수시설	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	1.0		1.00	m	5	5.00	
2	21하	배수시설	배수로 이격		5.0		5.00	m	1	5.00	22'상 보수
3	21하	배수시설	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
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 볼로터널(영천방향) 외관조사망도
철근노출	침하	열화	도면번호 028
부식	좌굴, 변형	기타	