

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 하반기 정밀안전점검)

외 관 조 사 망 도

산법터널(영천방향)

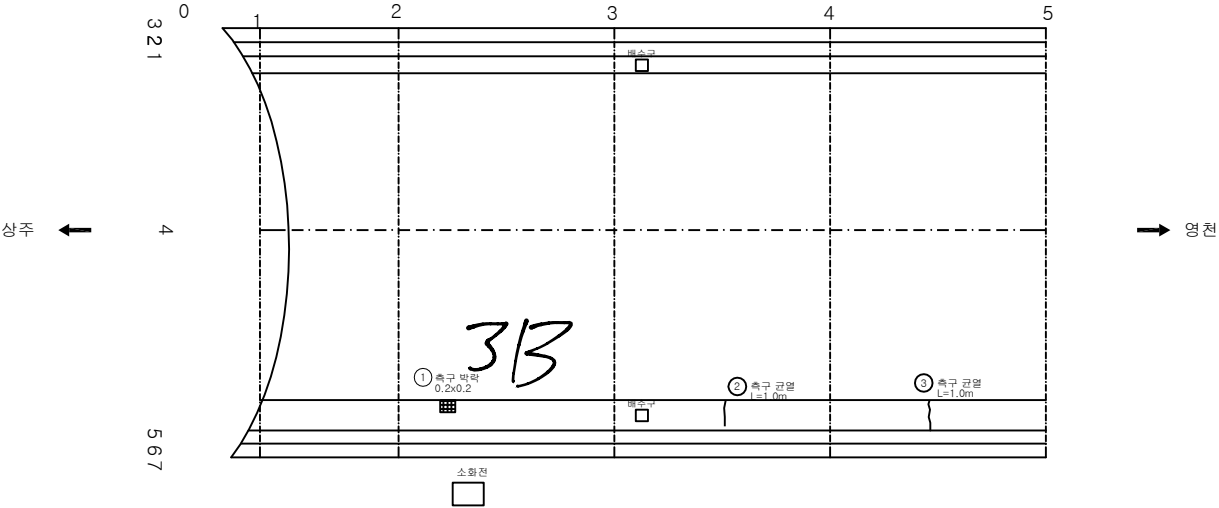
2025.12

(주)명성엔지니어링

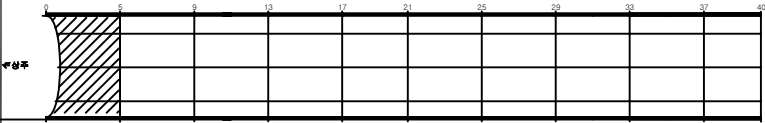
포 장 부 & 공 동 구

손상물량표

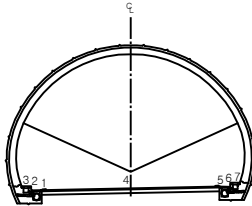
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	배수시설	측구 박락		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04	
2	20상	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3	25하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
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

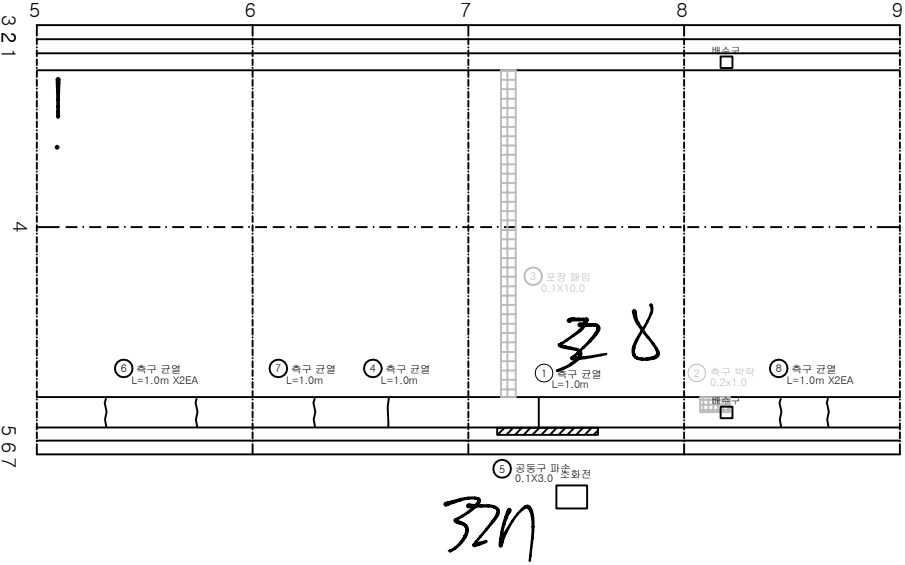


REMARKS

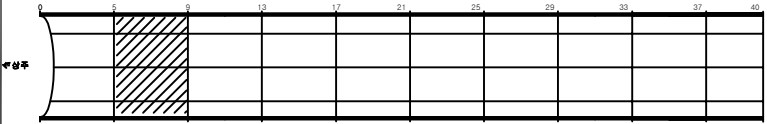
관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용 역 명
누수, 습윤부	벽 태	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 실적 (2025년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 산법터널(영천방향) 외관조사량도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번호 001

손상물량표

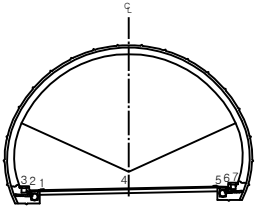
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	19하	배수시설	측구 박락		0.2	1.0	0.20	m ²	1	0.20	25하 보수
3	20상	포장	포장 균열		0.1	10.0	1.00	m ²	1	1.00	25하 보수
4	20상	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
5	20상	공동구	공동구 파손		0.1	3.0	0.30	m ²	1	0.30	
6	25하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	2	2.00	
7	25하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
8	25하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	2	2.00	
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



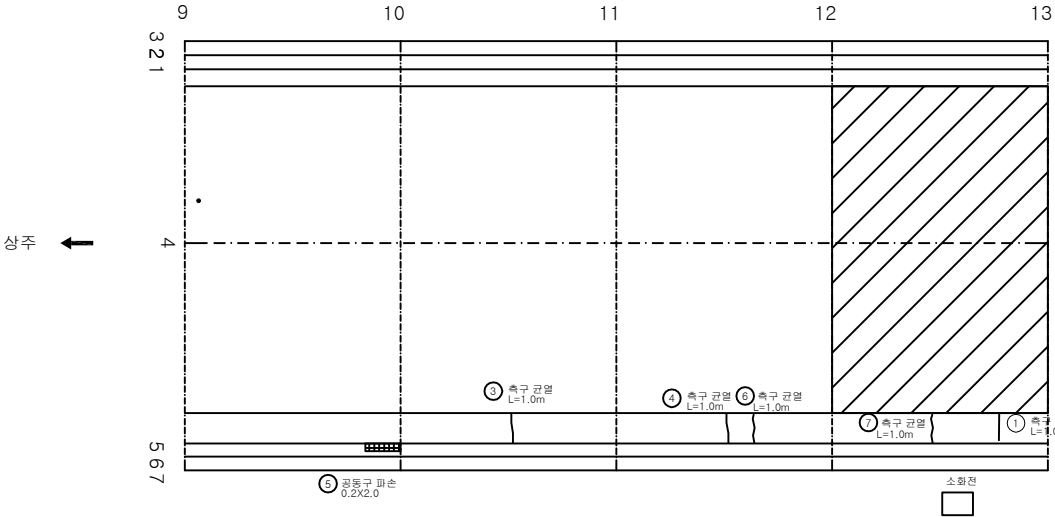
SECTION



관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용 역 명
부수, 슬래브	벽 태	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 실적 (2025년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 산법터널(영천방향) 외관조사량도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번호 002

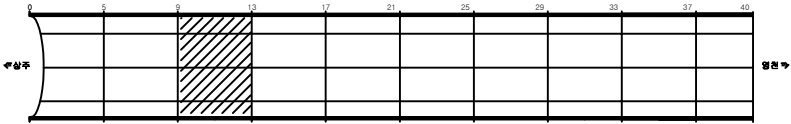
손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	20상	포장	포장 마모		9.0	10.0	90.00	m ²	1	90.00	
3	20상	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4	20상	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
5	20상	공동구	공동구 파손		0.2	2.0	0.40	m ²	1	0.40	
6	25하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
7	25하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

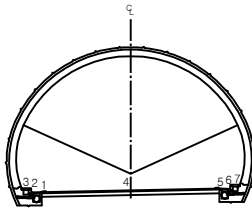


338

KEY PLAN



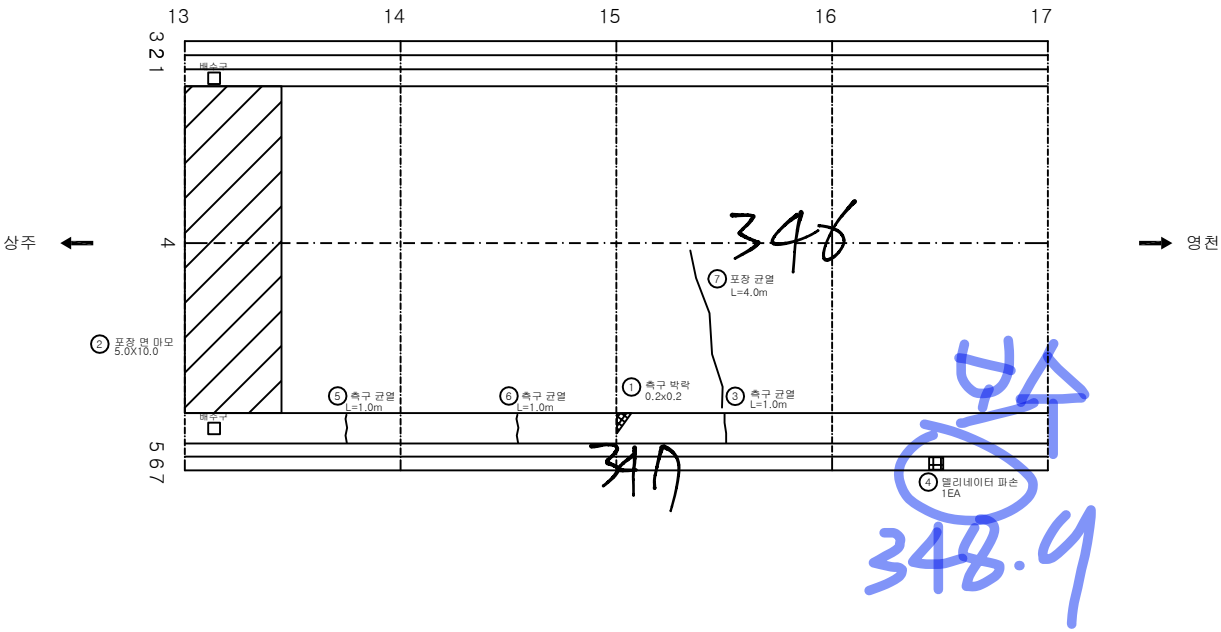
SECTION



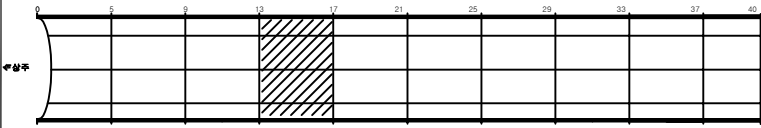
관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용 역 명
누수, 습윤부	벽 태	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 실적 (2025년 하반기 결실안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명
부식	좌굴, 변형	기 타	산법터널(영천방향) 외관조사량도
			도 면 번호

손상물량표

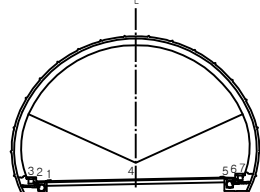
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	배수시설	측구 박락		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04	
2	20상	포장	포장 마모		5.0	10.0	50.00	m ²	1	50.00	
3	20상	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4	24상	부대시설	멀리네이더 파손				1.00	EA	1	1.00	
5	25하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
6	25하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
7	25하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION

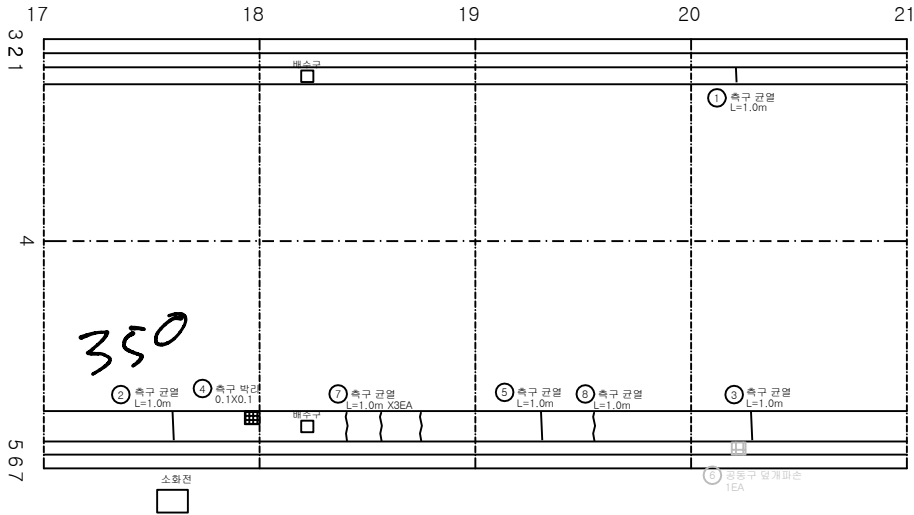


면

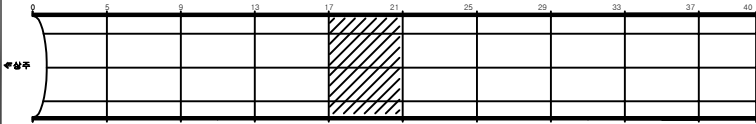
관 열	상상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용 역 명
부수, 슬래브	벽 태	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 실적 (2025년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명
부식	좌굴, 변형	기 타	산법터널(영천방향) 외관조사량도
			도 면 번호

손상물량표

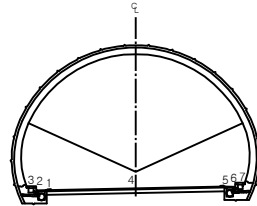
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	19하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3	19하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4	20상	배수시설	측구 박리		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
5	20상	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
6	24상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	25하 보수
7	25하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	3	3.00	
8	25하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION

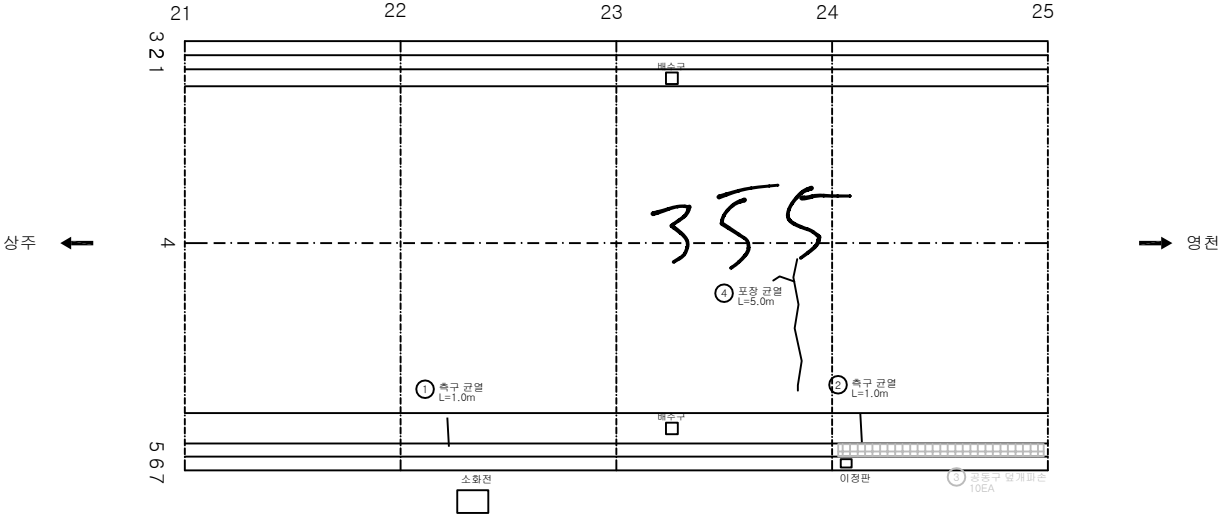


범례

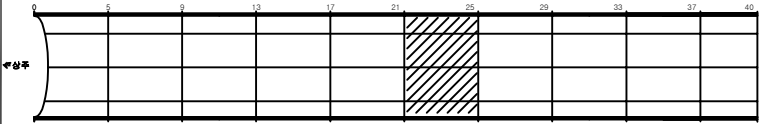
	균열		망상균열		재료분리	발주처	상주영천고속도로(주)
	면치, 공동		박리, 파손		채수	용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 결산연결)
	배수, 슬롯부		벽면		퇴적물	도면명	산법터널(영천방향) 외관조사망도
	측구노출		침하		열화	도면번호	005
	부식		좌굴, 변형		기타		

손상물량표

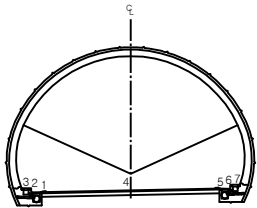
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상량	단위	개소	총합량	
1	19하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	19하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3	24상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	10	10.00	25상 보합
4	25상	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
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

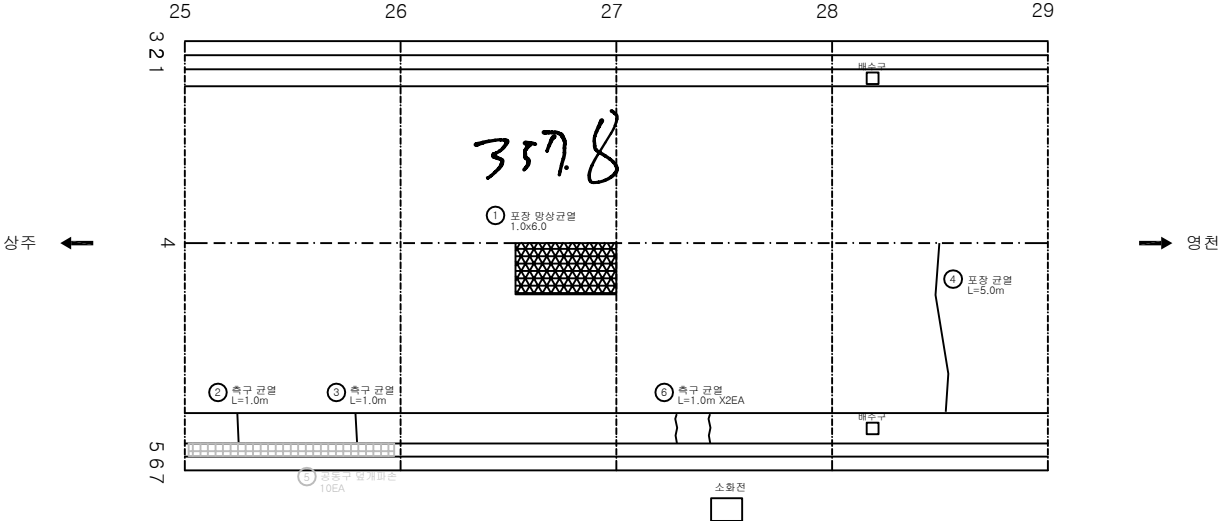


범례

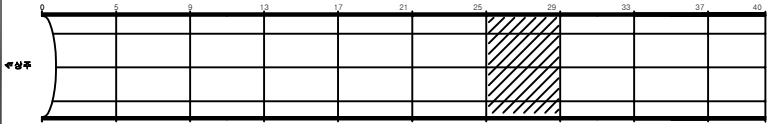
관 열	망상균열	재료분리	발 주 처
면치, 공동	박리, 파손	채수	상주영천고속도로(주)
누수, 습윤부	벽 태	퇴적물	용 역 명
철근노출	침 하	열 화	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 실적 (2025년 하반기 정밀안전점검)
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 명
			산법터널(영천방향) 외관조사망도
			도 면 번호

손상물량표

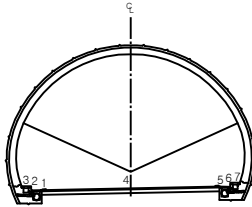
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 망상균열		1.0	6.0	6.00	m ²	1	6.00	
2	19하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3	20상	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4	23하	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	손상감소
5	24상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	10	10.00	25상 복구
6	25하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	2	2.00	
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

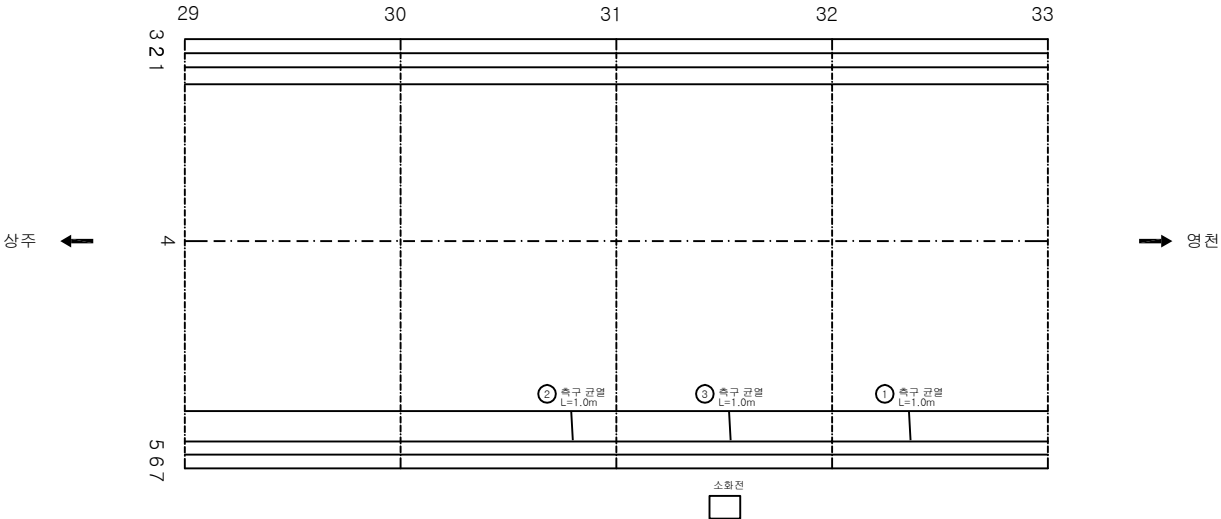


면

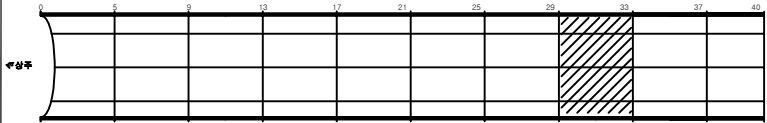
관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용 역 명
부수, 슬래브	벽 태	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 실적 (2025년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 산법터널(영천방향) 외관조사량도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번호 007

손상물량표

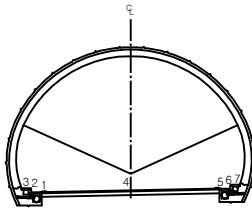
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	19하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	20상	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3	20상	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
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



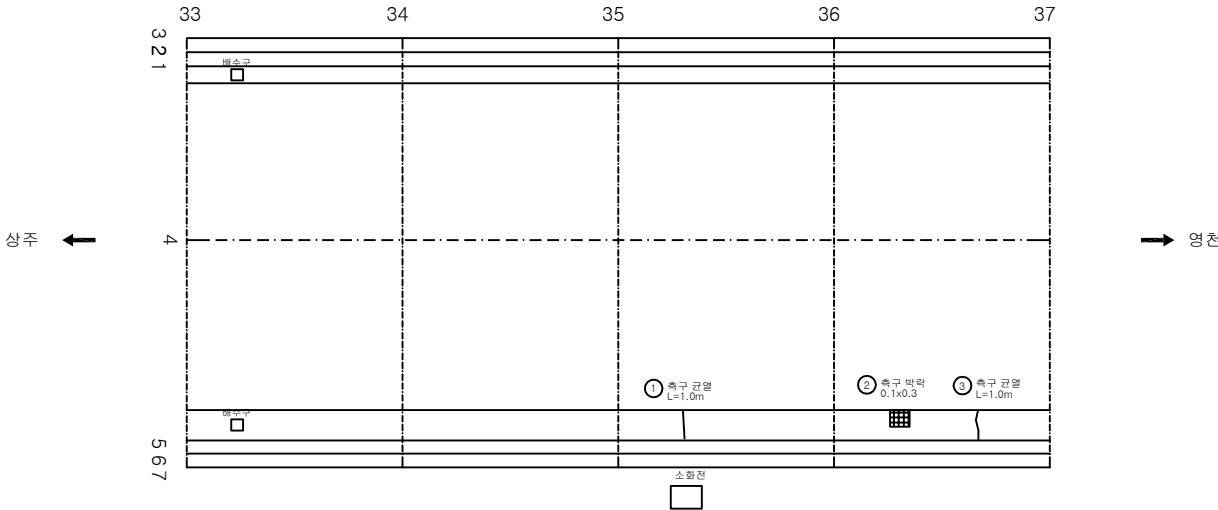
SECTION



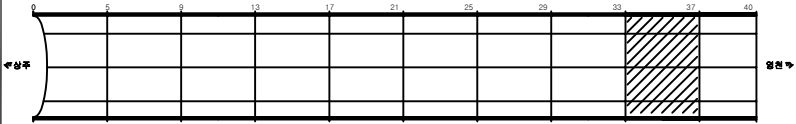
구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

손상물량표

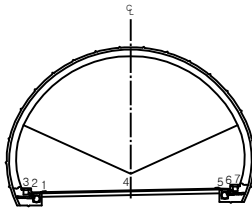
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	19하	배수시설	측구 박락		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
3	20상	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
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

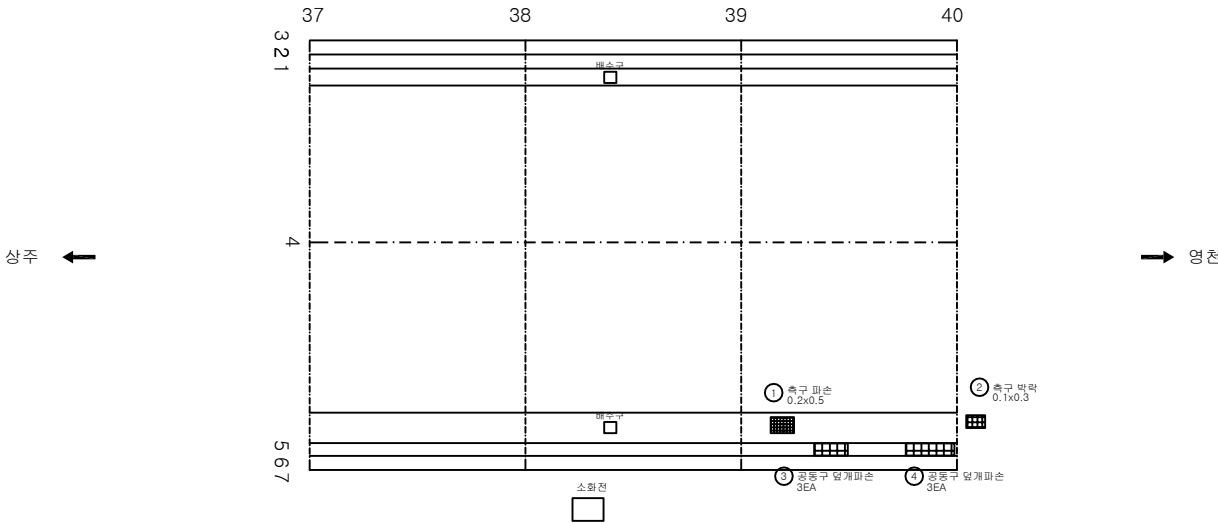


범례

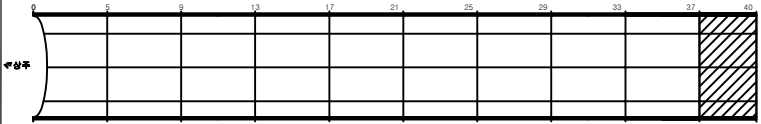
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
누수, 습윤부	벽면	퇴적물	도면명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
철근노출	침하	열화	도면번호 009
부식	좌굴, 변형	기타	

손상물량표

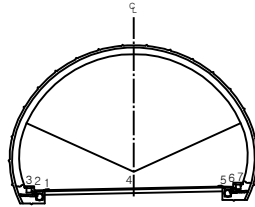
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상량	단위	개소	총합량	
1	19하	배수시설	측구 파손		0.2	0.5	0.10	m ²	1	0.10	
2	19하	배수시설	측구 박락		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
3	24상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	3	3.00	
4	24상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	3	3.00	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
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



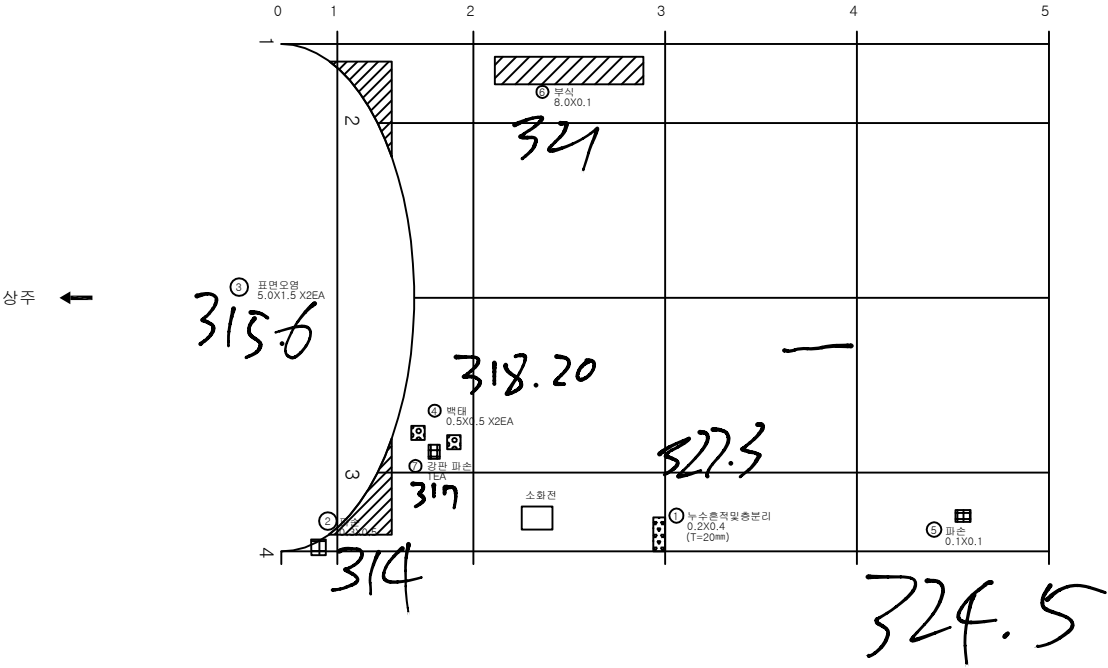
LEGEND

관 열	양상관열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용 역 명
누수, 습윤부	벽 태	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 실적 (2025년 하반기 결산연도)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번호 010

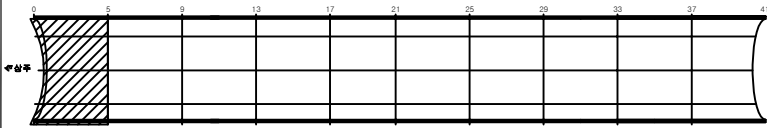
라이닝 콘크리트

손상물량표

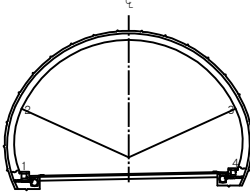
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	측벽부	누수흔적및층분리		0.2	0.4	0.08	m ²	1	0.08	
2	21상	측벽부	파손		0.3	0.5	0.15	m ²	1	0.15	
3	21하	천단부	표면오염		5.0	1.5	7.50	m ²	2	15.00	
4	23하	천단부	백태		0.5	0.5	0.25	m ²	2	0.50	
5	25상	측벽부	파손		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
6	25하	측벽부	부식		8.0	0.1	0.80	m ²	1	0.80	
7	25하	천단부	강판 파손				1.00	EA	1	1.00	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN

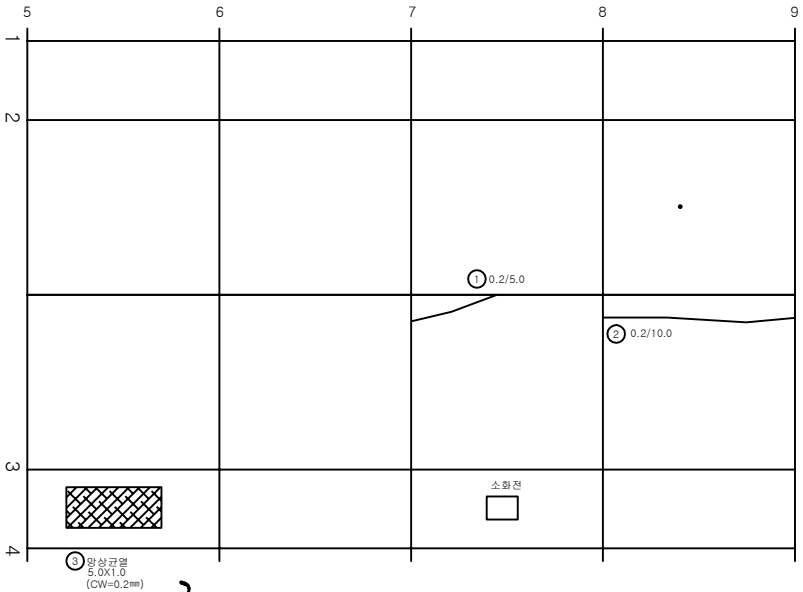


SECTION



범례

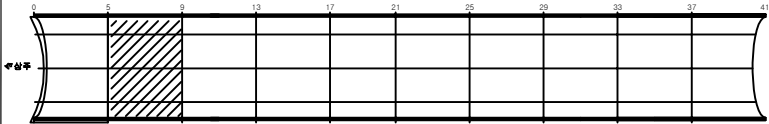
관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	체수	용 역 명
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 실적 (2025년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 산법터널(영천방향) 외관조사량도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번호 011



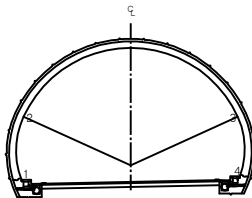
328

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	5.0		5.00	m	1	5.00	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	21하	속벽부	광상균열	0.2	5.0	1.0	5.00	m	1	5.00	
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

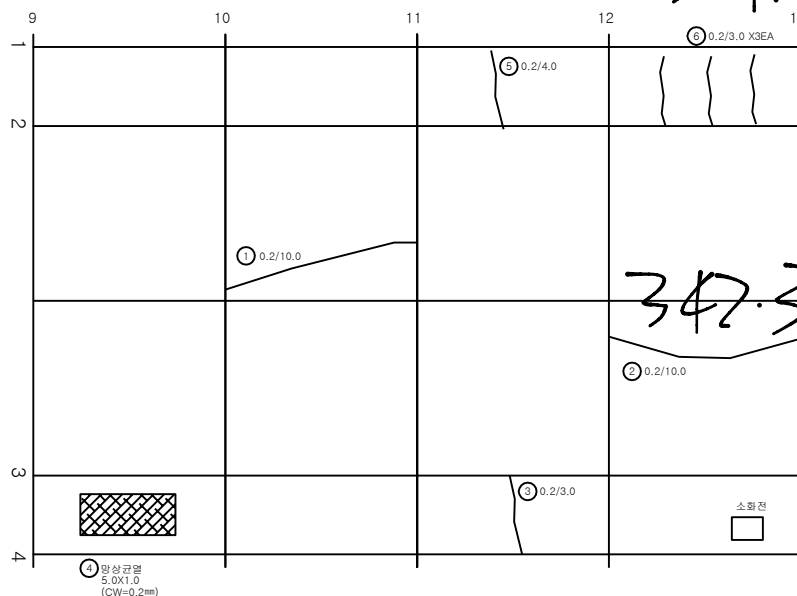


범례

균열	광상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습윤부	벽면	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명
부식	좌굴, 변형	기타	산법터널(영천방향) 외관조사망도
			도면번호

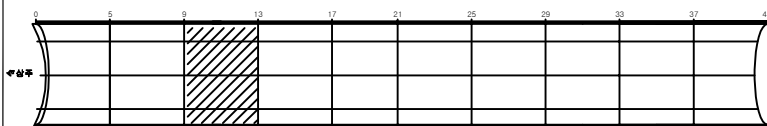
ID:산법터널(영천)-라이닝 Span No.10~13

손상물량표

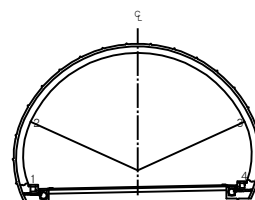


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
4	21하	측벽부	방상균열	0.2	5.0	1.0	5.00	m ²	1	5.00	
5	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
6	23하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	3	9.00	
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

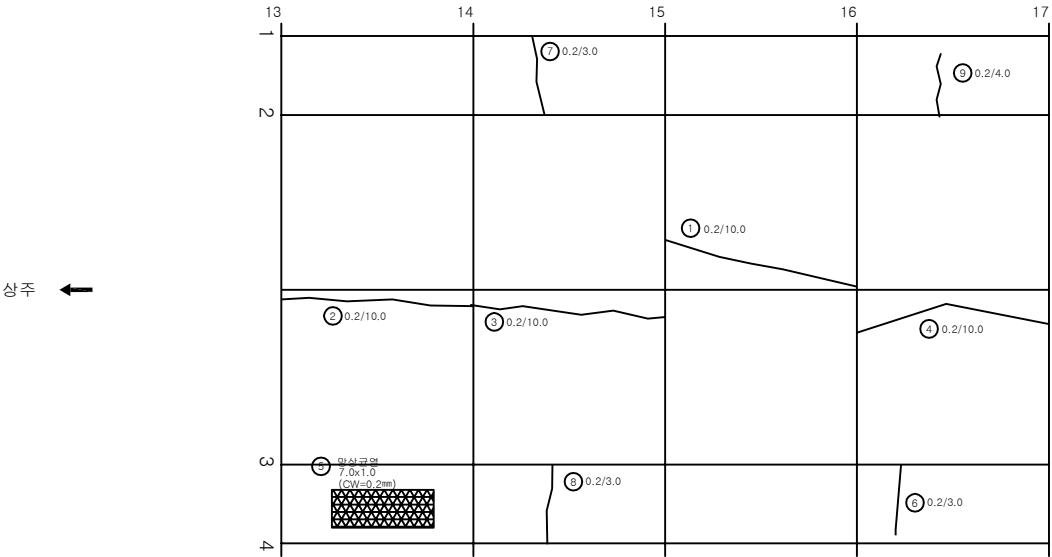


범례

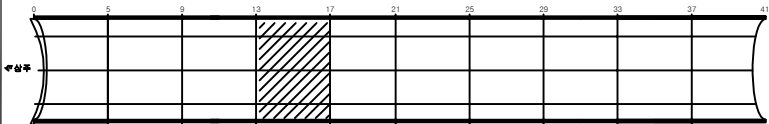
균열	방상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용역명
부수, 슬래브	벽타	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 결산연결)
철근노출	침하	열화	도면명
부식	좌굴, 변형	기타	산법터널(영천방향) 외관조사망도
			도면번호

손상물량표

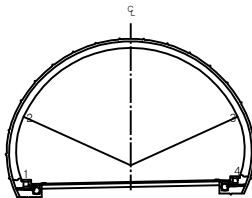
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
4	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
5	19하	측벽부	양상균열	0.2	7.0	1.0	7.00	m	1	7.00	
6	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
7	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
8	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
9	25하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
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

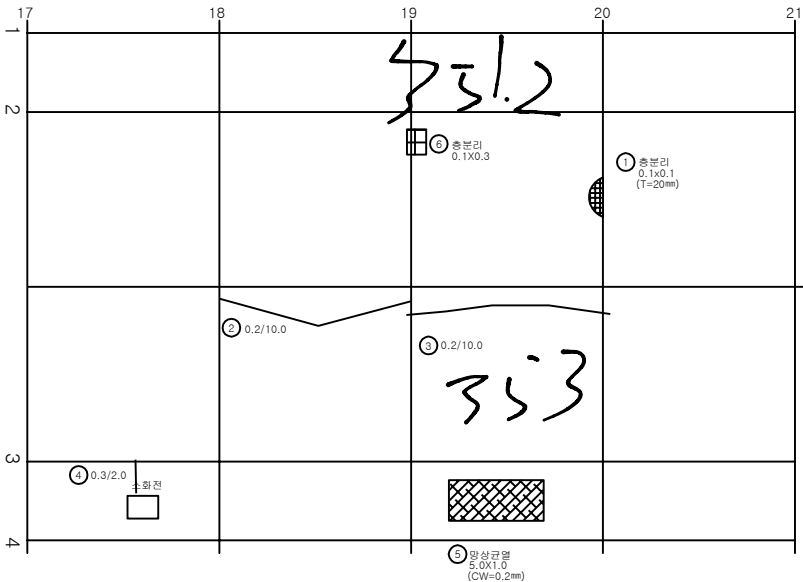


SECTION



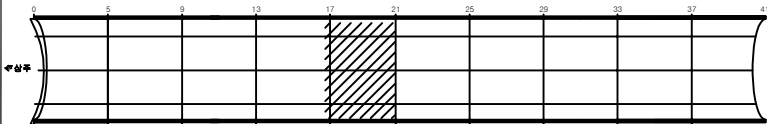
범례

균열	양상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습윤부	벽타	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명
부식	좌굴, 변형	기타	산법터널(영천방향) 외관조사망도
			도면번호

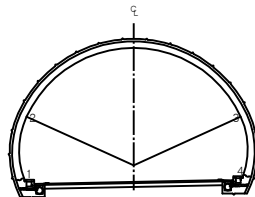


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	19하	천단부	총분리		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
4	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	21하	측벽부	양상균열	0.2	5.0	1.0	5.00	m ²	1	5.00	
6	25하	천단부	총분리		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
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

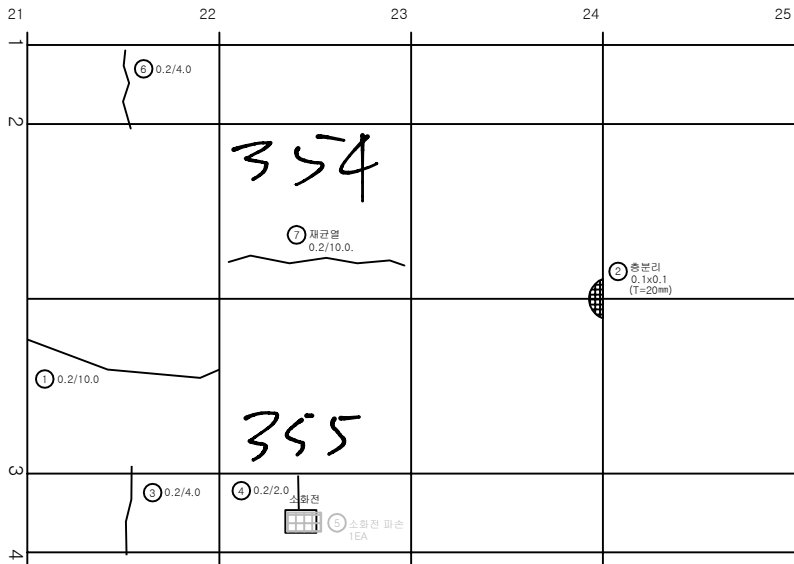


SECTION



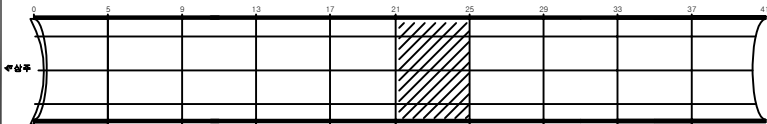
범례

			발 주 처 상주영천고속도로(주)
			용 역 명
			상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 실적 (2025년 하반기 결산연도)
			도 면 명
			산법터널(영천방향) 외관조사망도
			도 면 번호

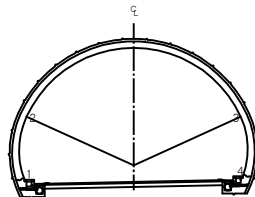


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	천단부	층분리		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
3	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
4	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	24상	수대치상	소화전 파손				1.00	EA	1	1.00	25상 보수
6	25하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
7	25하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY PLAN

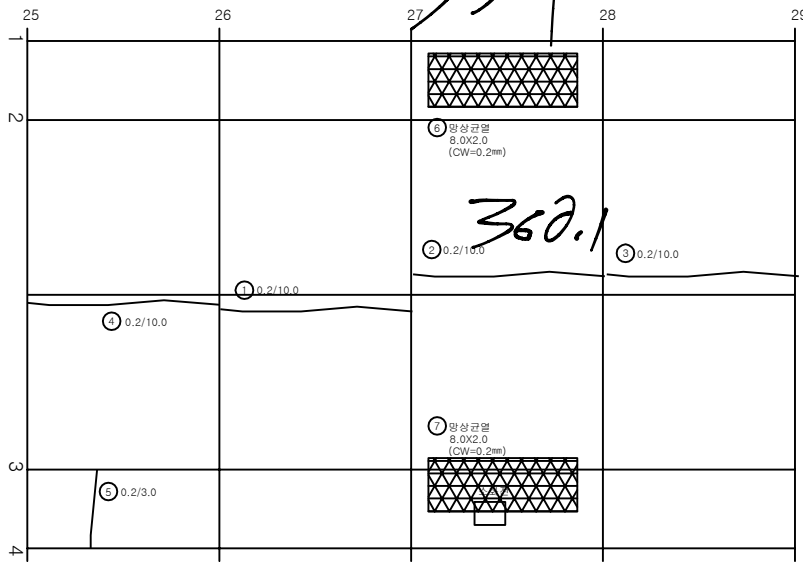


SECTION



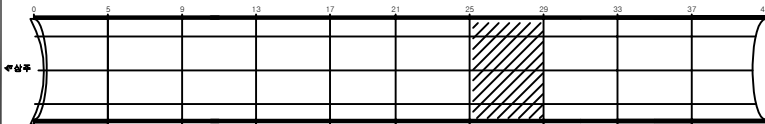
범례

균열	상상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용 역 명
누수, 습윤부	벽 타	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 실적 (2025년 하반기 결산연도)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 산법터널(영천방향) 외관조사량도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번호

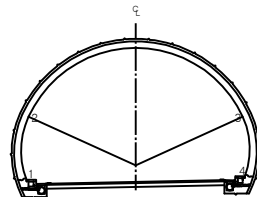


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
4	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
6	25하	측벽부	망상균열	0.2	8.0	2.0	16.00	m ²	1	16.00	
7	25하	측벽부	망상균열	0.2	8.0	2.0	16.00	m ²	1	16.00	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY PLAN

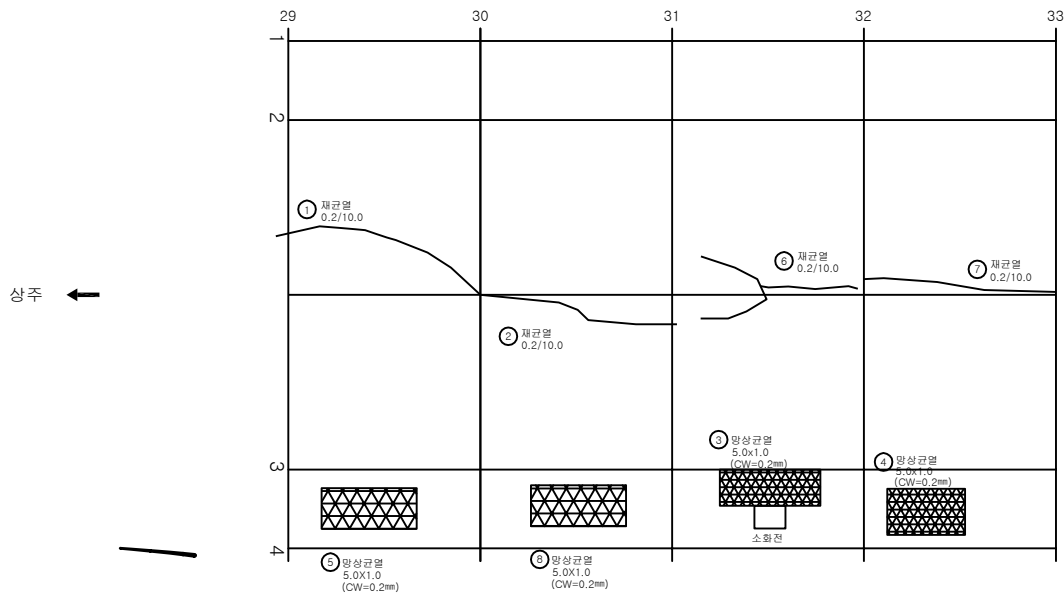


SECTION



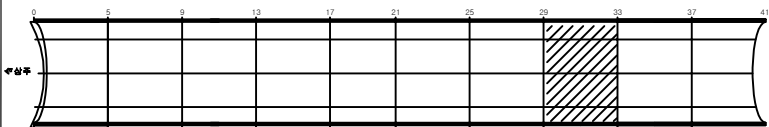
범례

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용역명
부수, 슬럼프	벽대	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명
부식	좌굴, 변형	기타	산법터널(영천방향) 외관조사망도
			도면번호

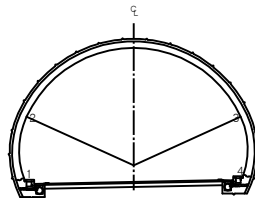


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	19하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	19하	속벽부	망상균열	0.2	5.0	1.0	5.00	m ²	1	5.00	
4	19하	속벽부	망상균열	0.2	5.0	1.0	5.00	m ²	1	5.00	
5	21하	속벽부	망상균열	0.2	5.0	1.0	5.00	m ²	1	5.00	
6	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
7	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
8	25하	속벽부	망상균열	0.2	5.0	1.0	5.00	m ²	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

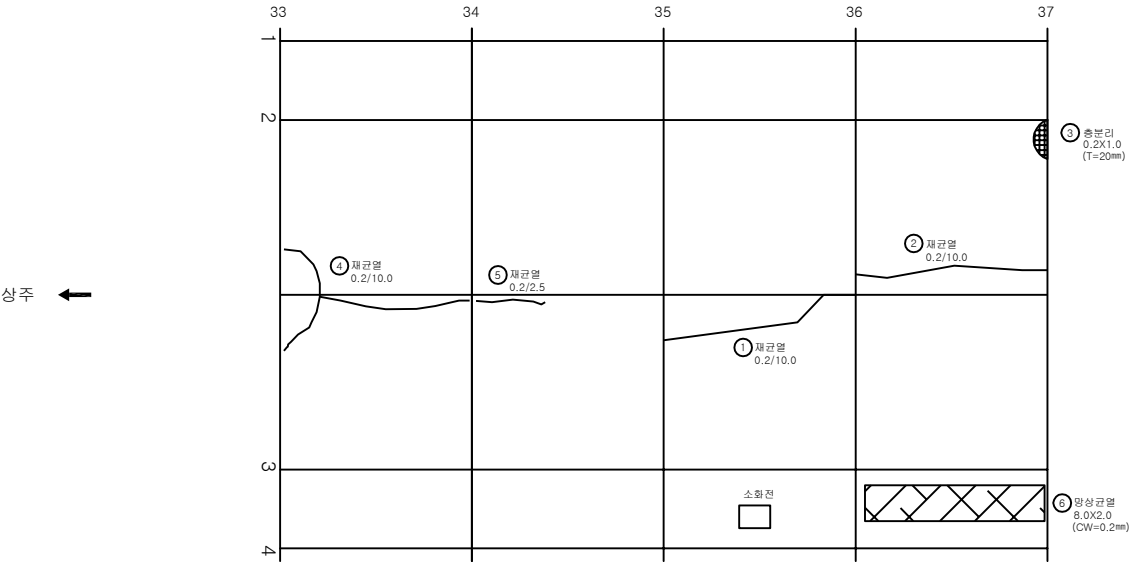


범례

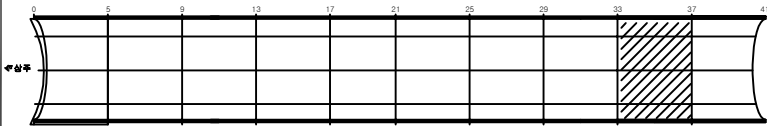
균열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용 역 명
부수, 슬래브	벽 태	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번호

손 상 물 량 표

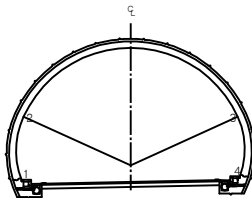
번 호	발 생 연 도	부 재	손 상 내 용	손 상 현 황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손 상 물 량	단 위	개 소	총 합 물 량	
1	19하	천단부	재균열 (Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	천단부	재균열 (Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	21하	천단부	충분리		0.2	1.0	0.20	m ²	1	0.20	
4	23하	천단부	재균열 (Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
5	23하	천단부	재균열 (Cw=0.3mm미만)	0.2	2.5		2.50	m	1	2.50	
6	23하	측벽부	망상균열	0.2	8.0	2.0	16.00	m ²	1	16.00	
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

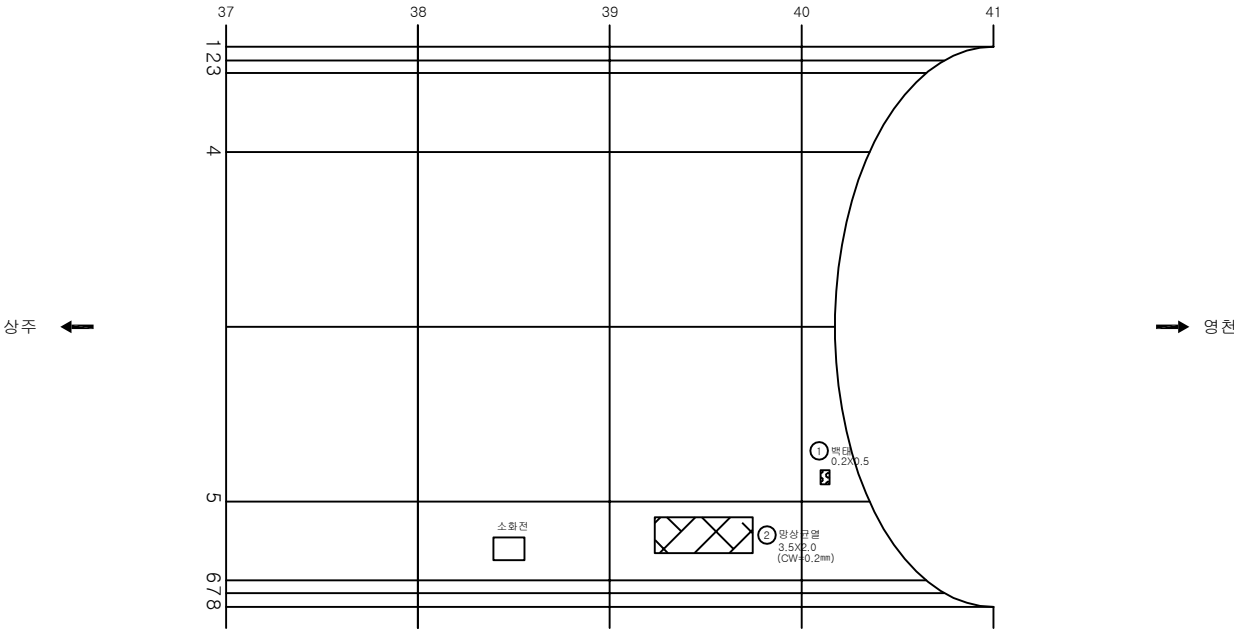


SECTION

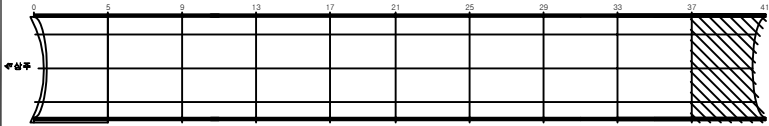


비 례	균열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
	면치, 공동	박리, 파손	체수	용 역 명
	누수, 습윤부	벽, 타	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 실적 (2025년 하반기 결산연도)
	하천노출	침하	열화	도 면 명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
	부식	좌굴, 변형	기타	도 면 번호 019

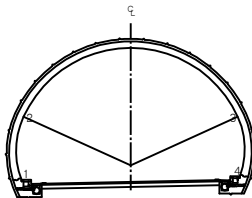
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	23하	천단부	벽태		0.2	0.5	0.10	m ²	1	0.10	
2	23하	측벽부	망상균열	0.2	3.5	2.0	7.00	m ²	1	7.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
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



범 례	 균열	 망상균열	 재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
	 편치, 공동	 박리, 파손	 채수	용 역 명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 결산연결)
레	 누수, 습윤	 침하	 퇴적물	도 면 명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
	 철근노출	 부식	 좌굴, 변형	도 면 번 호 020
	 기타			

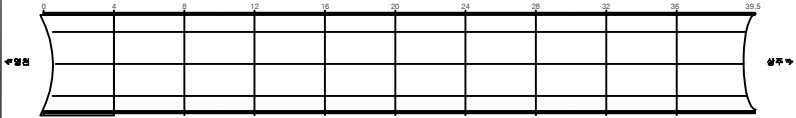
강문

ID:산법터널(영천)- 갯문(진입부)

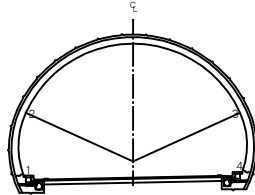
손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 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



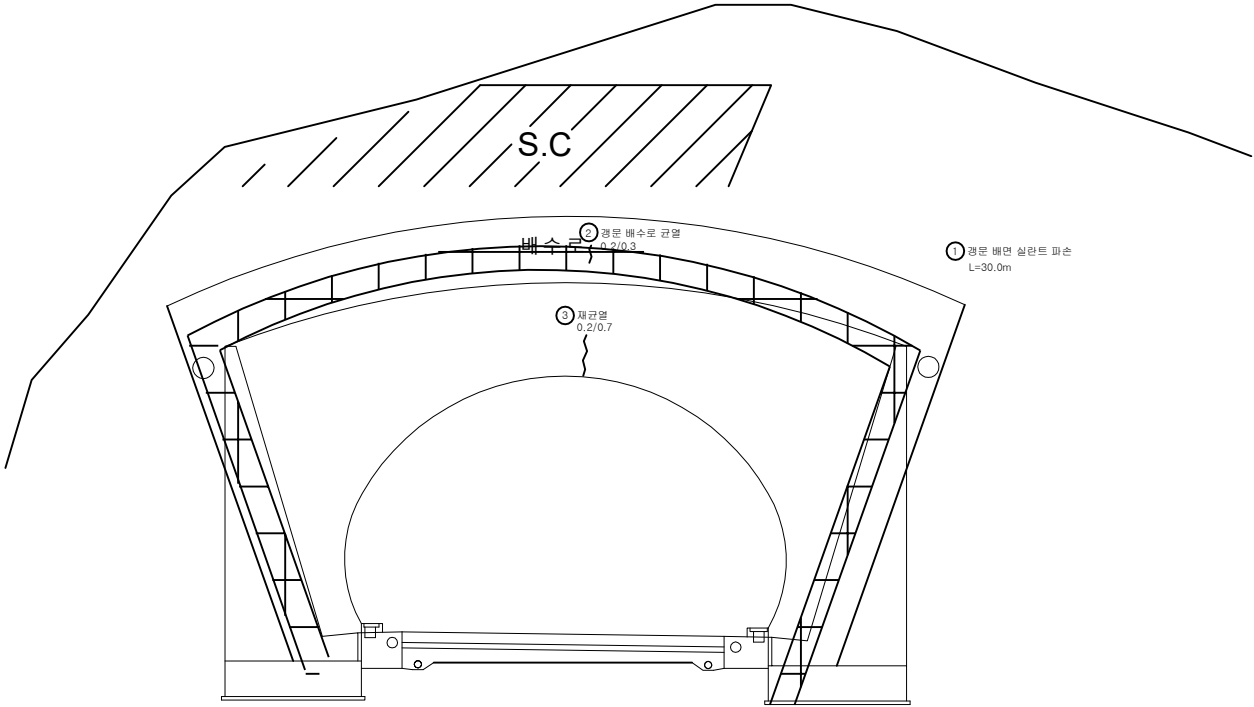
범례

콘크리트	양상근열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
균열, 공동	박리, 파손	체수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
누수, 습윤부	벽면	퇴적물	도면명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
물근로물	침하	열화	도면번호 021
부식	좌굴, 변형	기타	

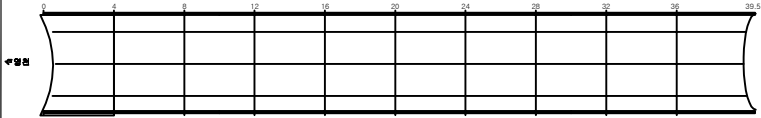
ID:산 법 터 널 (영 천)- 갱 문 (진 출 부)

손 상 물 량 표

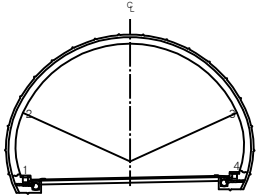
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	23하	경문(진출)	배면 실란트 파손		30.0		30.00	m	1	30.00	
2	25하	경문(진출)	배수로 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	0.30	
3	25하	경문(진출)	채균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	0.7		0.70	m	1	0.70	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
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	양상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용 역 명
누수, 습윤부	벽 태	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번호 022