

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 정밀안전점검)

외 관 조 사 망 도

효령터널(영천방향)

2023.12

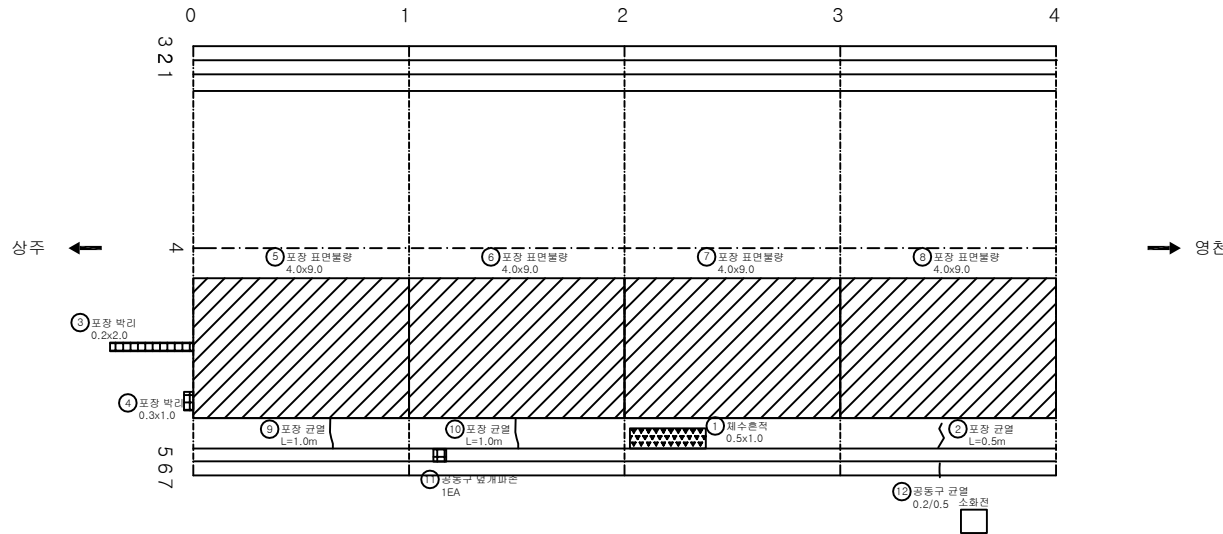
(주)명성엔지니어링

포 장 부 & 공 동 구

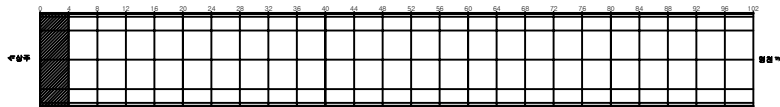
ID: 효령터널(영천)-포장, 공동구 Span No.1~4

손 상 물 량 표

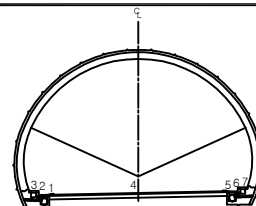
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 량량	단위	개소	총합 량량	
1	19하	포장	채수흔적		0.5	1.0	0.50	m ²	1	0.50	
2	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
3	20상	포장	포장 박리		0.2	2.0	0.40	m ²	1	0.40	
4	20상	포장	포장 박리		0.3	1.0	0.30	m ²	1	0.30	
5	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
6	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
7	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
8	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
9	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
10	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
11	20상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
12	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
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



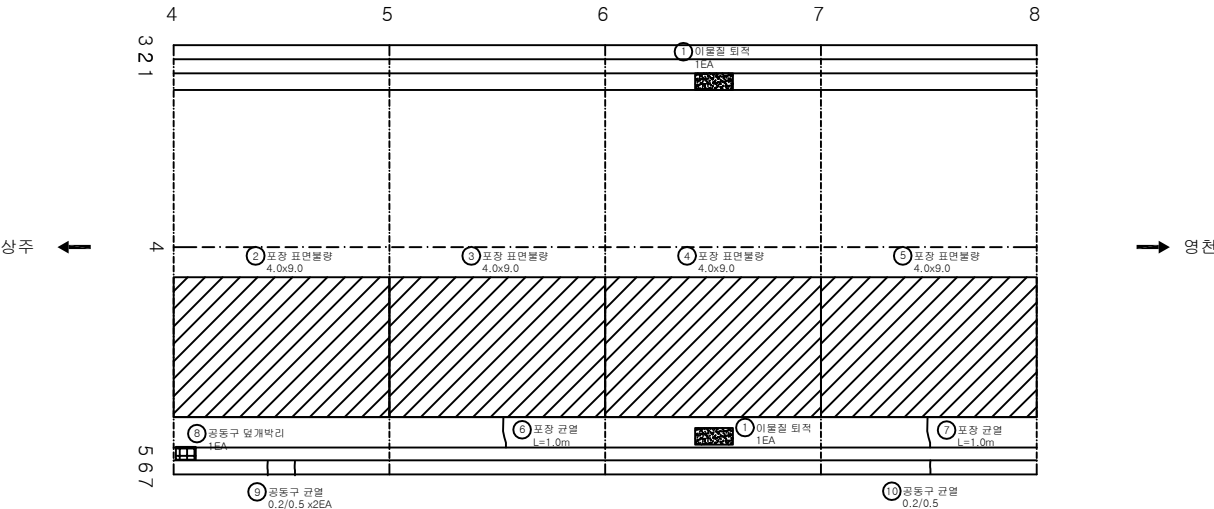
전면

① 균열	② 망상균열	③ 재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
④ 면치, 강동	⑤ 박리, 파손	⑥ 채수	용 의 명
⑦ 누수, 습관부	⑧ 벽면	⑨ 퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안건결정)
⑩ 물근노출	⑪ 침하	⑫ 열화	도 면 명 효령터널(영천방향) 외관조사용도
⑬ 부식	⑭ 좌굴, 변형	⑮ 기타	도 면 번 호 001

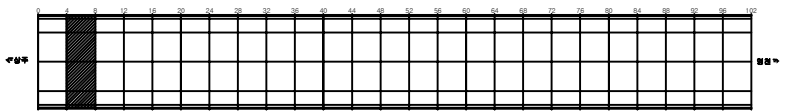
ID: 효령터널(영천)-포장,공동구 Span No.5~8

손상물량표

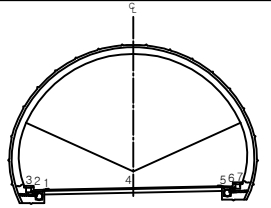
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	배수시설	이물질 퇴적				1.00	EA	2	2.00	
2	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
3	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
4	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
5	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
6	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
7	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
8	19하	공동구	공동구 덮개박리				1.00	EA	1	1.00	
9	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	2	1.00	
10	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION

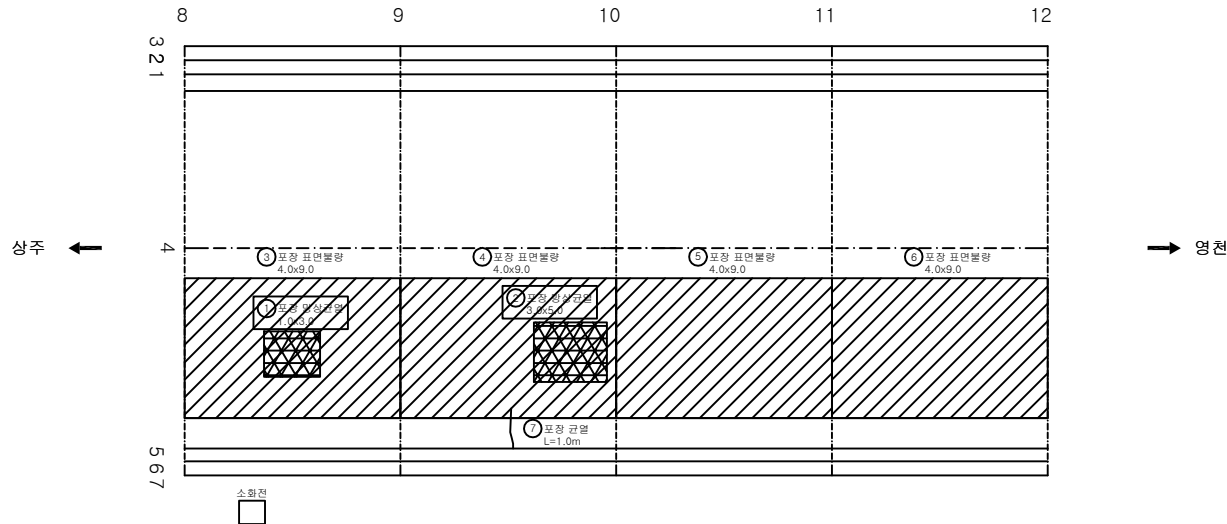


전면

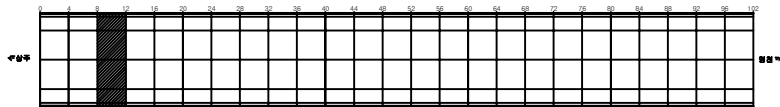
관 열	망상균열	재료분리	발 주 처
면치, 강동	박리, 파손	채수	상주영천고속도로(주)
누수, 습관부	표면	퇴적물	용 적 명
물근노출	침 하	열 화	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
부식	좌굴, 변형	기타	도 면 명
			효령터널(영천방향) 외관조사망도
			도 면 번호

손상물량표

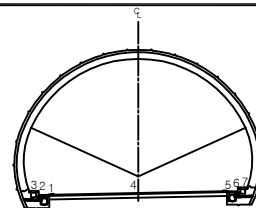
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 망상균열		1.0	3.0	3.00	m ²	1	3.00	
2	19하	포장	포장 망상균열		3.0	5.0	15.00	m ²	1	15.00	
3	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
4	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
5	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
6	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
7	20상	포장	포장 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											



KEY PLAN



SECTION

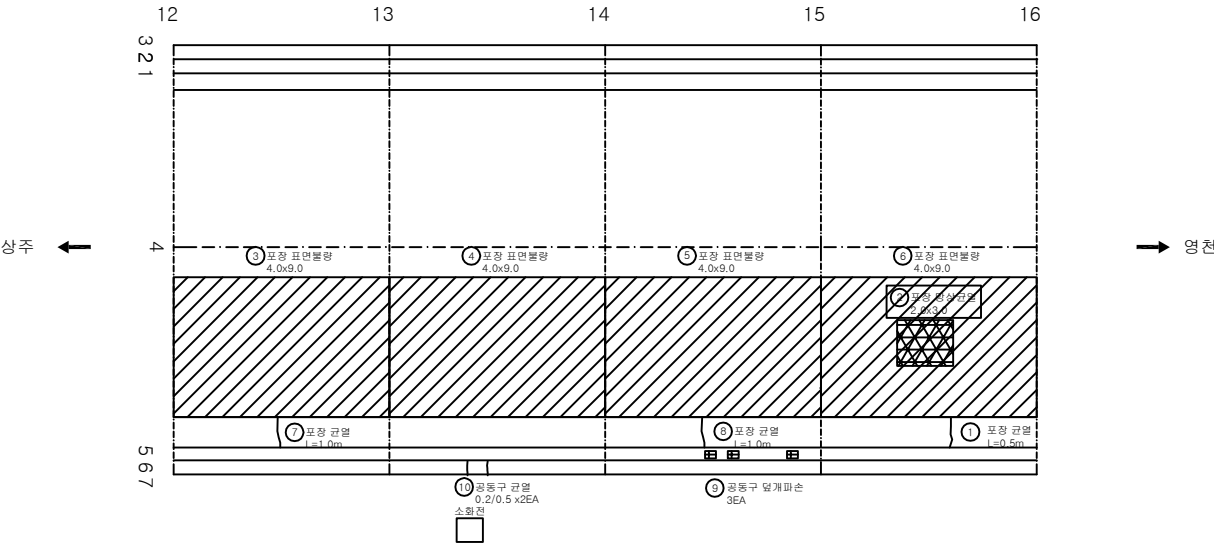


KEY PLAN

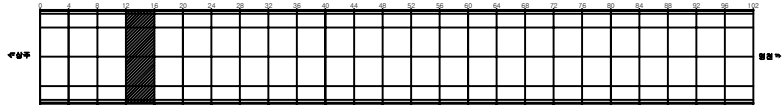
관	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용적량
누수, 습관부	표면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 003

손상물량표

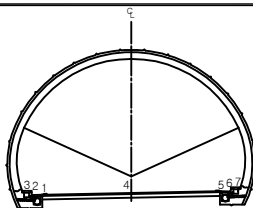
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
2	19하	포장	포장 양상균열		2.0	3.0	6.00	m ²	1	6.00	
3	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
4	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
5	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
6	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
7	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
8	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
9	20상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	3	3.00	
10	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	2	1.00	
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



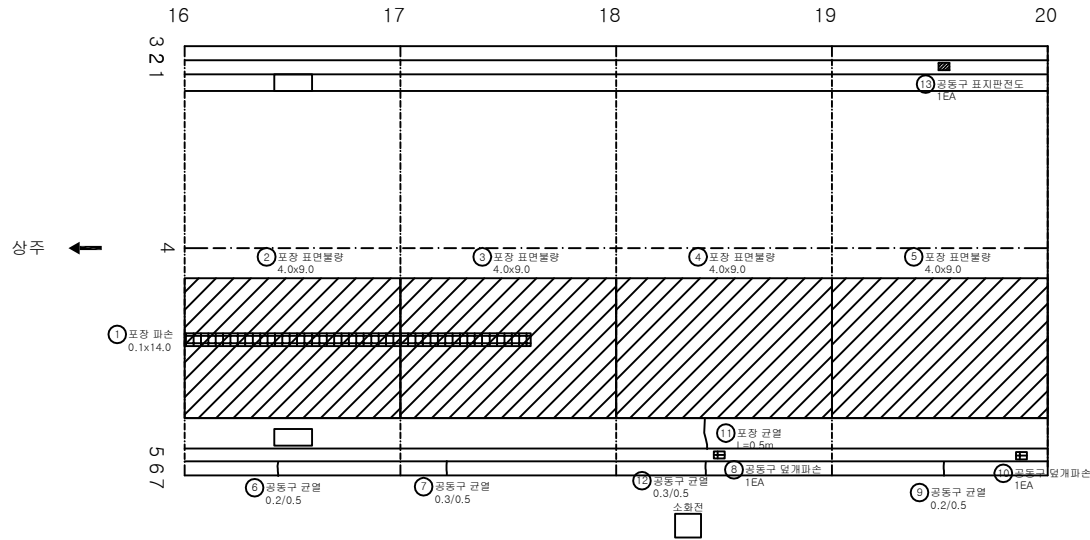
전면

관	관	관	발 주 처
관	관	관	상주영천고속도로(주)
관	관	관	용 적 명
관	관	관	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
관	관	관	도 면 명
관	관	관	효령터널(영천방향) 외관조사망도
관	관	관	도 면 번 호
관	관	관	004

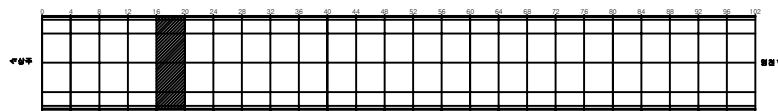
ID: 효령터널(영천)-포장,공동구 Span No.17~20

손상물량표

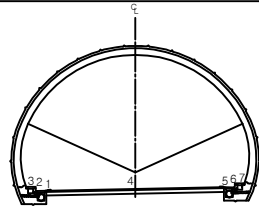
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 파손		0.1	14.00	1.40	m ²	1	1.40	
2	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
3	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
4	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
5	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
6	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
7	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
8	20상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
9	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
10	20상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
11	21하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
12	21하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
13	22하	공동구	공동구 표지판전도				1.00	EA	1	1.00	
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION

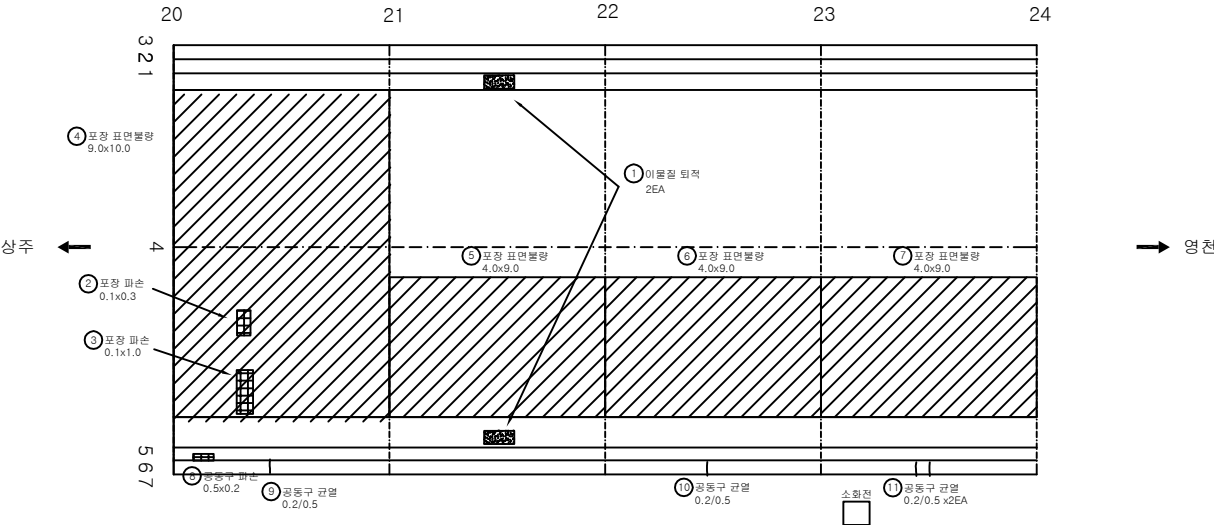


전면

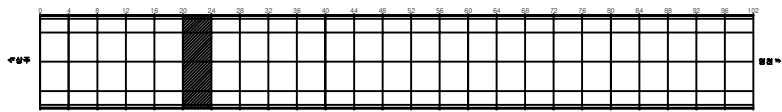
관 열	망상균열	재료분리	발 주 처
면치, 광물	박리, 파손	채수	상주영천고속도로(주)
누수, 습관부	벽면	외적물	용 모 명
물근노출	침하	열화	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 종합안전점검)
부식	좌굴, 변형	기타	도 면 명
			효령터널(영천방향) 외관조사망도
			도 면 번호

손상물량표

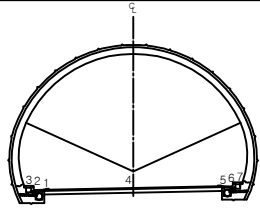
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	배수시설	이물질 퇴적				1.00	EA	2	2.00	
2	19하	포장	포장 파손		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
3	19하	포장	포장 파손		0.1	1.0	0.10	m ²	1	0.10	
4	20상	포장	포장 표면불량		9.0	10.0	90.00	m ²	1	90.00	
5	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
6	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
7	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
8	20상	공동구	공동구 파손		0.5	0.2	0.10	m ²	1	0.10	
9	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
10	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
11	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	2	1.00	
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

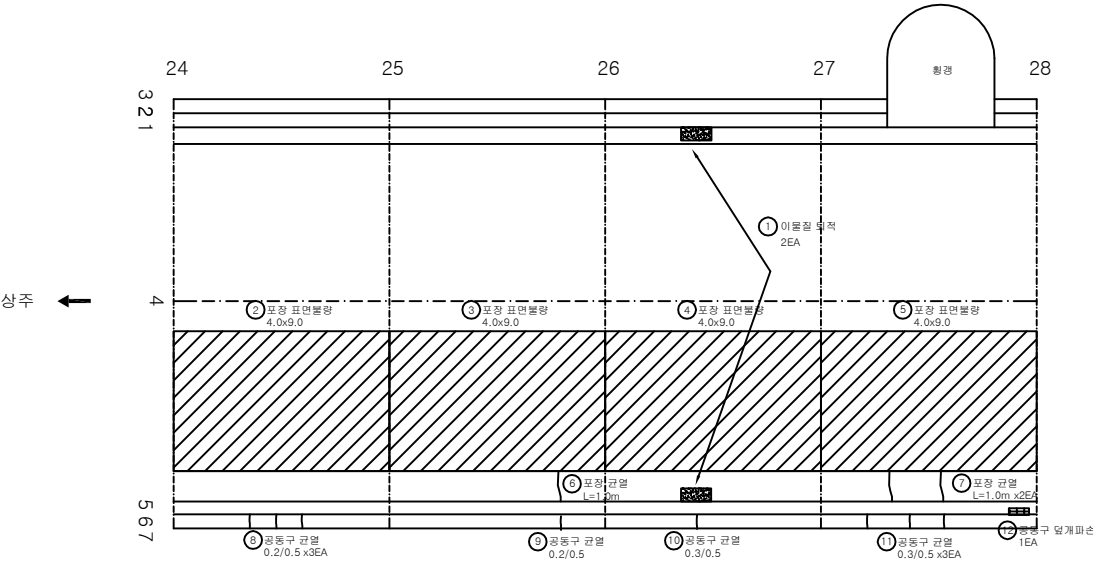


전면

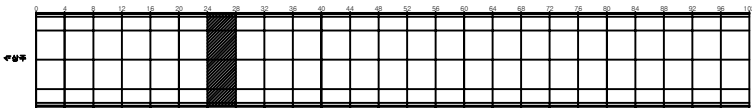
관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 적 명
누수, 습관부	벽 더	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 종합안전점검)
물근노출	침 하	열 화	도 면 명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번 호 006

손상물량표

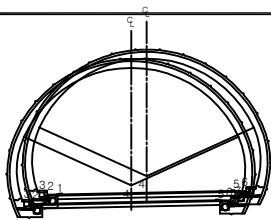
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	배수시설	이물질 퇴적				1.00	EA	2	2.00	
2	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
3	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
4	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
5	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
6	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
7	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	2	2.00	
8	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	3	1.50	
9	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
10	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
11	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	3	1.50	
12	20상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



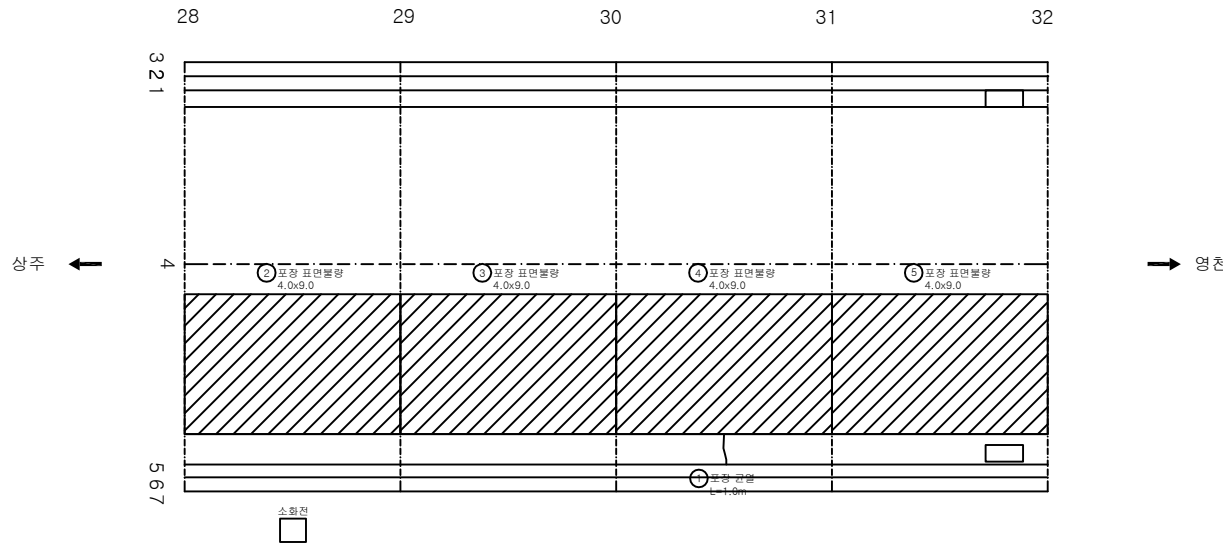
LEGEND

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	표면	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 007

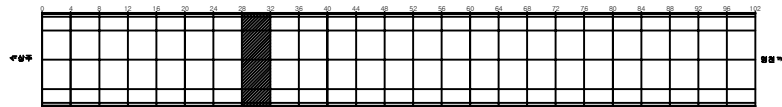
ID: 효령터널(영천)-포장, 공동구 Span No.29~32

손상물량표

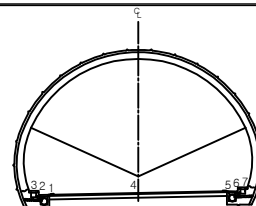
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
3	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
4	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
5	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY
PLAN



SECTION

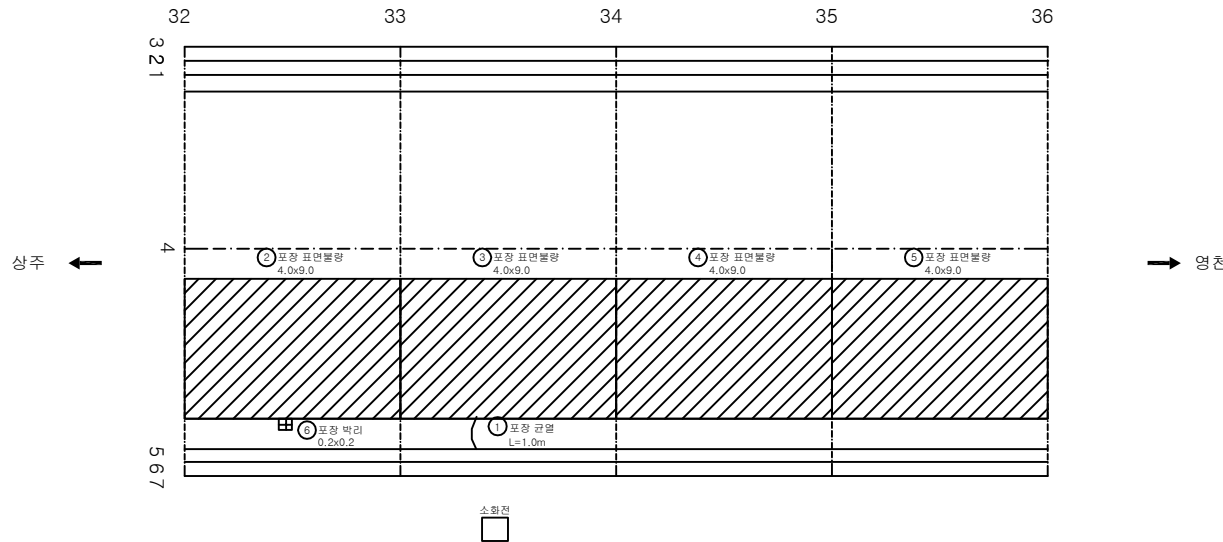


손
상
물
량
표

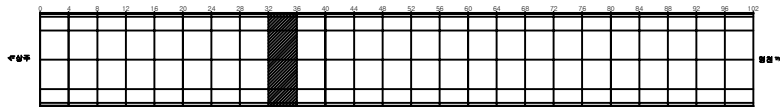
간 결	망상균열	재료분리	발 주 치 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 적 명
누수, 습관부	표 피	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
물근노출	침 하	열 화	도 면 명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번 호 008

손 상 물 량 표

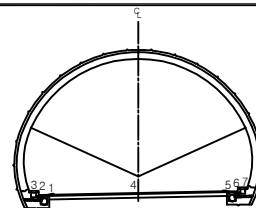
번 호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	19하	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
3	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
4	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
5	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
6	20상	포장	포장 박리		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04	
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

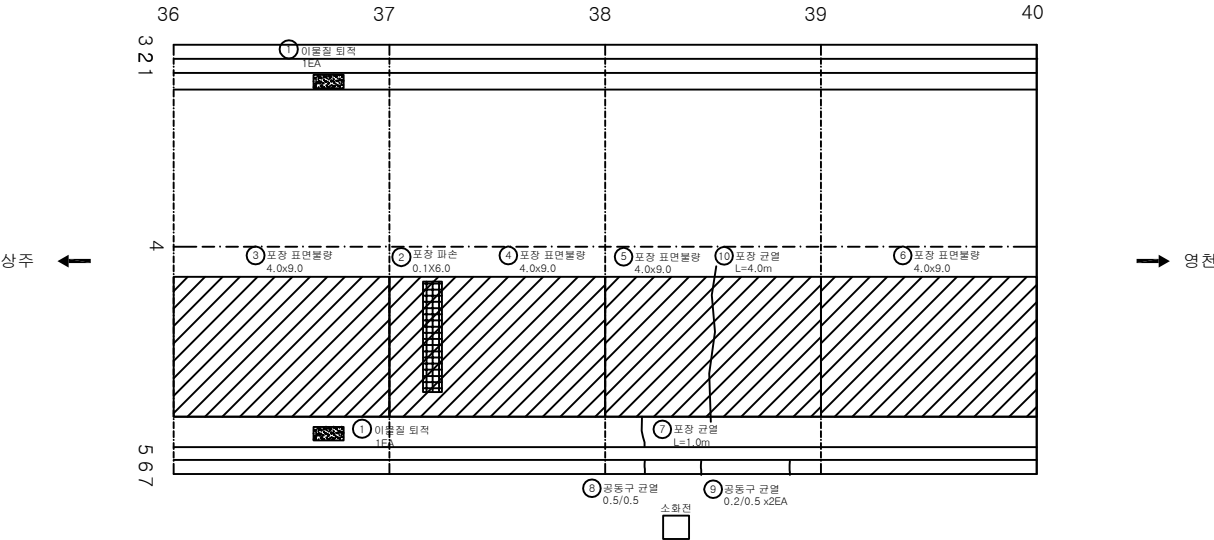


LEGEND

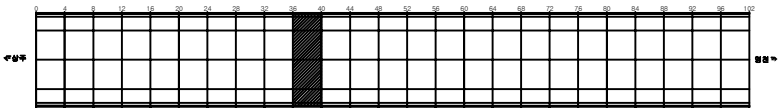
	균열		망상균열		재료분리	발 주 치	상주영천고속도로(주)
	면치, 침하		박리, 파손		채수	용 적 명	
	누수, 습관부		포트		퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)	
	배수관		침하		열화	도 면 명	효령터널(영천방향) 외관조사망도
	배수관		침하		열화	도 면 번 호	009

손상물량표

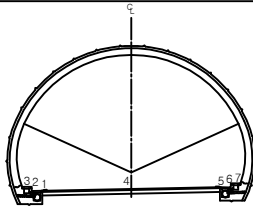
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	배수시설	이물질 퇴적				1.00	EA	2	2.00	
2	19하	포장	포장 파손		0.1	6.0	0.60	m ²	1	0.60	
3	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
4	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
5	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
6	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
7	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
8	20상	공동구	공동구 균열	0.5	0.5		0.50	m	1	0.50	
9	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	2	1.00	
10	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
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

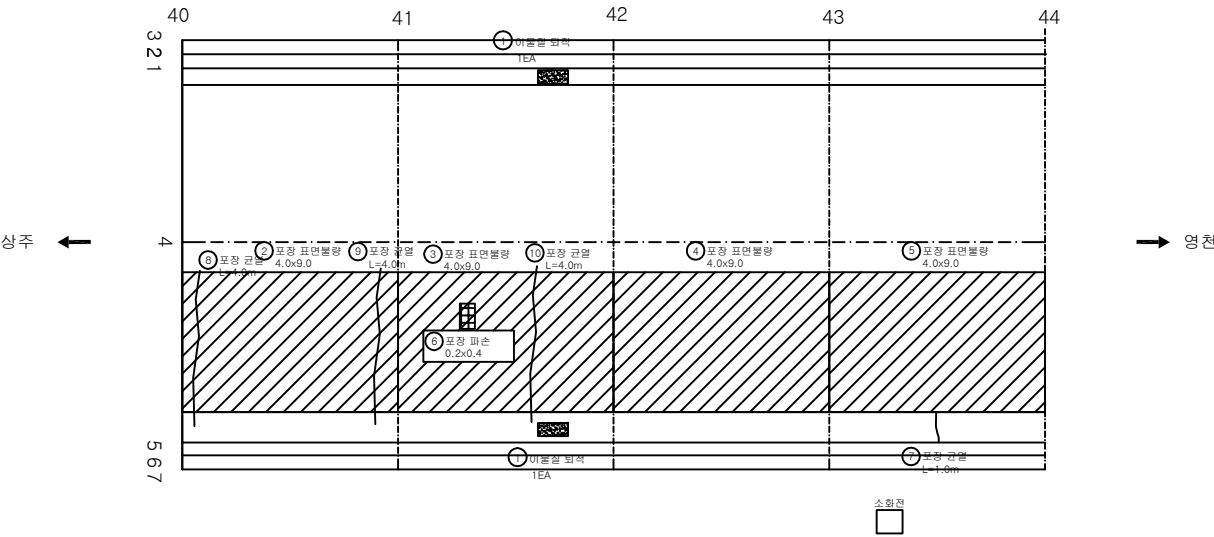


損 傷 部 位

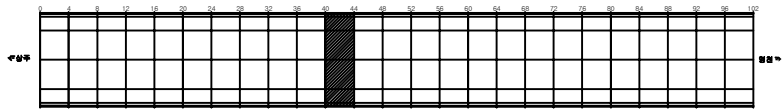
관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 적 명
누수, 습관부	표 피	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안건결정)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 효령터널(영천방향) 외관조사량도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번 호 010

손상물량표

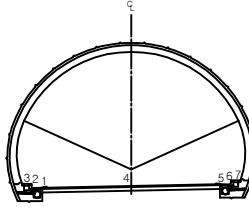
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	배수시설	이물질 퇴적				1.00	EA	2	2.00	
2	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
3	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
4	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
5	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
6	20상	포장	포장 파손		0.2	0.4	0.08	m ²	1	0.08	
7	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
8	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
9	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
10	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
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

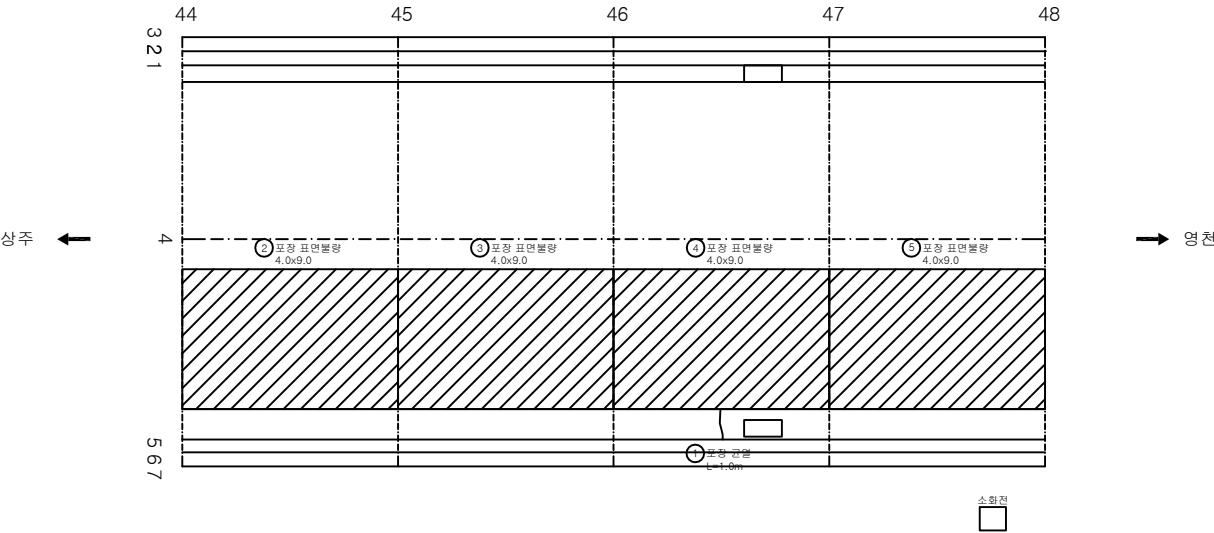


전면

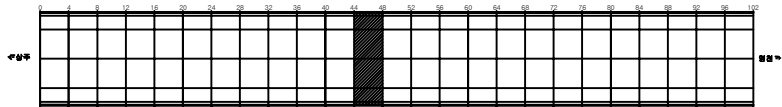
관 열	망상균열	재료분리	발 주 치
면치, 강동	박리, 파손	채수	상주영천고속도로(주)
누수, 습관부	표면	퇴적물	용역명
물근노출	침하	열화	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
부식	좌굴, 변형	기타	도면명
			효령터널(영천방향) 외관조사망도
			도면번호
			011

손상물량표

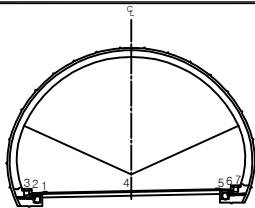
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
3	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
4	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
5	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
6											
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



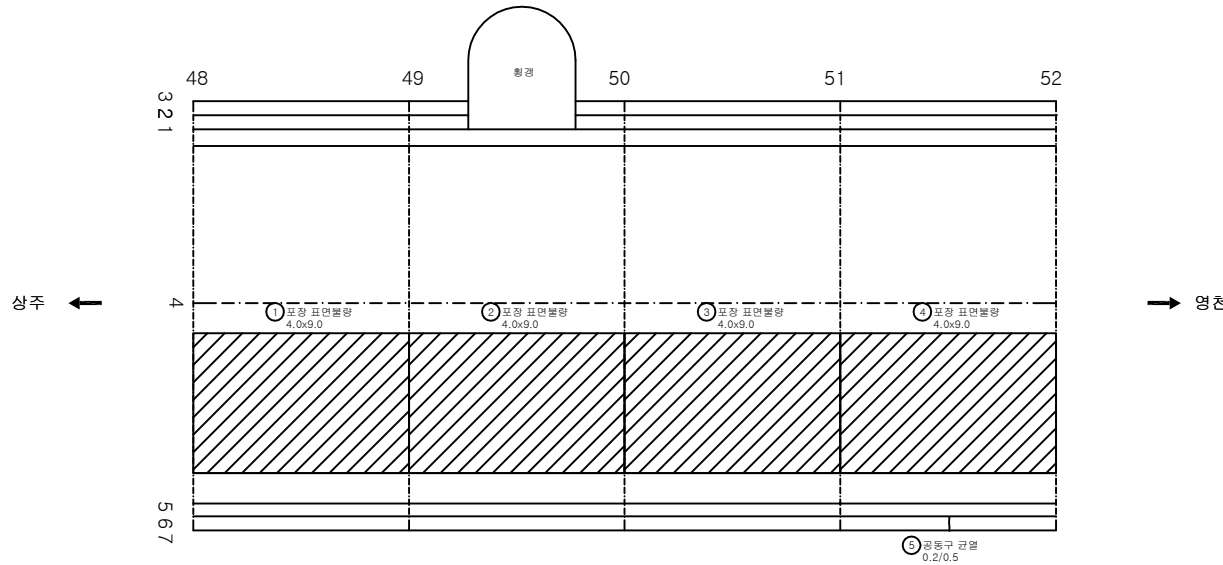
LEGEND

간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	표면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호

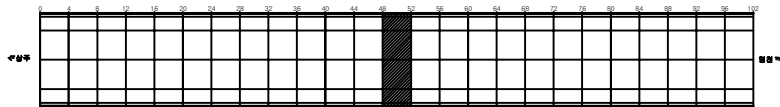
ID: 효령터널(영천)-포장, 공동구 Span No.49~52

손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
2	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
3	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
4	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
5	20상	공동구	공동구 균열	0.2	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

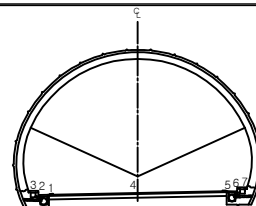
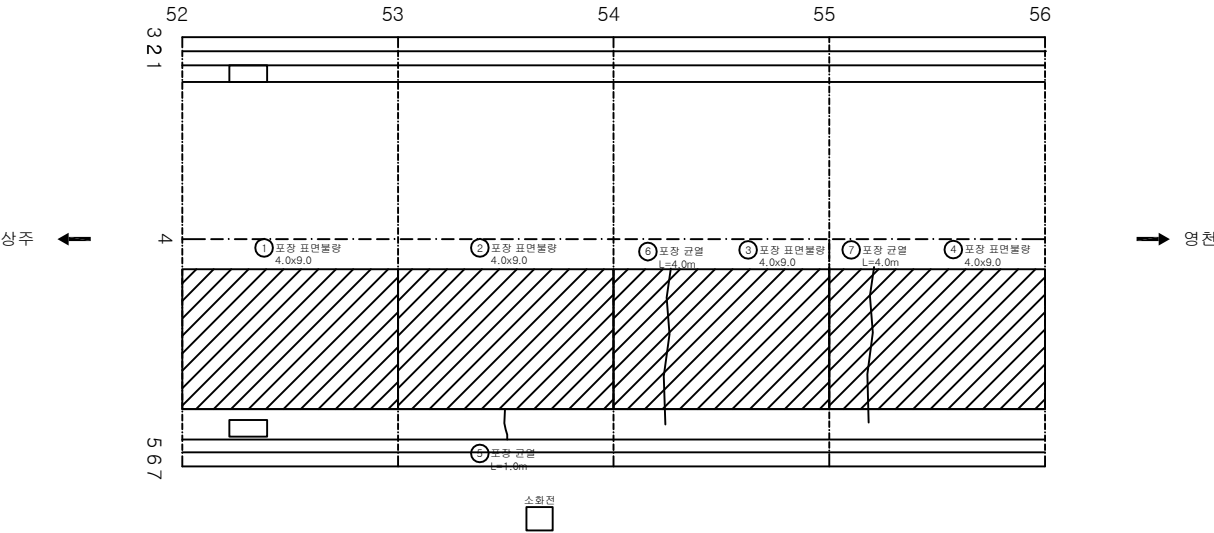


표
준

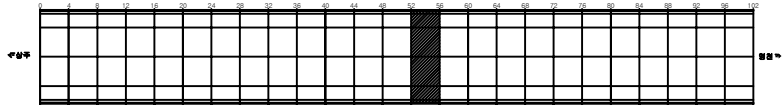
관	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 의 명
누수, 습관부	벽면	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안건결정)
물근노출	침하	열화	도 면 명 효령터널(영천방향) 외관조사용도
부식	좌굴, 변형	기타	도 면 번 호

손상물량표

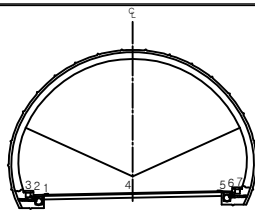
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
2	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
3	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
4	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
5	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
6	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
7	23하	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

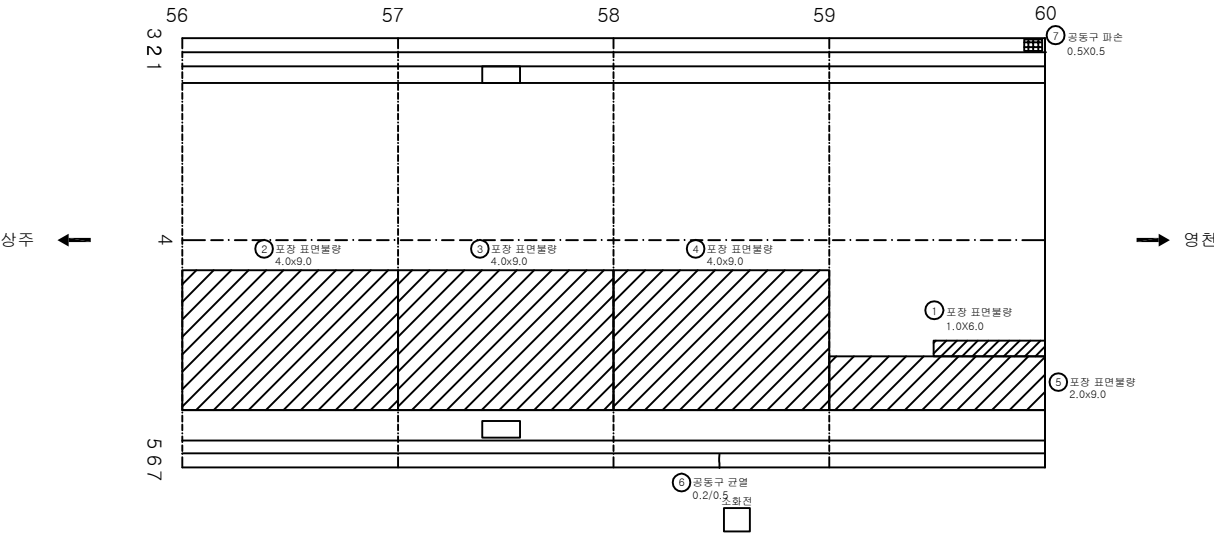


KEY
PLAN

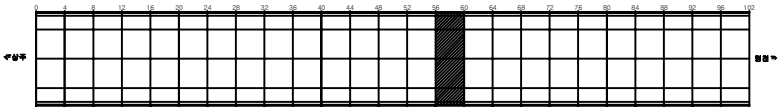
간격	상상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호

손상물량표

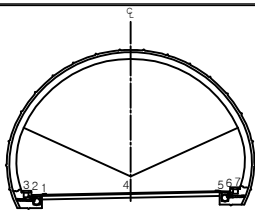
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 표면불량		1.0	6.0	6.00	m ²	1	6.00	
2	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
3	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
4	20상	포장	포장 표면불량		4.0	9.0	36.00	m ²	1	36.00	
5	20상	포장	포장 표면불량		2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
6	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
7	23하	공동구	공동구 파손		0.5	0.5	0.25	m ²	1	0.25	
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

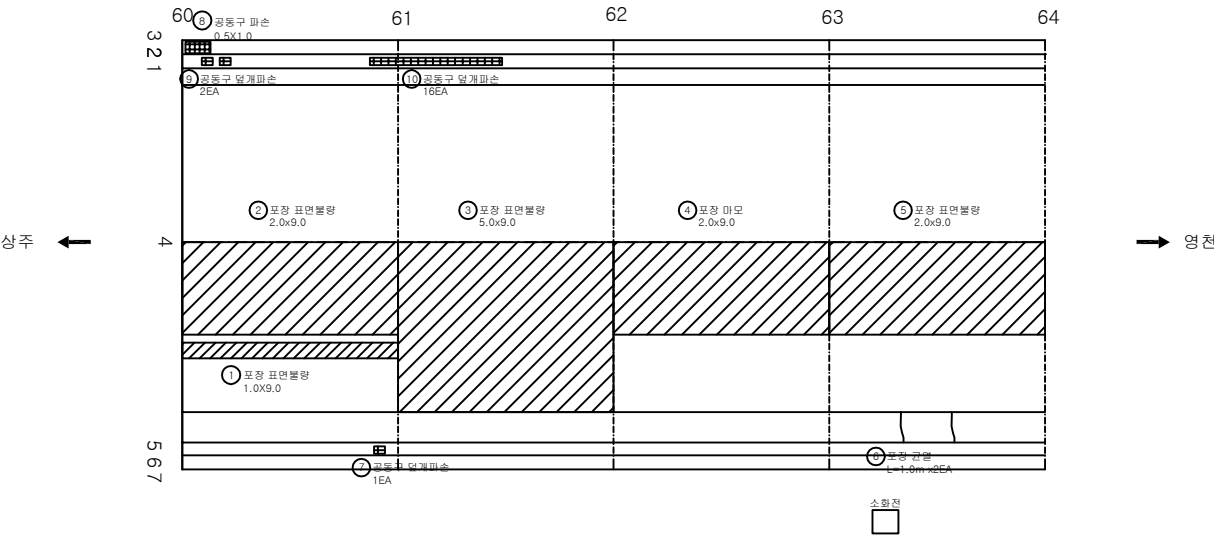


단면

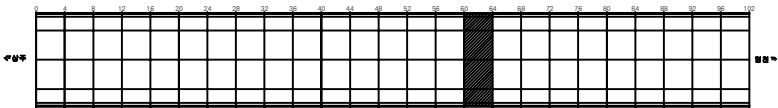
관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 의 명
누수, 습관부	벽 더	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
물근노출	침 하	열 화	도 면 명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번 호

손상물량표

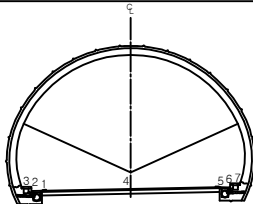
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 표면불량		1.0	9.0	9.00	m ²	1	9.00	
2	20상	포장	포장 표면불량		2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
3	20상	포장	포장 표면불량		5.0	9.0	45.00	m ²	1	45.00	
4	20상	포장	포장 표면불량		2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
5	20상	포장	포장 표면불량		2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
6	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	2	2.00	
7	20상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 파손		0.5	1.0	0.50	m ²	1	0.50	
9	23하	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	2	2.00	
10	23하	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	16	16.00	
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

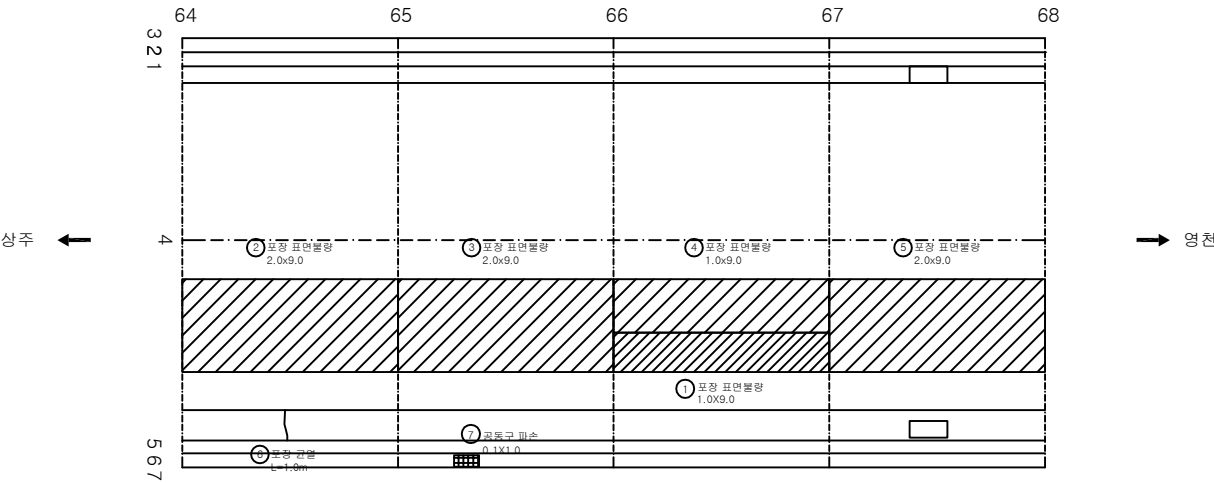


범례

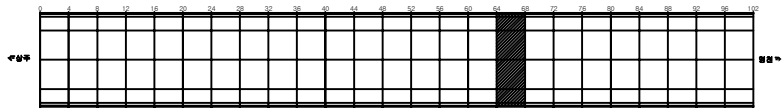
간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 016

손상물량표

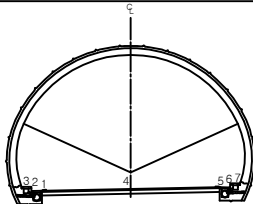
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 표면불량		1.0	9.0	9.00	m ²	1	9.00	
2	20상	포장	포장 표면불량		2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
3	20상	포장	포장 표면불량		2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
4	20상	포장	포장 표면불량		1.0	9.0	9.00	m ²	1	9.00	
5	20상	포장	포장 표면불량		2.0	9.0	18.00	m ²	1	18.00	
6	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	2	2.00	
7	23하	공동구	공동구 파손		0.1	1.0	0.10	m ³	1	0.10	
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



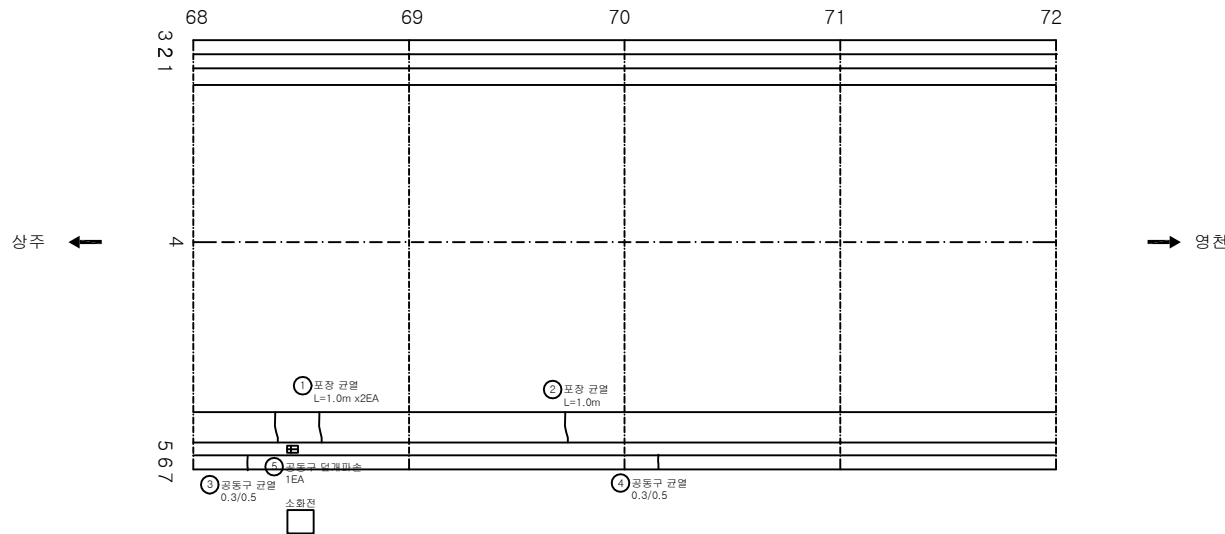
전면

간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안건결정)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 017

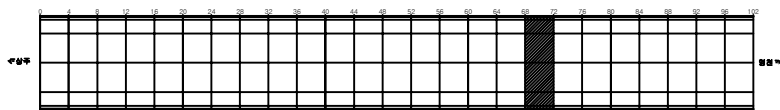
ID: 효령터널(영천)-포장, 공동구 Span No.69~72

손상물량표

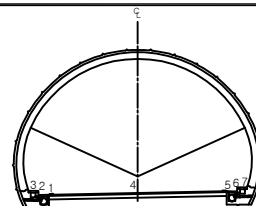
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	2	2.00	
2	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
4	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
5	23하	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
6											
7											
8											
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

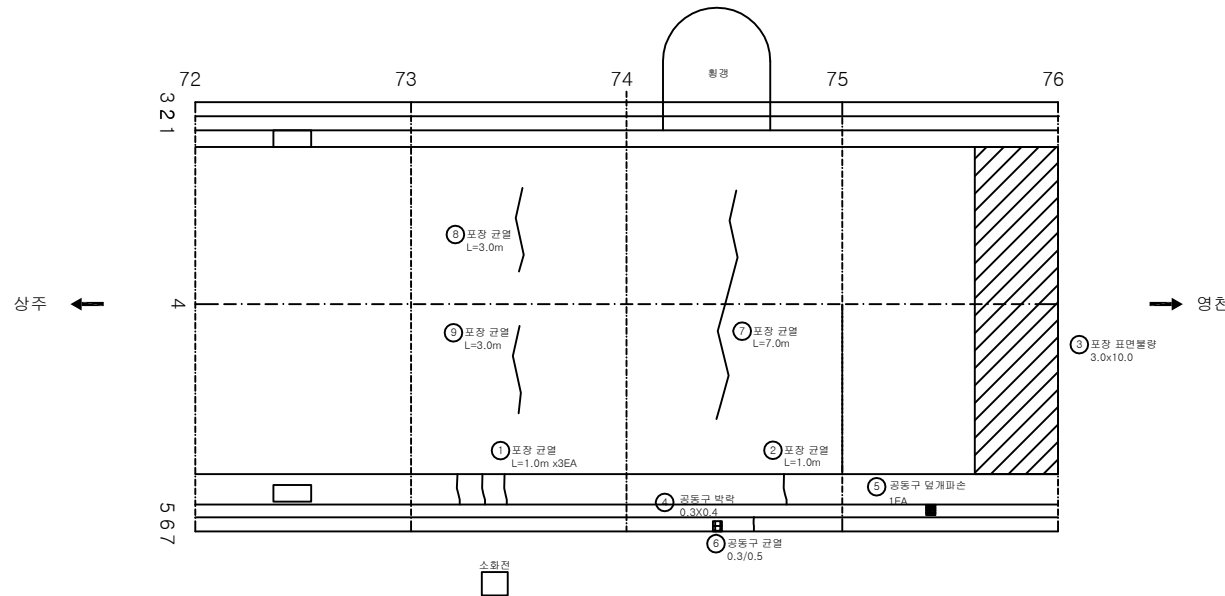


재료

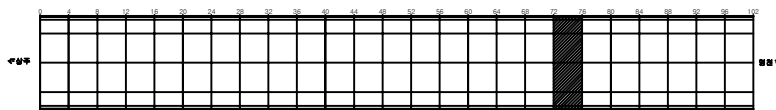
간열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 018

손 상 물 량 표

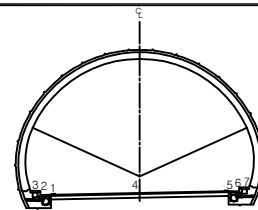
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소		종합 수량
1	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	3	3.00	
2	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3	20상	포장	포장 표면불량		3.0	10.0	30.00	m ²	1	30.00	
4	19하	공동구	공동구 박락		0.3	0.4	0.12	m ²	1	0.12	
5	19하	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
6	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
7	21상	포장	포장 균열		7.0		7.00	m	1	7.00	
8	21하	포장	포장 균열		3.0		3.00	m	1	3.00	
9	21하	포장	포장 균열		3.0		3.00	m	1	3.00	
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

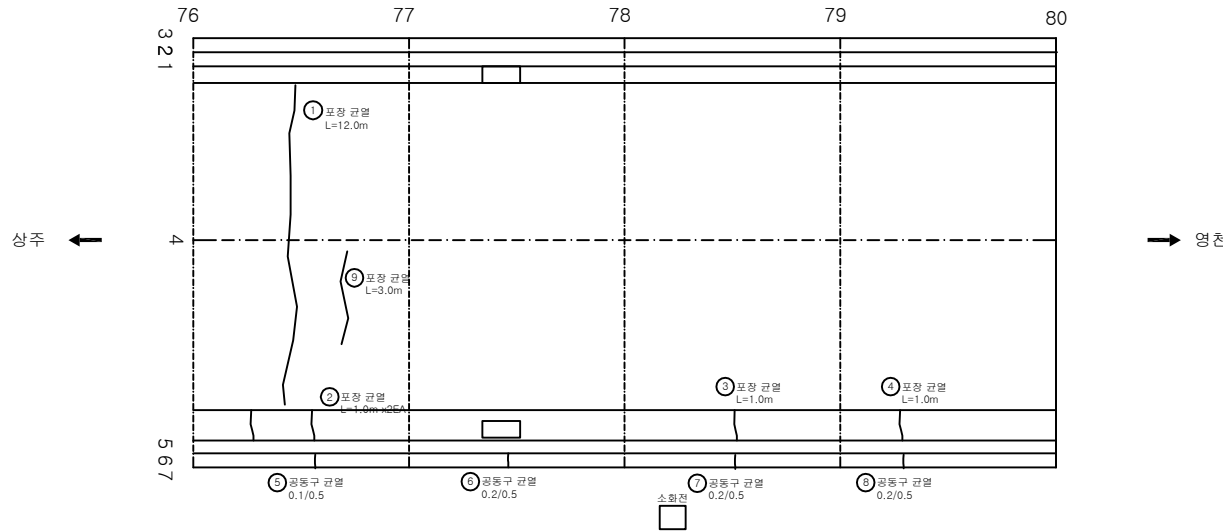


材 料

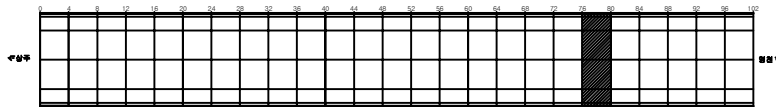
간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사사양도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 019

손 상 물 량 표

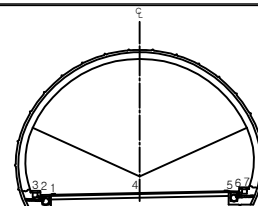
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	20상	포장	포장 균열		12.0		12.00	m	1	12.00	
2	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	2	2.00	
3	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
5	20상	공동구	공동구 균열	0.1	1.5		0.50	m	1	0.50	
6	20상	공동구	공동구 균열	0.2	1.5		0.50	m	1	0.50	
7	20상	공동구	공동구 균열	0.2	1.5		0.50	m	1	0.50	
8	20상	공동구	공동구 균열	0.2	1.5		0.50	m	1	0.50	
9	21하	포장	포장 균열		3.0		3.00	m	1	3.00	
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

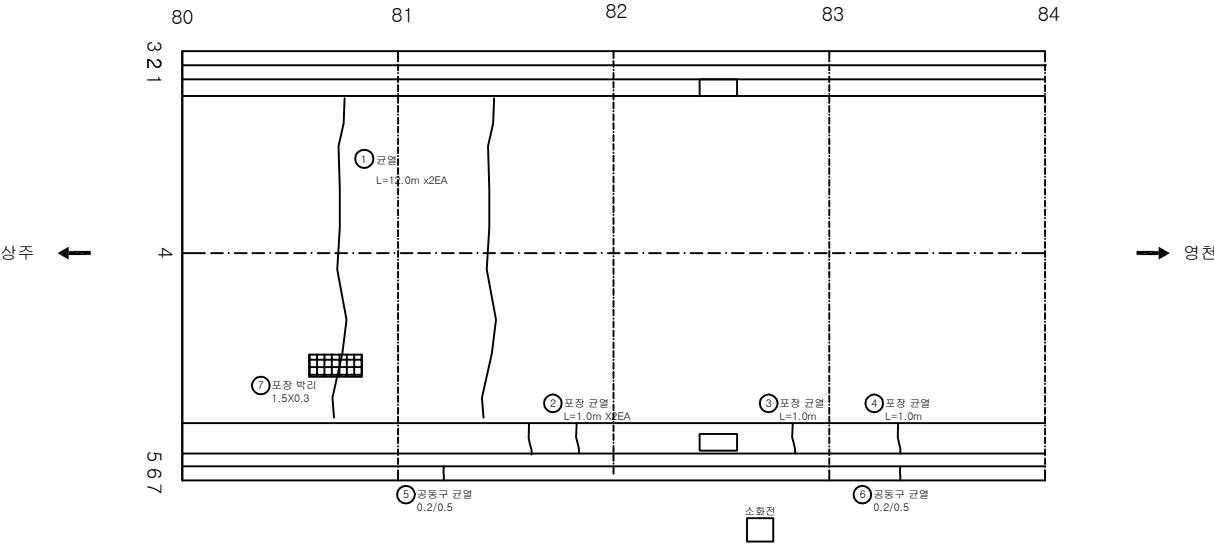


재료

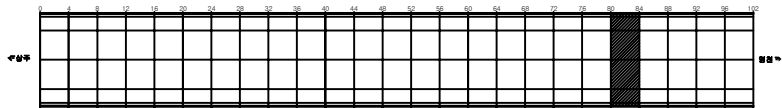
관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 의 명
누수, 습관부	벽 더	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안건결정)
물근노출	침 하	열 화	도 면 명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번 호 020

손 상 물 량 표

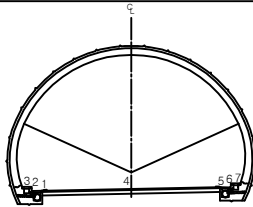
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 균열		12.0		12.00	m	2	24.00	
2	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	2	2.00	
3	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
5	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
6	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
7	21하	포장	포장 박리		1.5	0.3	0.45	m ²	1	0.45	
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



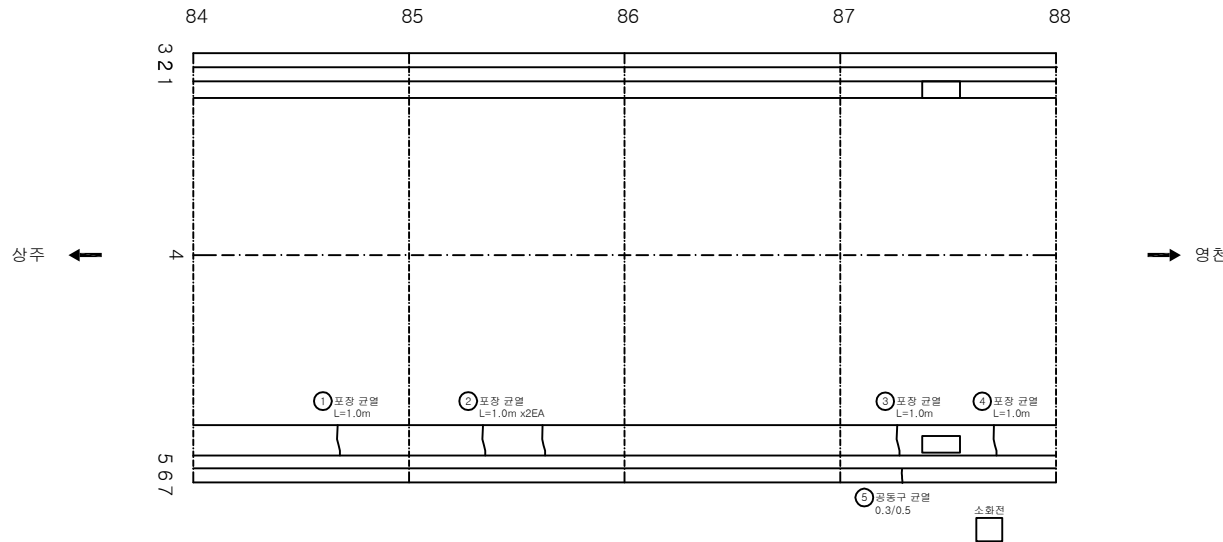
REMARK

균열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 의 명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침하	열화	도 면 명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도 면 번 호 021

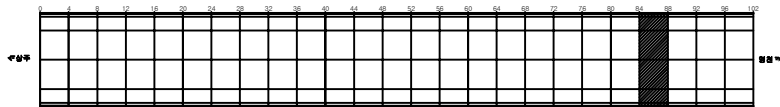
ID: 효령터널(영천)-포장,공동구 Span No.85~88

손상물량표

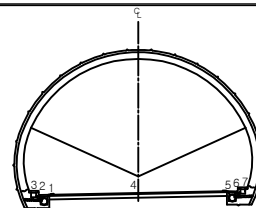
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		종합 물량
1	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	2	2.00	
3	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
5	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
6											
7											
8											
9											
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

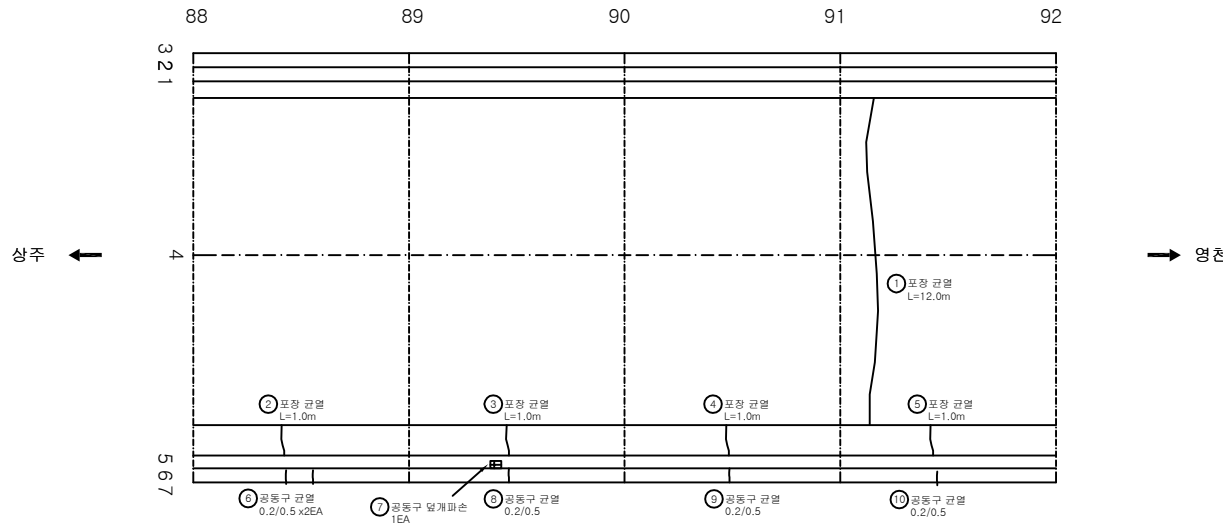


損 傷 部 位

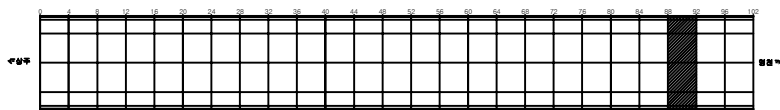
균열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 의 명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침하	열화	도 면 명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도 면 번 호

손상물량표

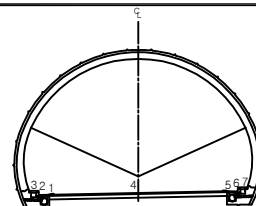
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	포장	포장 균열		12.0		12.00	m	1	12.00	
2	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
5	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
6	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	2	1.00	
7	20상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
8	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
9	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
10	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION

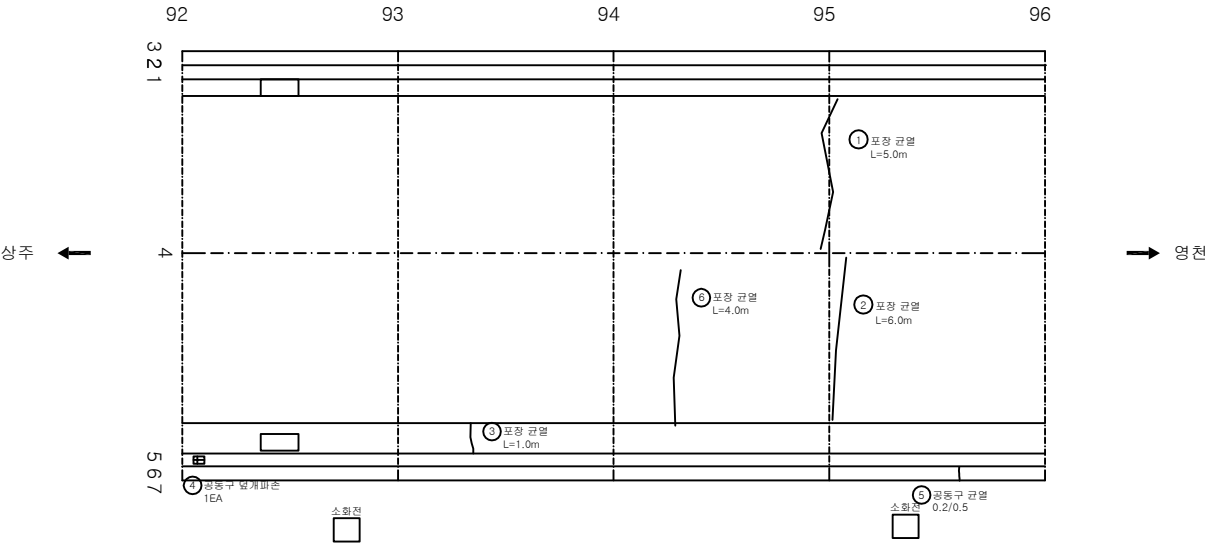


전

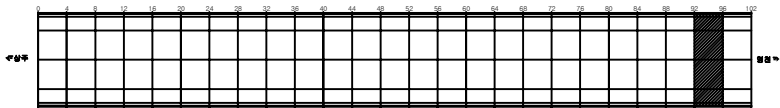
관	관	관	발 주 처
관	관	관	상주영천고속도로(주)
관	관	관	용 의 명
관	관	관	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안건결정)
관	관	관	도 면 명
관	관	관	효령터널(영천방향) 외관조사망도
관	관	관	도 면 번 호
관	관	관	023

손상물량표

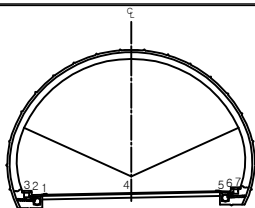
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	19하	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
2	19하	포장	포장 균열		6.0		6.00	m	1	6.00	
3	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4	20상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
5	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
6	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
7											
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



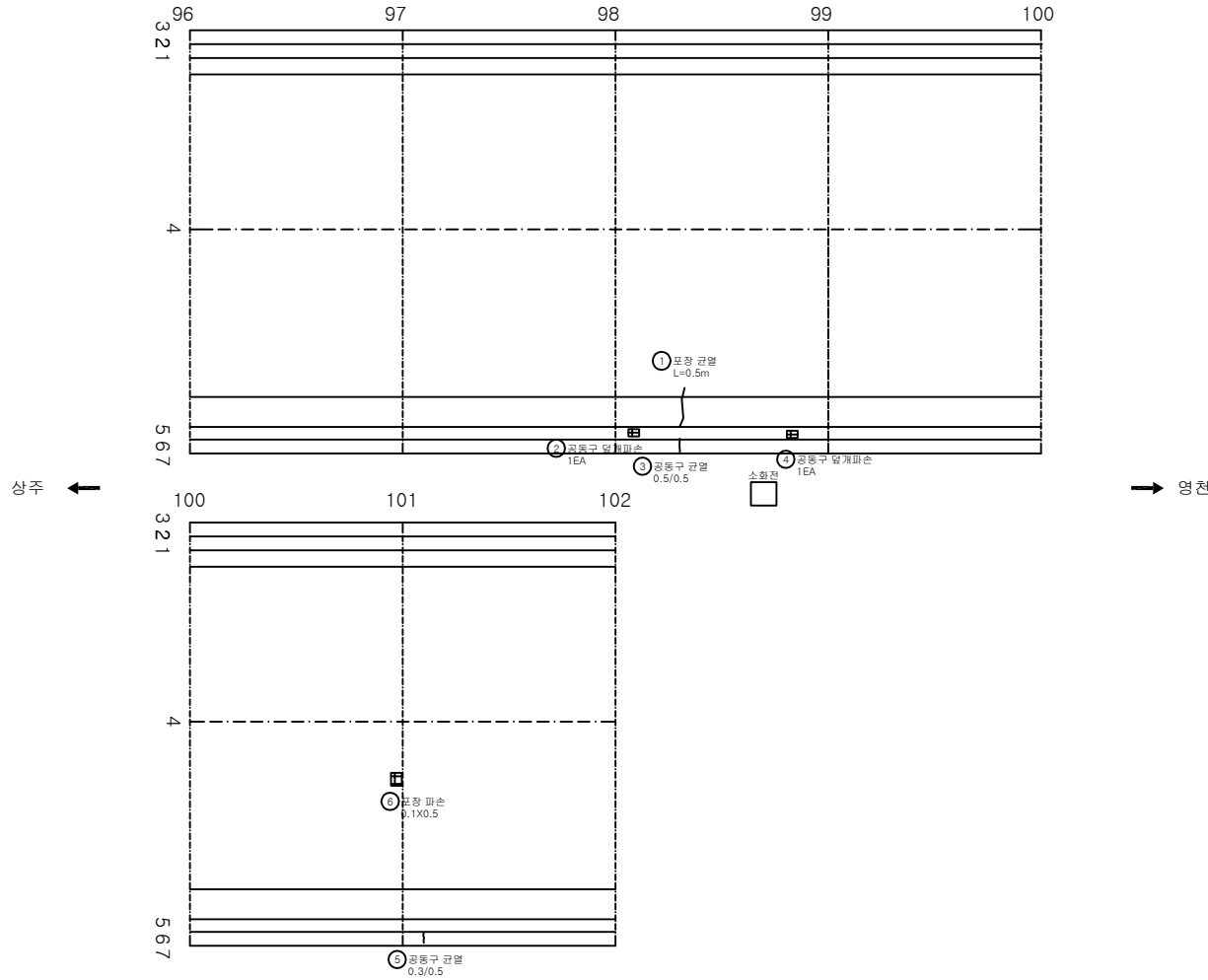
전면

관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 의 명
누수, 습관부	벽 더	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번 호 024

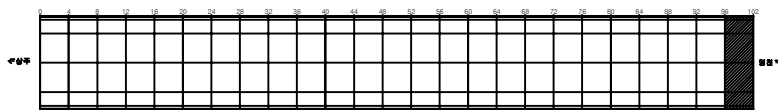
ID: 효령터널(영천)-포장,공동구 Span No.97~102

손상물량표

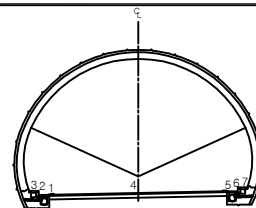
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
2	20상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
3	20상	공동구	공동구 균열	0.5	0.5		0.50	m	1	0.50	
4	20상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
5	19하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
6	23하	포장	포장 파손		0.1	0.5	0.05	m ²	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



재료

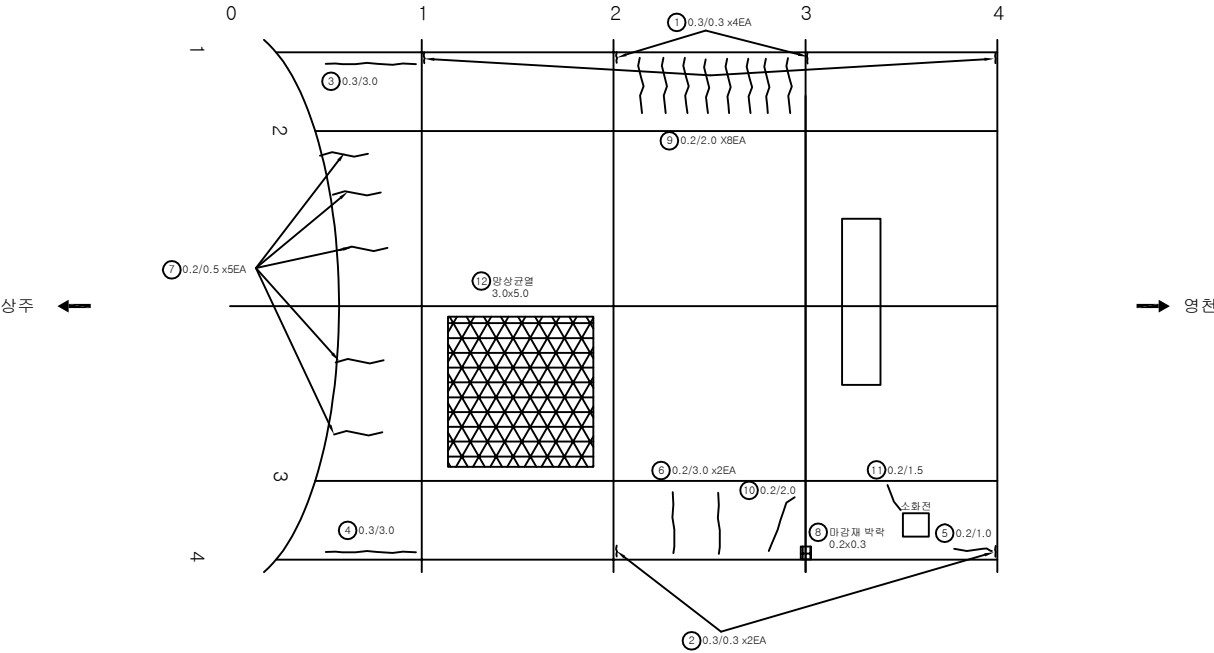
간열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용적명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 025

라이닝 콘크리트

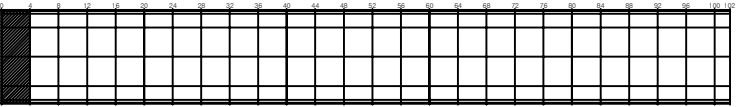
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.1~4

손상물량표

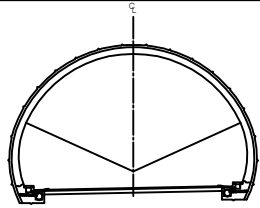
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	3	0.90	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	3	0.90	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	1.00	
6	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	2	6.00	
7	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	0.5		0.50	m	5	2.50	
8	19하	측벽부	마감재 박락		0.2	0.3	0.06	m ²	1	0.06	
9	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	8	16.00	
10	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
11	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
12	21하	천단부	망상균열		3.0	5.0	15.00	m ²	1	15.00	
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



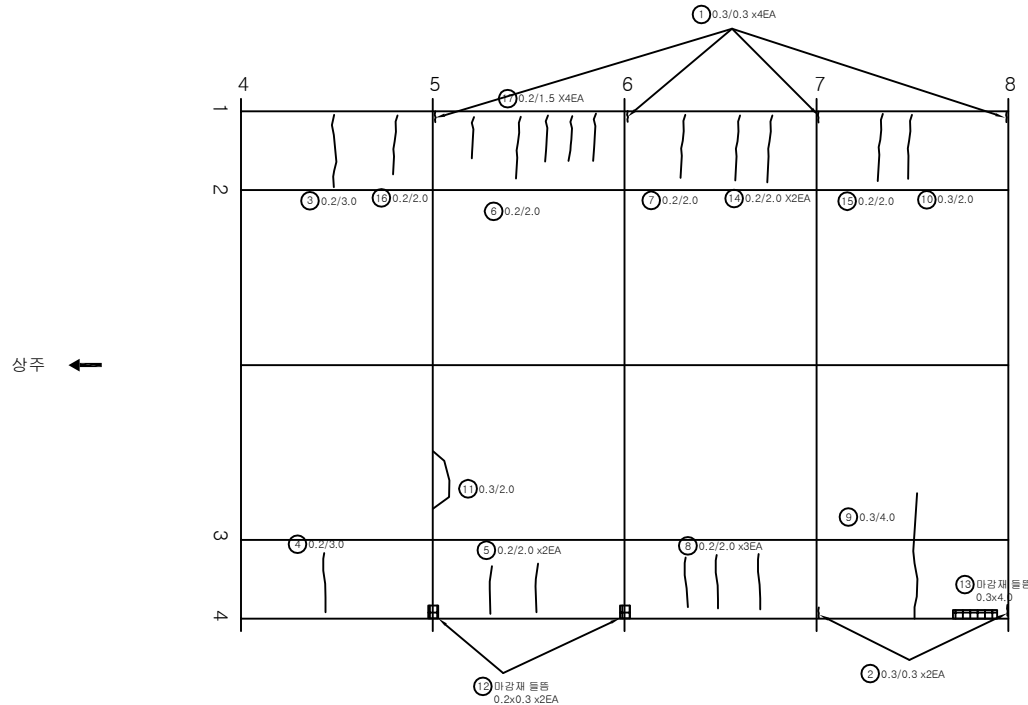
전
면

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 026

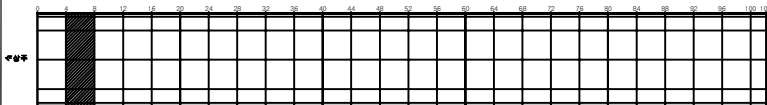
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.5~8

손 상 물 량 표

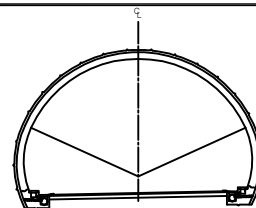
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	2	0.60	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
6	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
7	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
8	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	3	6.00	
9	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	4.0		4.00	m	1	4.00	
10	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	
11	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	
12	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	0.3	0.06	m ²	2	0.12	
13	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.3	4.0	1.20	m ²	1	1.20	
14	20하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
15	20하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
16	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
17	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	4	6.00	
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

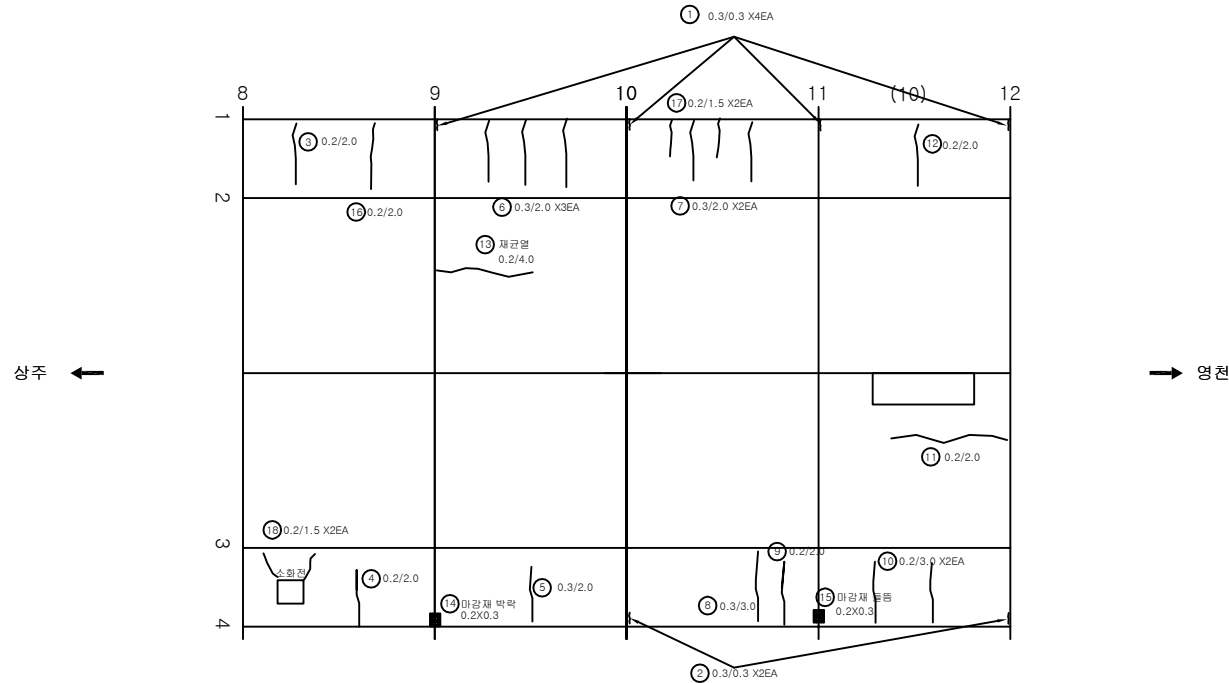
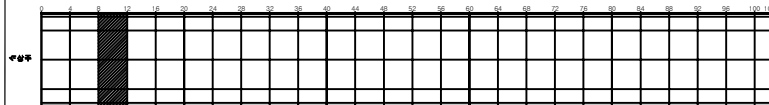
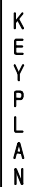


REMARK

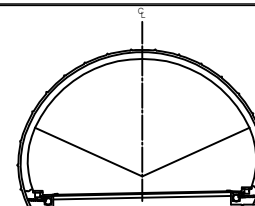
균열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 역 명
누수, 습관부	벽 타	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번 호 027

ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.9~12

손상물량표

[illegible]

SECTION

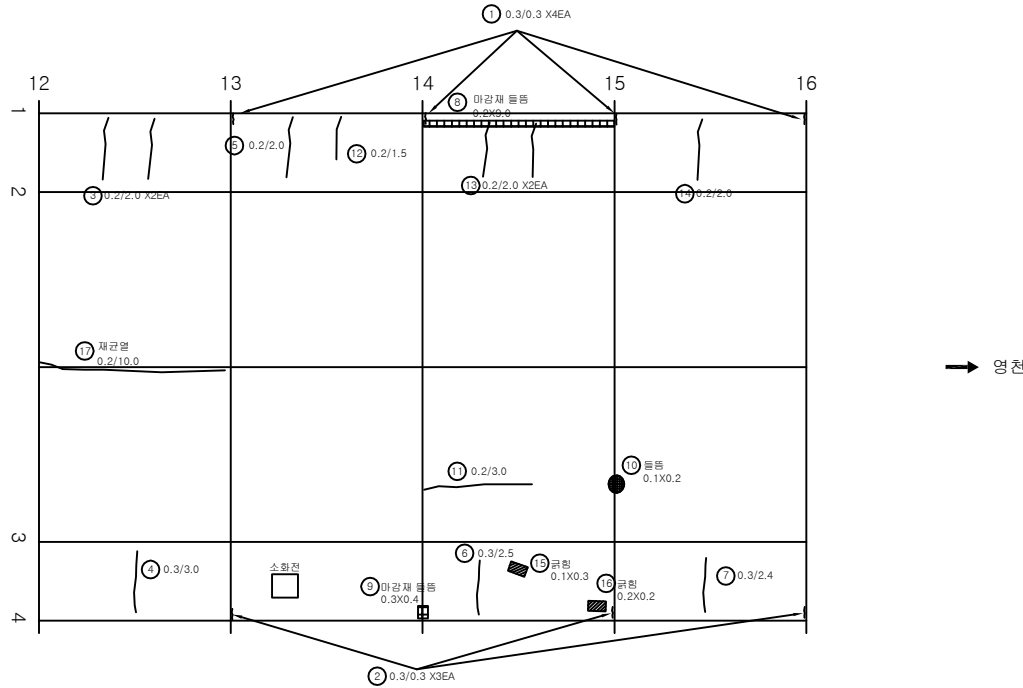


277

	간 없음		상상균열		재료변리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
	면치, 압축		박리, 파손		채수	용 역 명
	누수, 습윤부		표 대		퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전·유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 경원민원결합)
	철근노출		침하		열화	도 면 명 충원터널(경원방향) 외곽조사상하도
	부식		침몰, 변형		기타	도 면 번호 028

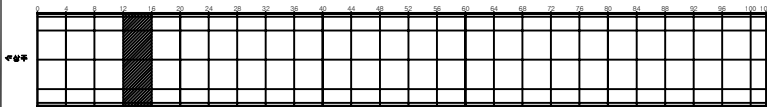
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No. 13~16

손상물량표

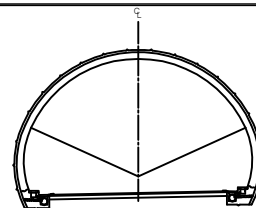


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	3	0.90	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.5		2.50	m	1	2.50	
7	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.4		2.40	m	1	2.40	
8	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	9.0	1.80	m ²	1	1.80	
9	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.3	0.4	0.12	m ²	1	1.80	
10	19하	천단부	들뜸		0.1	0.2	0.02	m ²	1	0.02	
11	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	2	6.00	
12	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
13	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
14	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
15	21상	측벽부	균열		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
16	21상	측벽부	균열		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04	
17	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY PLAN



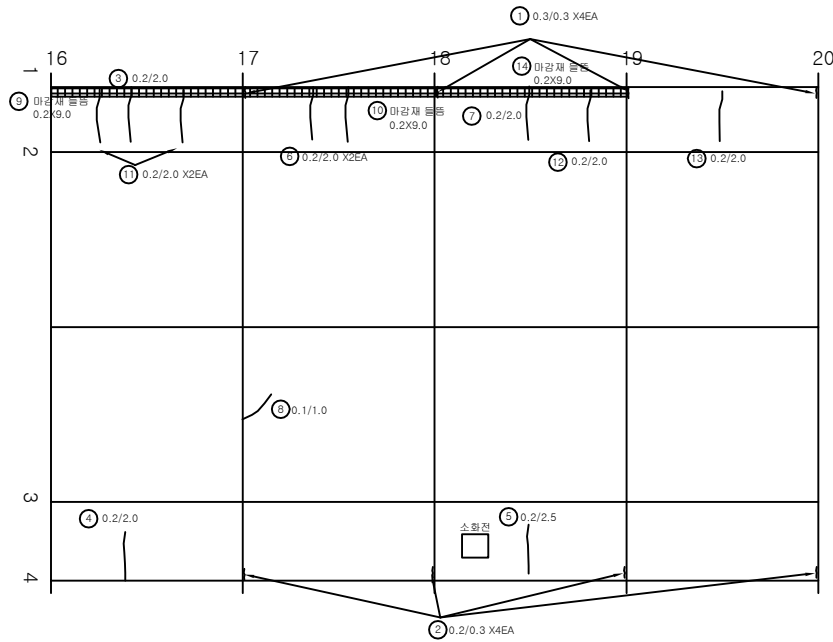
SECTION



전면

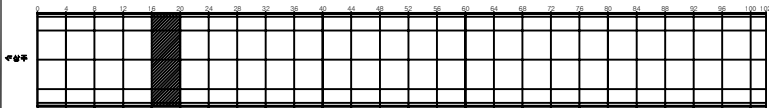
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
편지, 강동	바리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안건결정)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 029

손상물량표

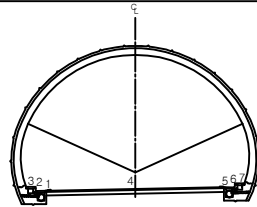


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	0.3		0.30	m	4	1.20	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.5		2.50	m	1	2.50	
6	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
7	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
8	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.1	1.0		1.00	m	1	1.00	
9	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	9.0	1.80	m ²	1	1.80	
10	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	9.0	1.80	m ²	1	1.80	
11	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
12	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
13	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
14	23하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	9.0	1.80	m ²	1	1.80	
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



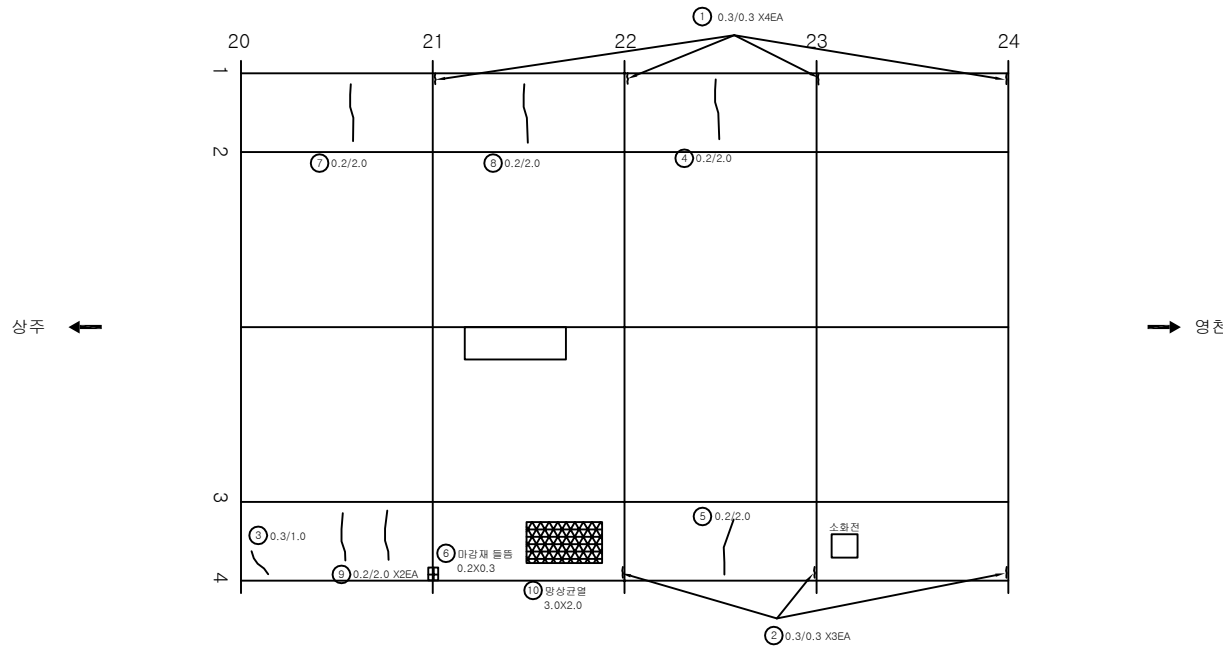
전면

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	바리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 030

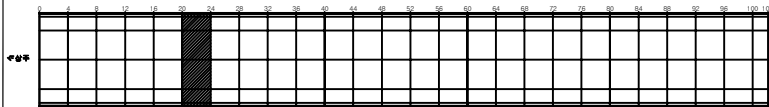
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.21~24

손상물량표

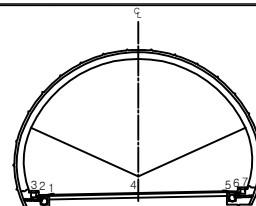
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	3	0.90	
3	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	1.0		1.00	m	1	1.00	
4	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	19하	속벽부	마감재 들뜸		0.2	0.3	0.06	m ²	1	0.06	
7	21상	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
8	21상	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
9	21상	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
10	21하	속벽부	양상균열		3.0	2.0	6.00	m ²	1	6.00	
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

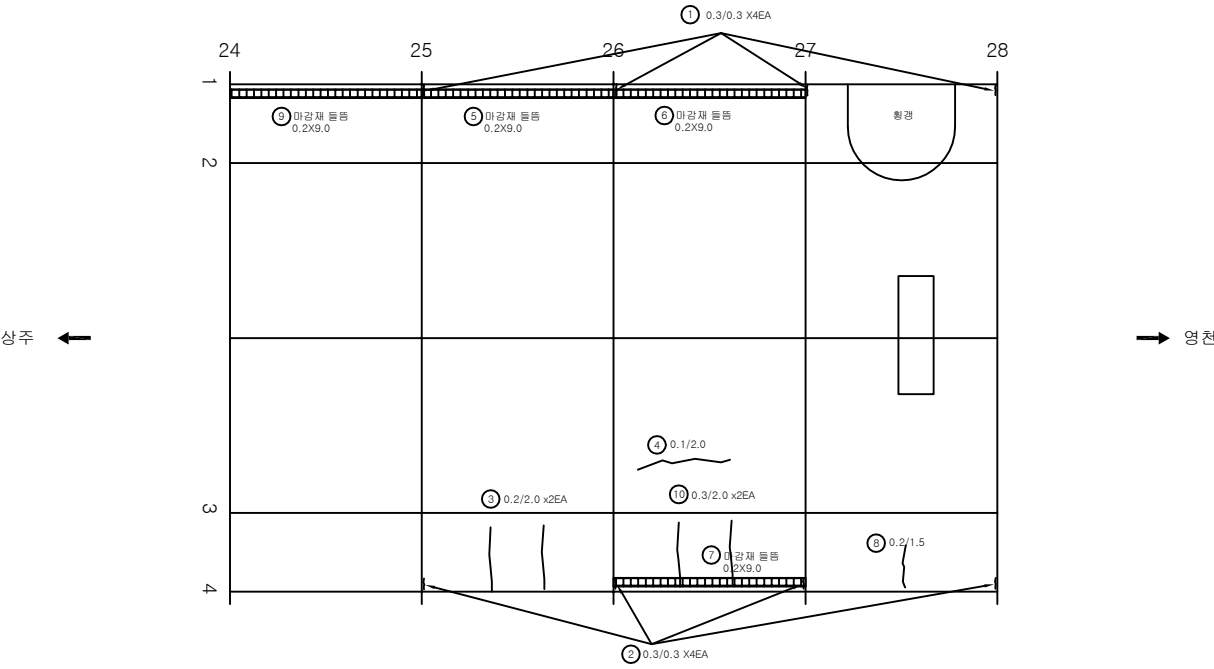


REMARK

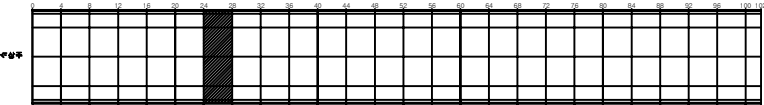
균열	양상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
편치, 갈음	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 031

손상물량표

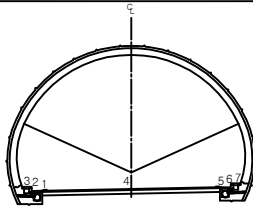
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상량	단위	개소	총합량	
1	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
3	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
4	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.1	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	19하	속벽부	마감재 들뜸		0.2	9.0	1.80	m ²	1	1.80	
6	19하	속벽부	마감재 들뜸		0.2	9.0	1.80	m ²	1	1.80	
7	19하	속벽부	마감재 들뜸		0.2	9.0	1.80	m ²	1	1.80	
8	21상	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.1	1.0		1.00	m	1	1.00	
9	21하	속벽부	마감재 들뜸		0.2	9.0	1.80	m ²	1	1.80	
10	23하	속벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	2	4.00	
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

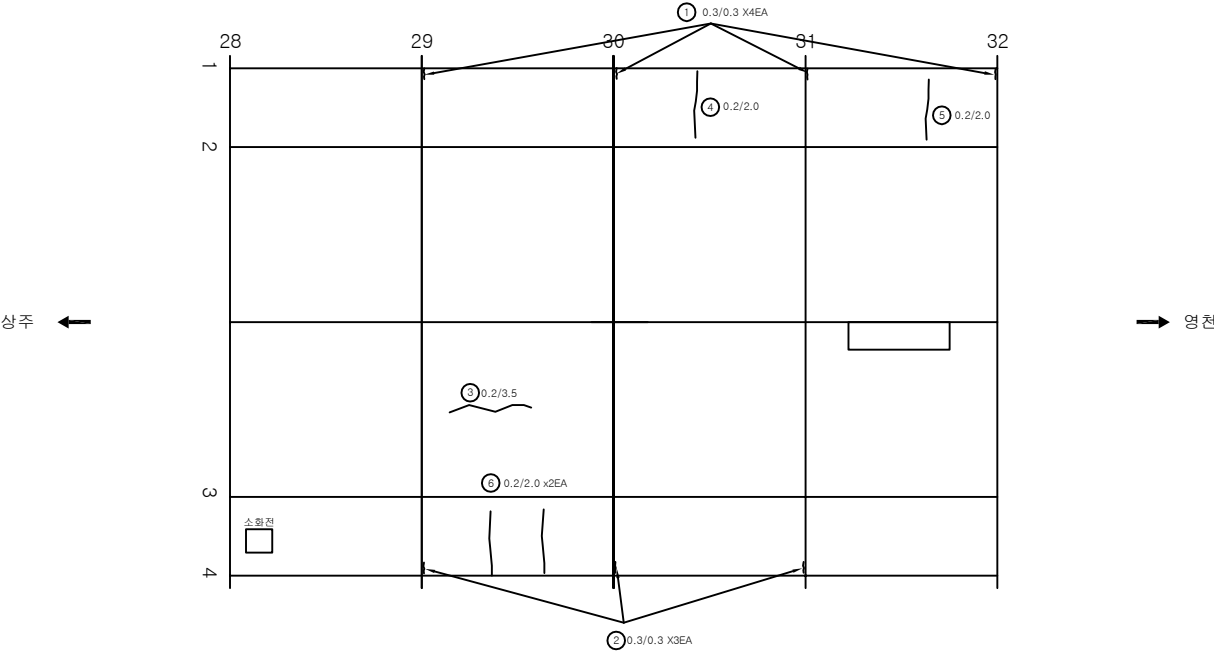


전면

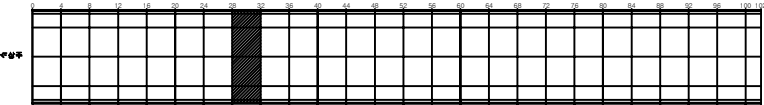
간열	양상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
편지, 광물	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 032

손상물량표

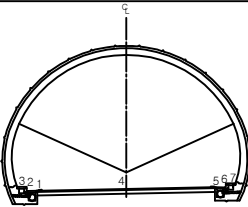
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	3	0.90	
3	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.5		3.50	m	1	3.50	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
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



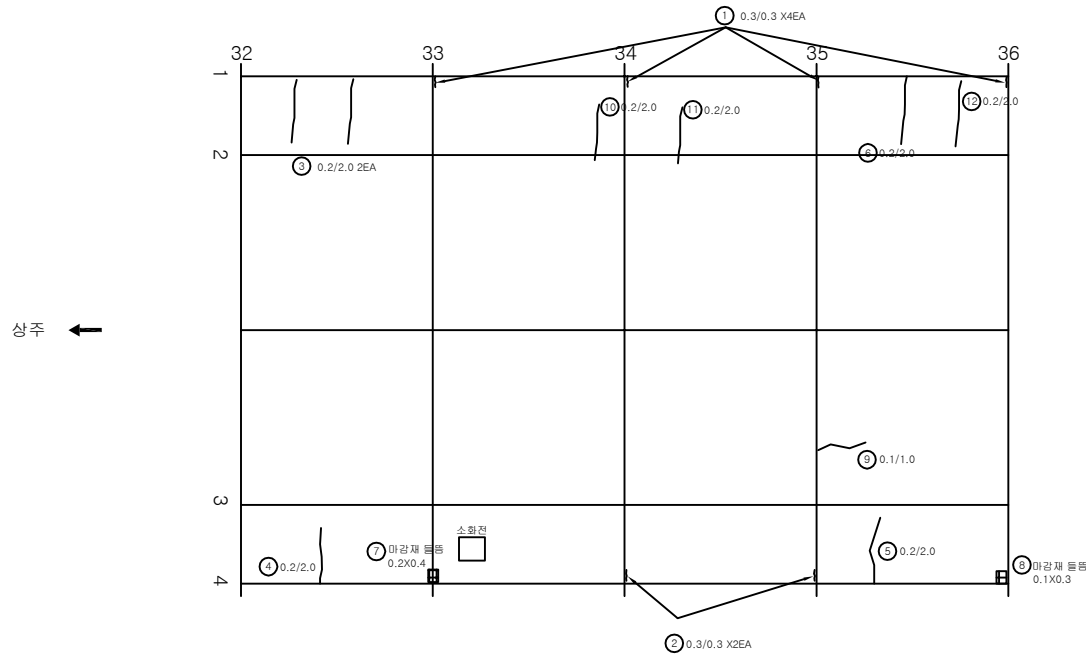
전면

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강물	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 033

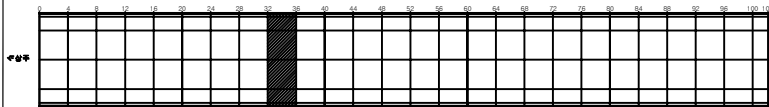
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.33~36

손상물량표

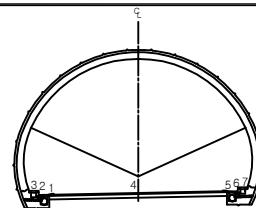
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	2	0.60	
3	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
4	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
7	19하	속벽부	마감재 들뜸		0.2	0.4	0.08	m ²	1	0.08	
8	19하	속벽부	마감재 들뜸		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
9	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.1	1.0		1.00	m	1	1.00	
10	21상	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
11	21상	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
12	21상	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
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



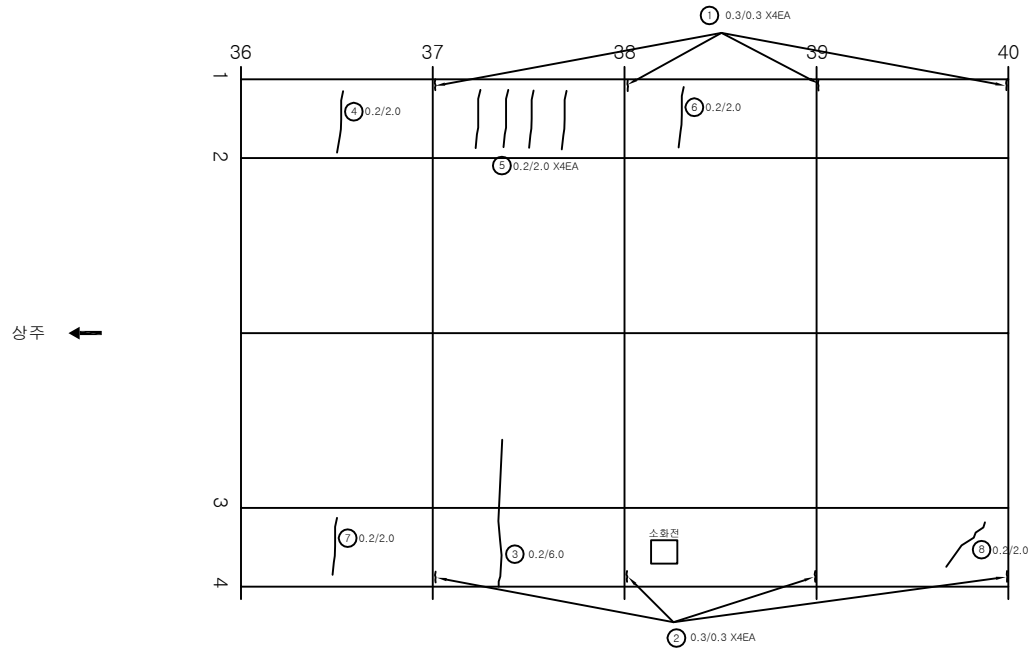
損 傷 部 位

균열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
편치, 강동	박리, 파손	채수	용 목 명
누수, 습관부	벽 더	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번 호 034

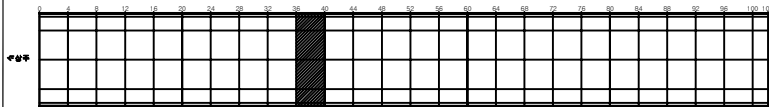
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.37~40

손상물량표

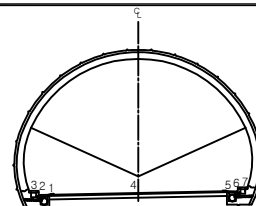
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	6.0		6.00	m	1	6.00	
4	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	4	8.00	
6	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
7	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
8	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	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



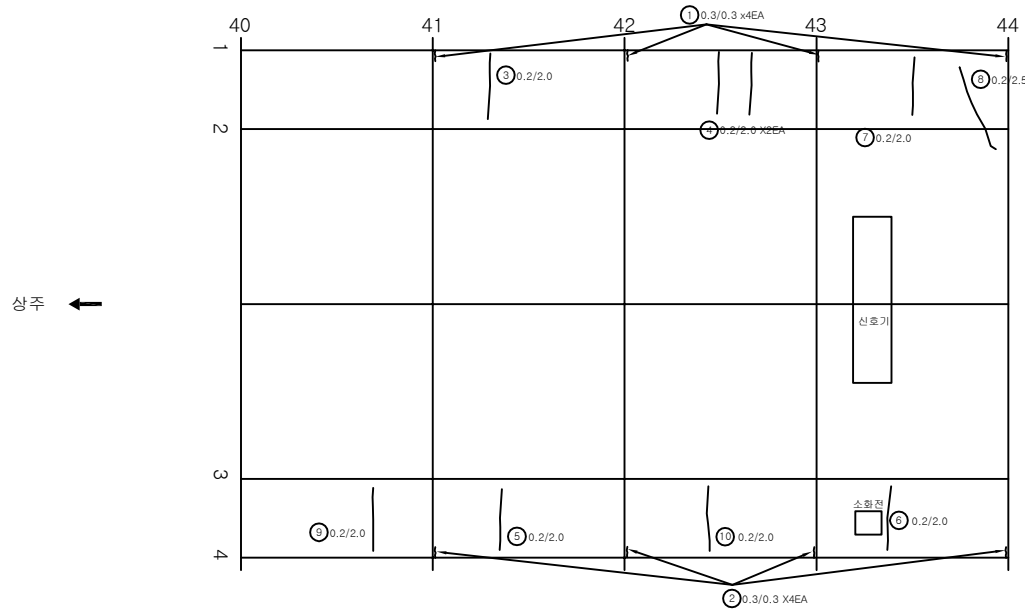
REMARK

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 035

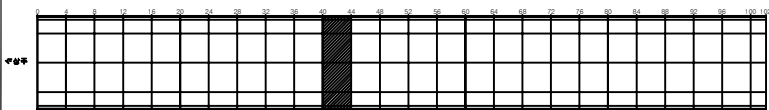
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.41~44

손상물량표

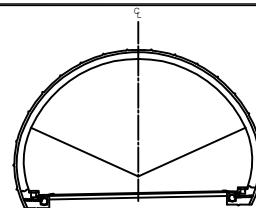
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
7	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
8	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.5		2.50	m	1	2.50	
9	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
10	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
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



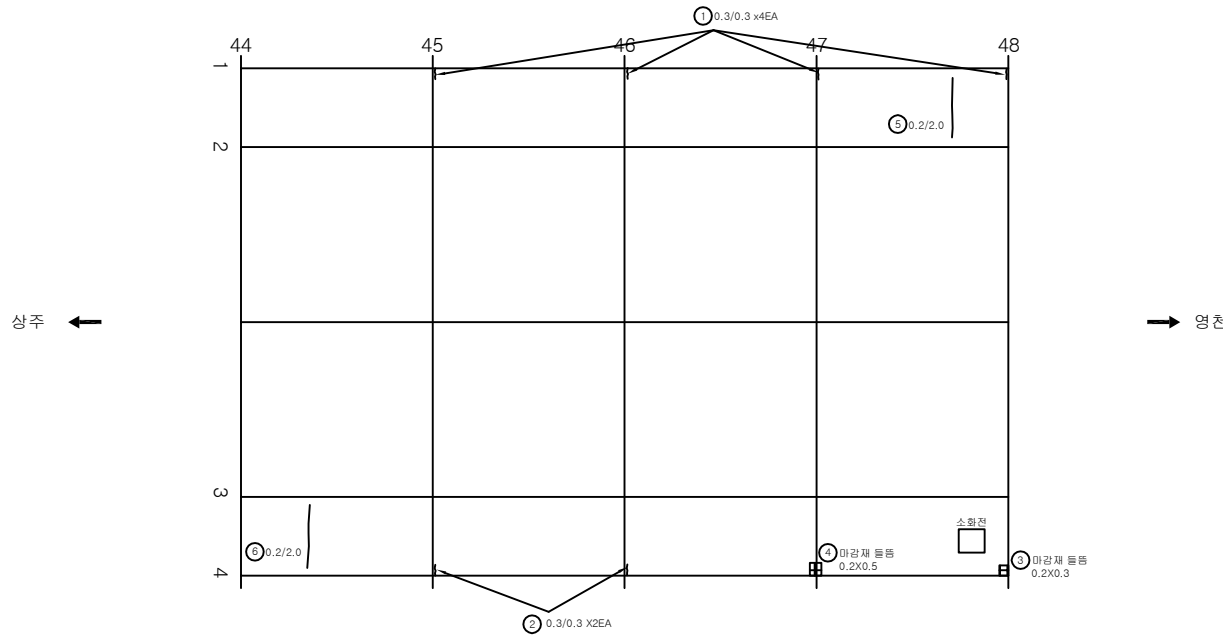
전면

관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 의 명
누수, 습관부	벽 타	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안건결결)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 효령터널(영천방향) 외관조사용도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번 호

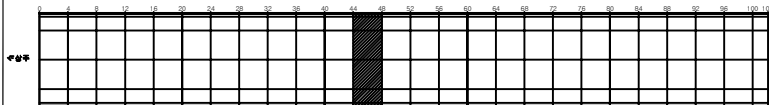
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.45~48

손상물량표

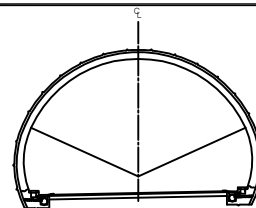
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	2	0.60	
3	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	0.3	0.06	m ²	1	0.06	
4	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	0.5	0.10	m ²	1	0.10	
5	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	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



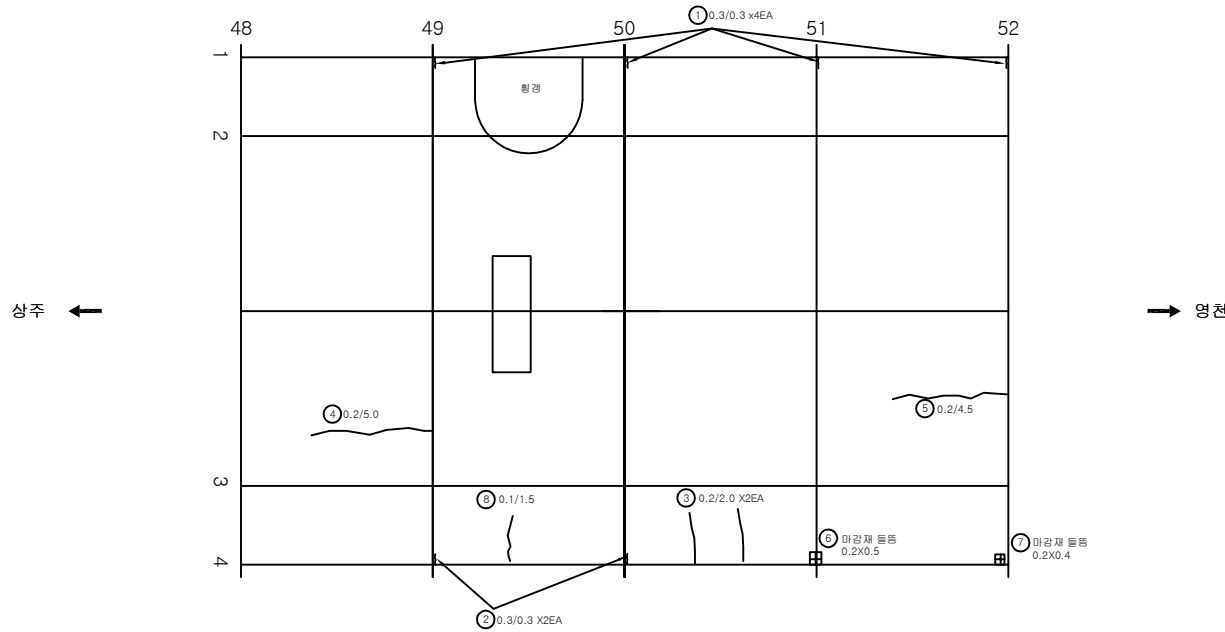
損
傷
部
位

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 037

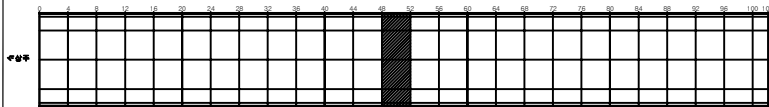
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.49~52

손상물량표

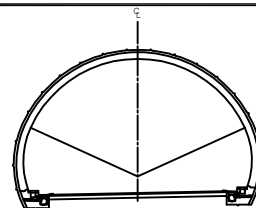
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	2	0.60	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
4	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	5.0		5.00	m	1	5.00	
5	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	4.5		4.50	m	1	4.50	
6	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	0.5	0.10	m ²	1	0.10	
7	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	0.4	0.08	m ²	1	0.08	
8	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.1	1.5		1.50	m	1	1.50	
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



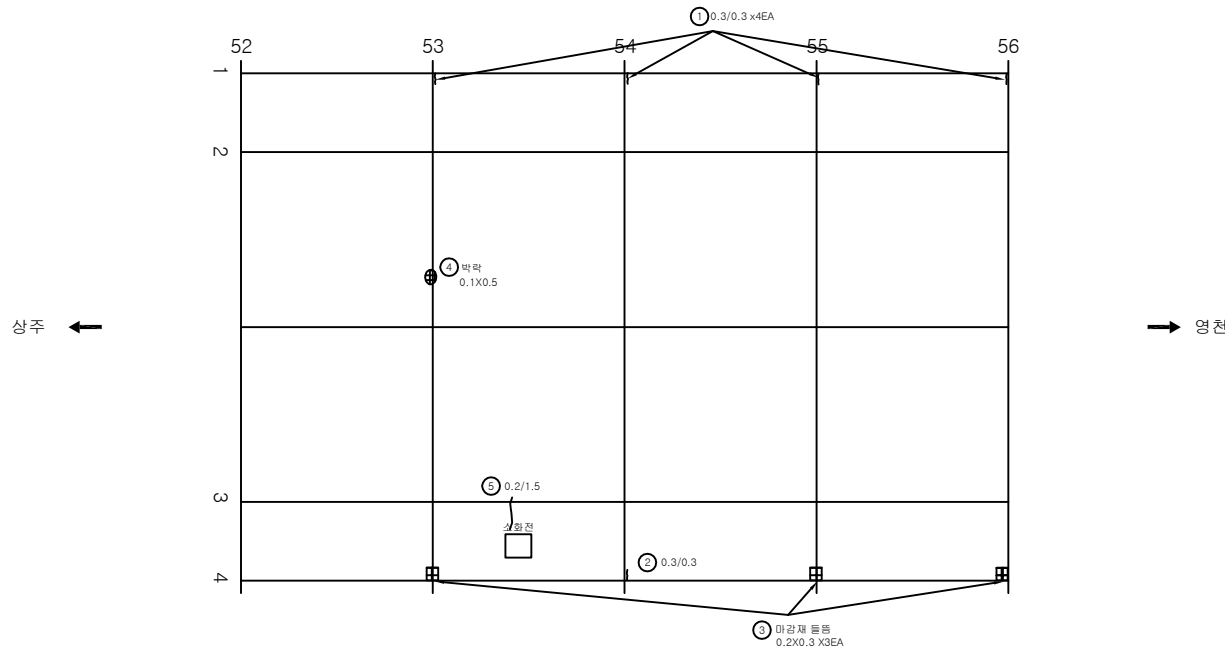
LEGEND

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 038

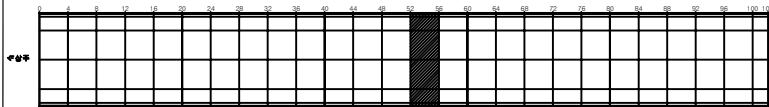
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.53~56

손상물량표

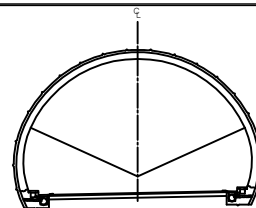
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	1	0.30	
3	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	0.3	0.06	m ²	3	0.18	
4	19하	천단부	박락		0.1	0.5	0.05	m ²	1	0.05	
5	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
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



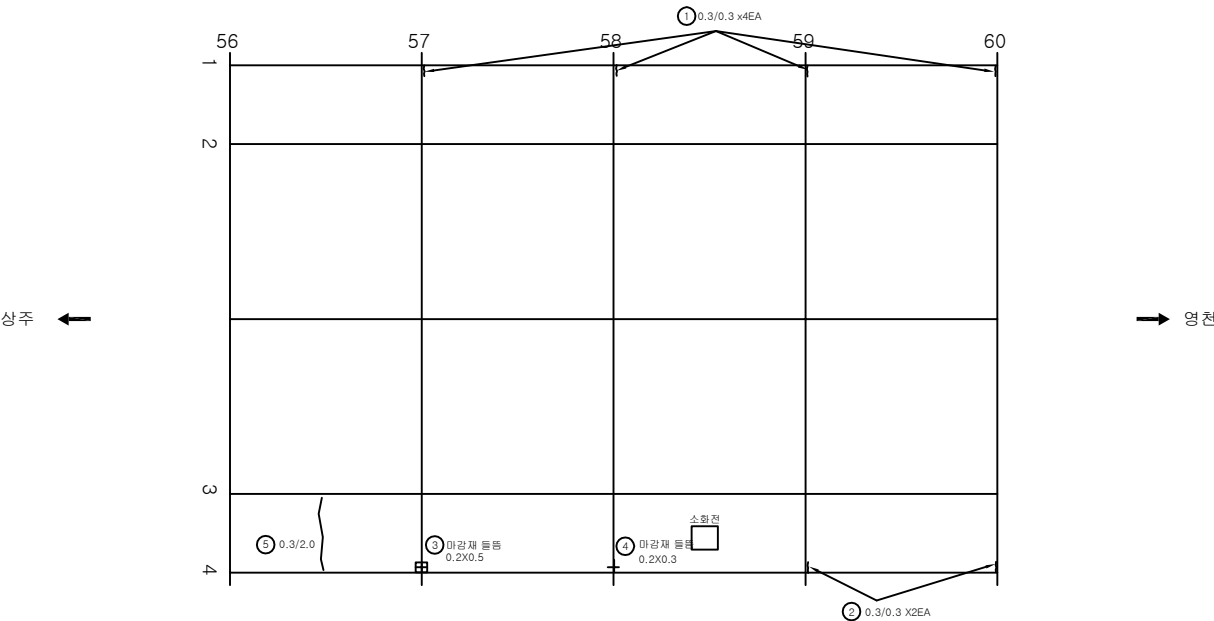
LEGEND

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 039

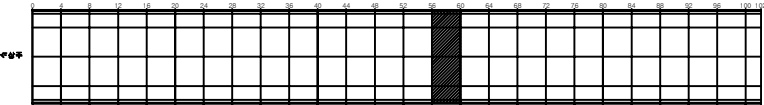
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.57~60

손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	2	0.60	
3	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	0.5	0.10	m ²	1	0.10	
4	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	0.3	0.06	m ²	1	0.06	
5	23하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	
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

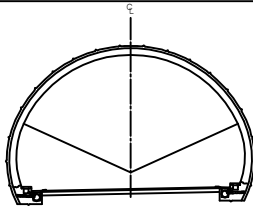


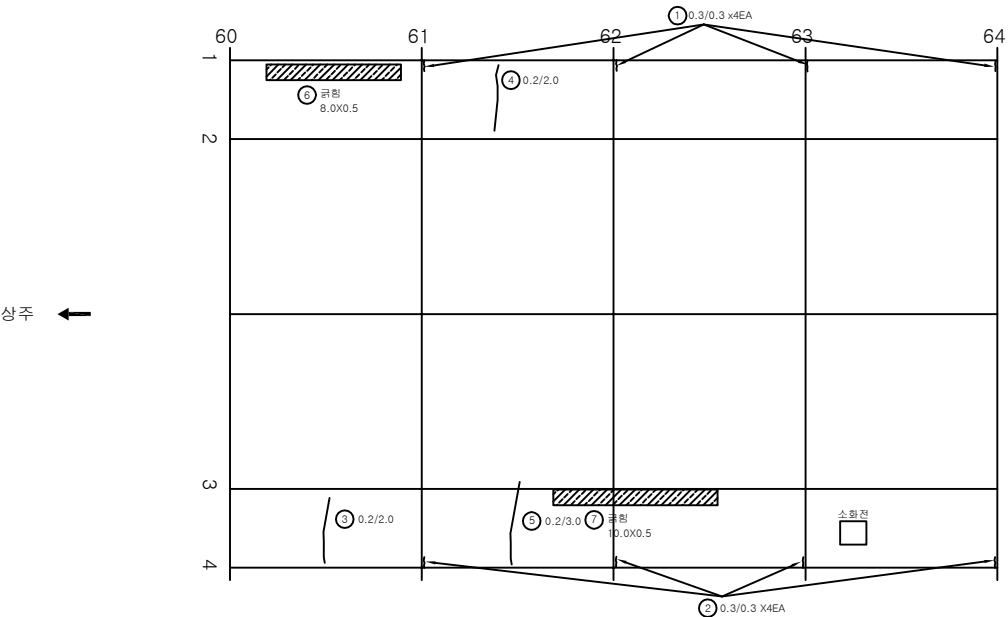
표
준

	균열		망상균열		재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
	면치, 강물		박리, 파손		채수	용역명
	누수, 습관부		녹 발생		외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
	콘크리트 손실		침하		열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
	부식		좌굴, 변형		기타	도면번호 040

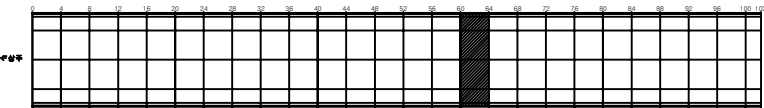
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.61~64

손상물량표

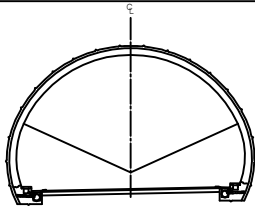
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
6	23하	측벽부	긁힘		8.0	0.5	4.00	m ²	1	4.00	
7	23하	측벽부	긁힘		10.0	0.5	5.00	m ²	1	5.00	
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



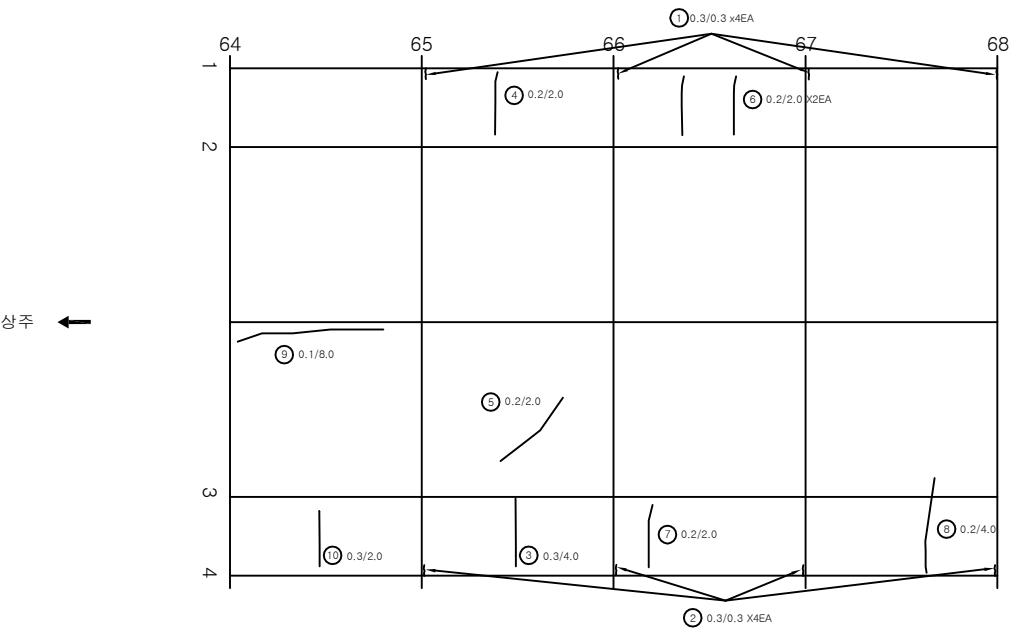
REPAIR

관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 의 명
누수, 습관부	벽 더	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검일)
물근노출	침 하	열 화	도 면 명 효령터널(영천방향) 외관조사상당도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번 호

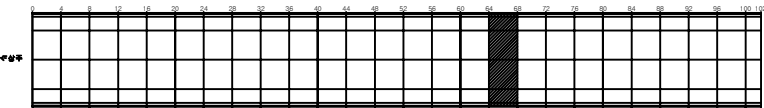
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.65~68

손상물량표

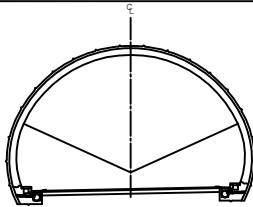
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	4.0		4.00	m	1	4.00	손상증가
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
7	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
8	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
9	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.1	8.0		8.00	m	1	8.00	
10	23하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	
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



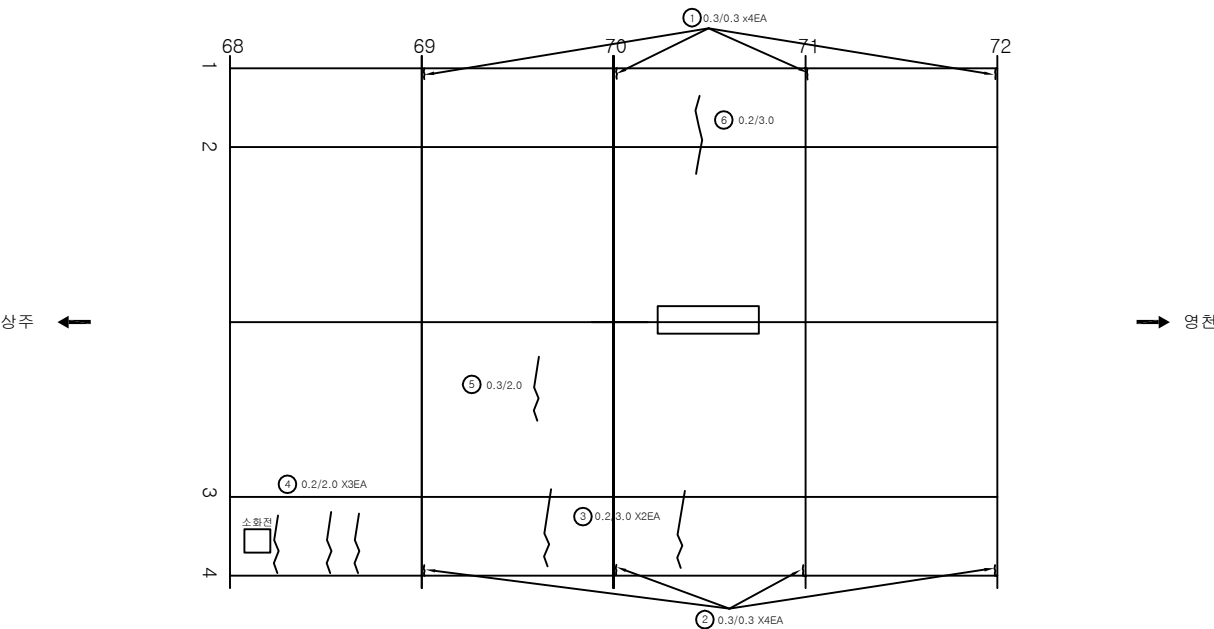
편
관

	균열		망상균열		재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
	변위, 강동		박리, 파손		채수	용역명
	누수, 침강부		녹탄		퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
	침강노출		침하		열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
	부식		좌굴, 변형		기타	도면번호 042

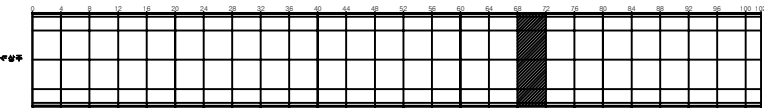
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.69~72

손상물량표

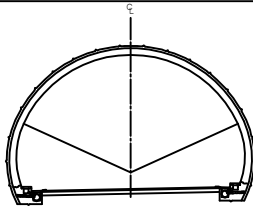
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	2	6.00	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	3	6.00	
5	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	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



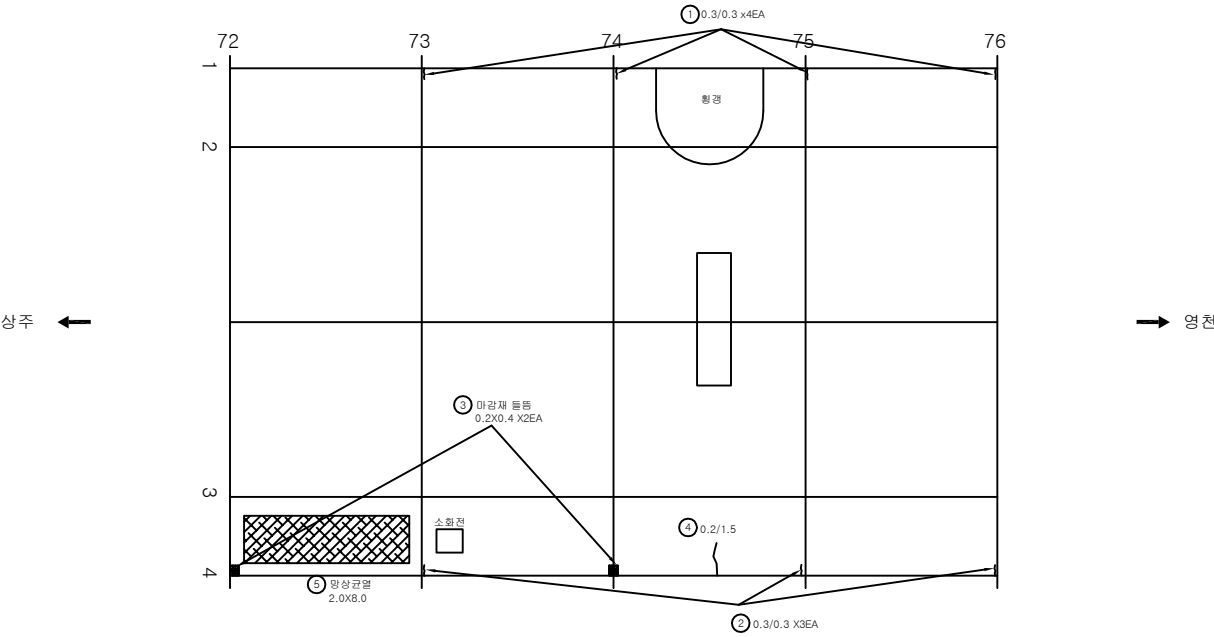
SECTION



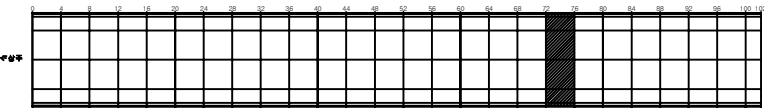
REINFORCEMENT

간격	방사균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 043

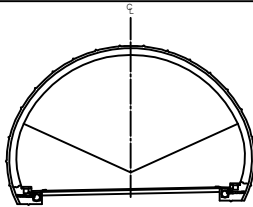
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	3	0.90	
3	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	0.4	0.08	m ²	2	0.16	
4	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
5	23하	측벽부	양상균열		2.0	8.0	16.00	m ²	1	16.00	
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

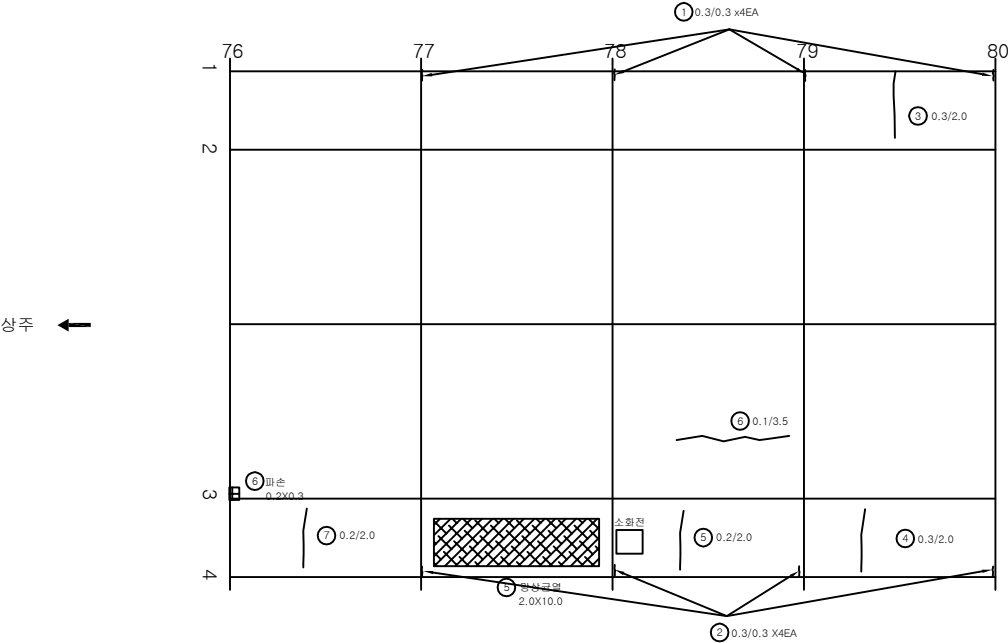


전면

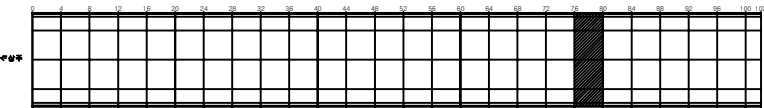
균열	양상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 044

손상물량표

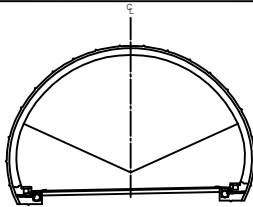
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
3	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.1	3.5		3.50	m	1	3.50	
7	21하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
8	23하	속벽부	양상균열		2.0	10.0	20.00	m ²	1	20.00	
9	23하	천단부	파손		0.2	0.3	0.06	m ²	1	0.06	
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



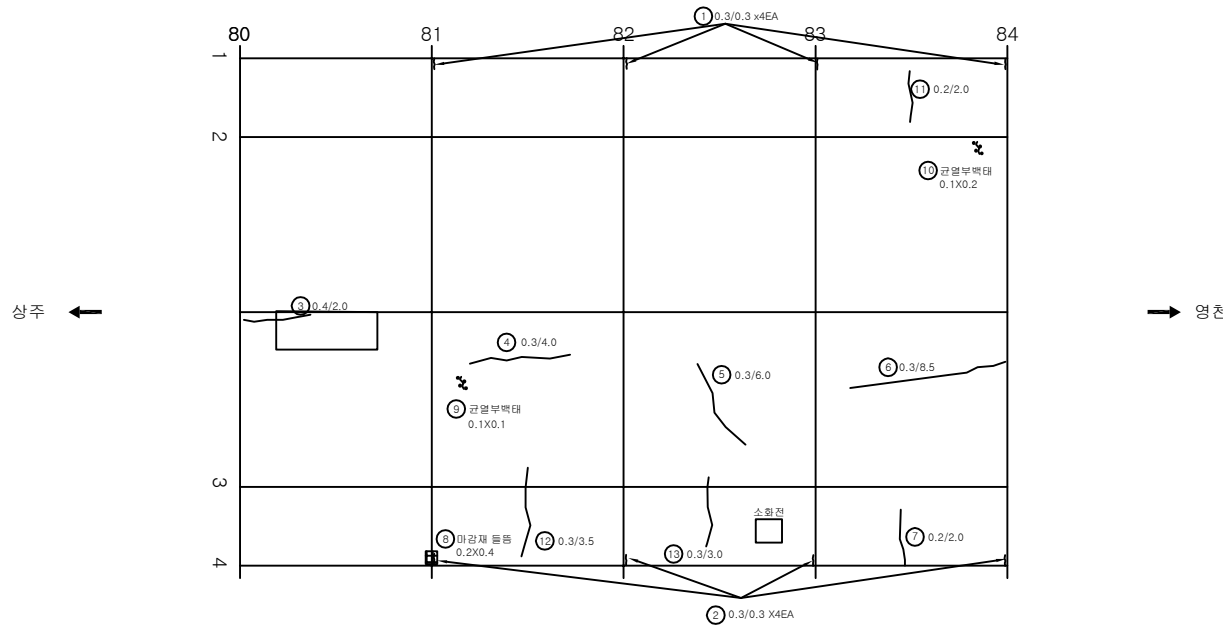
전면

균열	양상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 045

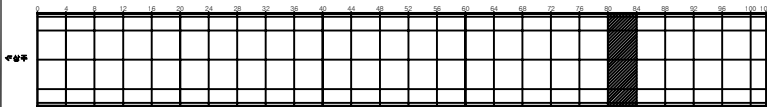
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.81~84

손상물량표

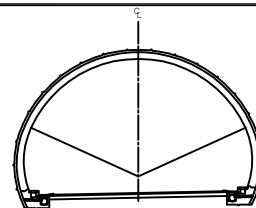
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
3	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.4	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	4.0		4.00	m	1	4.00	
5	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	6.0		6.00	m	1	6.00	
6	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	8.5		8.50	m	1	8.50	
7	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
8	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	0.4	0.08	m ²	1	0.08	
9	19하	천단부	균열부백태		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
10	19하	천단부	균열부백태		0.1	0.2	0.02	m ²	1	0.02	
11	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
12	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.5		3.50	m	1	3.50	
13	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	
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



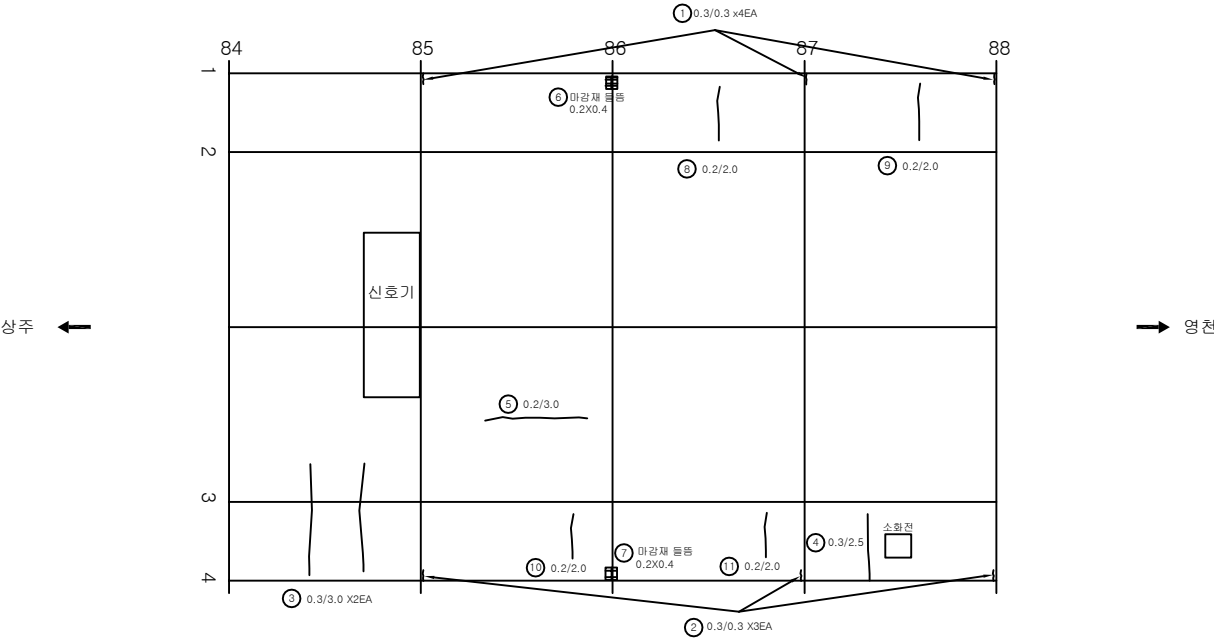
REPAIR

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명
부식	좌굴, 변형	기타	효령터널(영천방향) 외관조사망도
			도면번호

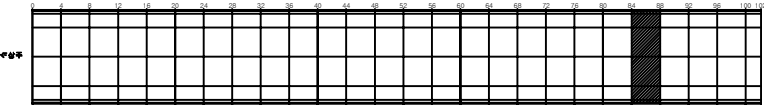
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.85~88

손상물량표

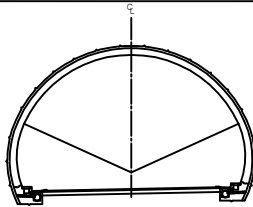
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	2	6.00	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.5		2.50	m	1	2.50	
5	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
6	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	0.4	0.08	m ²	1	0.08	
7	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	0.4	0.08	m ²	1	0.08	
8	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
9	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
10	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
11	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
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



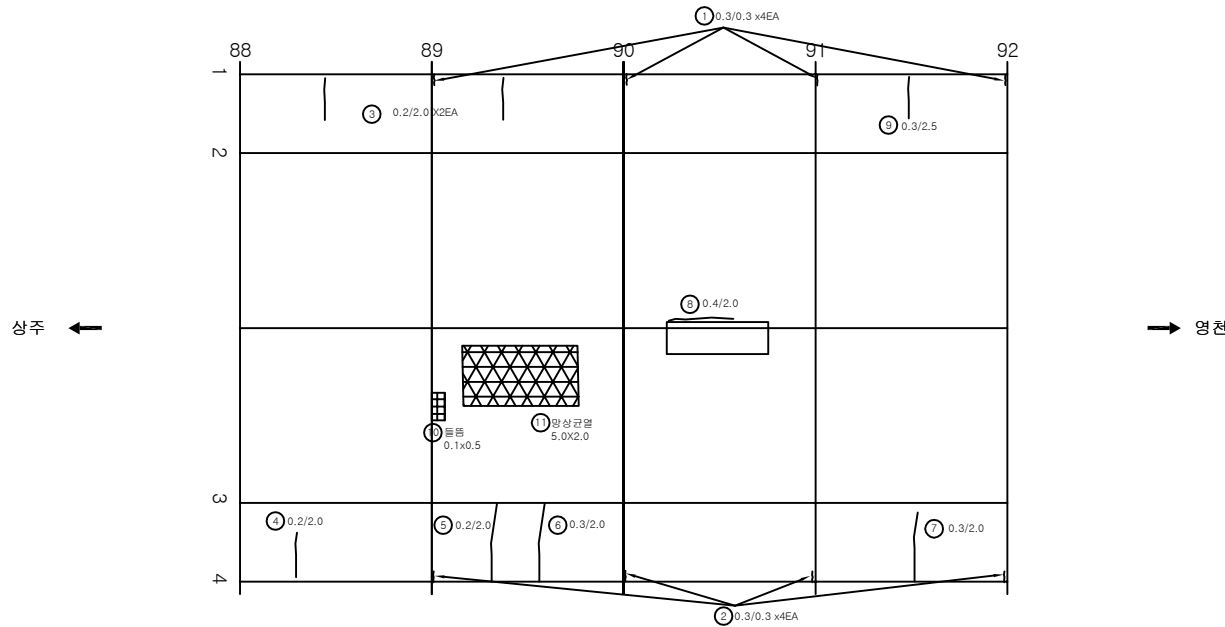
전면

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
편지, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 047

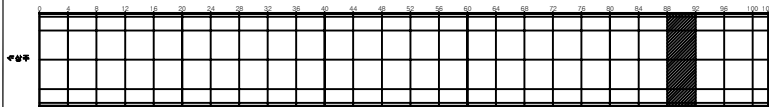
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.89~92

손상물량표

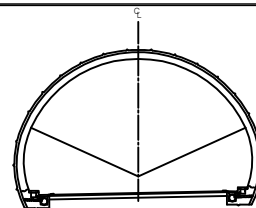
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	
7	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	
8	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	
9	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.5		2.50	m	1	2.50	
10	20상	천단부	돌출		0.1	0.5	0.05	m ²	1	0.05	
11	21하	천단부	망상균열		5.0	2.0	10.00	m ²	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



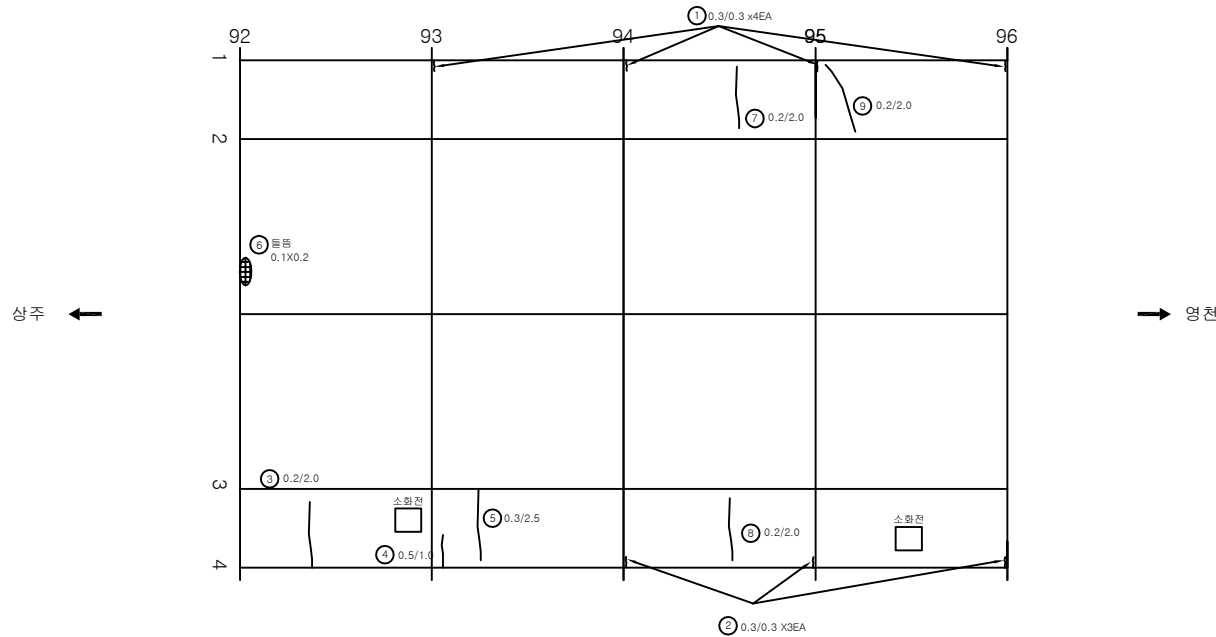
전면

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 048

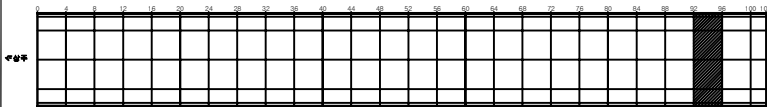
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.93~96

손상물량표

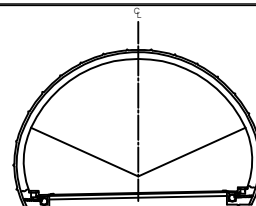
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	3	0.90	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.5	1.0		1.00	m	1	1.00	
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.5		2.50	m	1	2.50	
6	19하	천단부	들뜸		0.1	0.2	0.02	m ²	1	0.02	
7	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
8	21상	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	1	2.00	
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



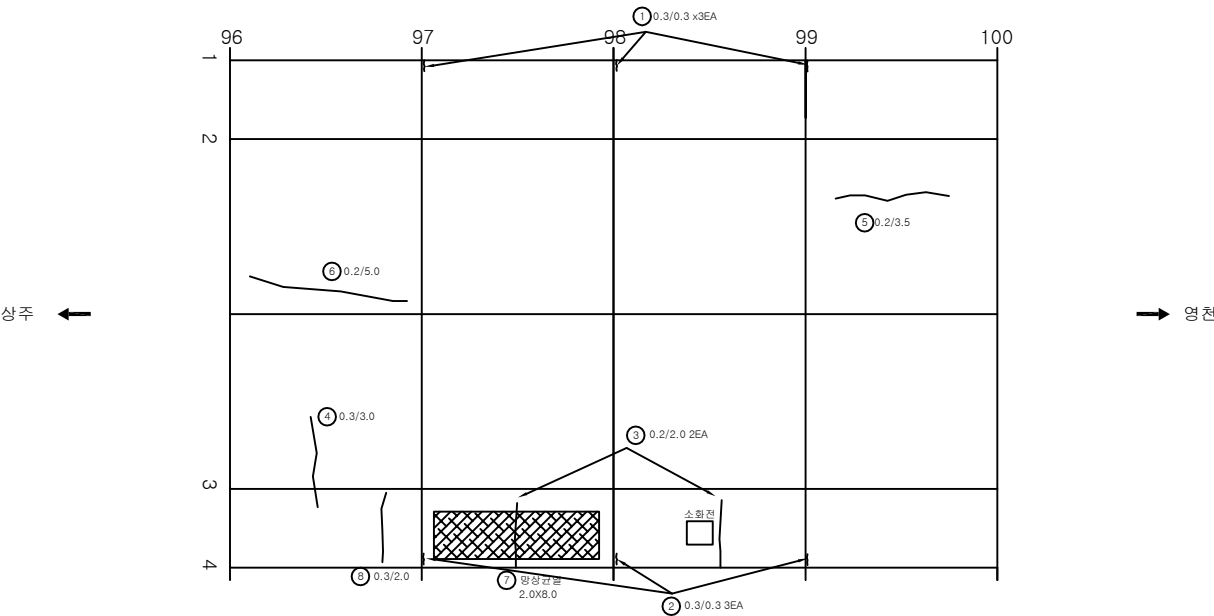
편
관

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
편지, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 049

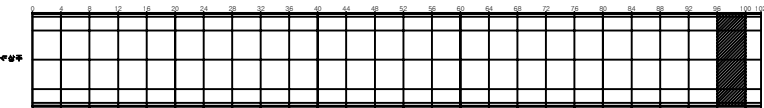
ID: 효령터널(영천)-라이닝 Span No.97~100

손상물량표

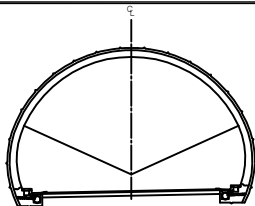
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	3	0.90	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	3	0.90	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
4	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	
5	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.5		3.50	m	1	3.50	
6	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	5.0		5.00	m	1	5.00	
7	23하	측벽부	망상균열		2.0	8.0	16.00	m ²	1	16.00	
8	23하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	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

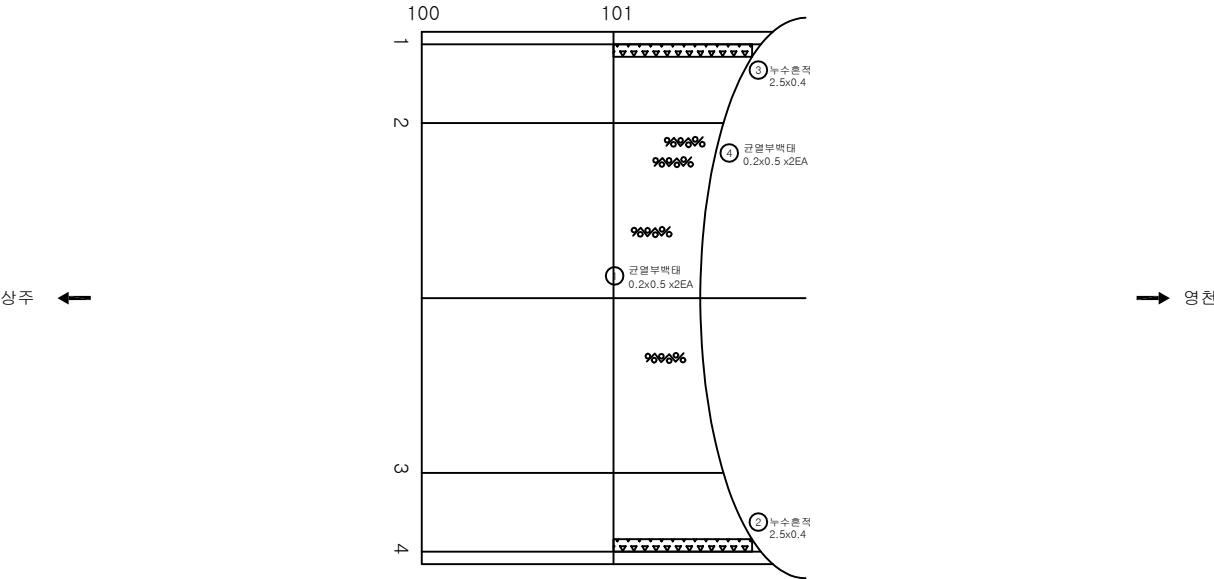


전면

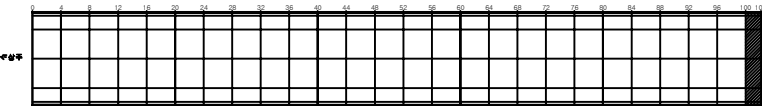
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정기안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 050

손상물량표

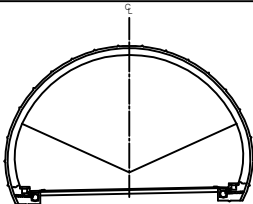
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	균열부백태		0.2	0.5	0.10	m ²	2	0.20	
2	20상	측벽부	누수흔적		2.5	0.4	1.00	m ²	1	1.00	
3	20상	측벽부	누수흔적		2.5	0.4	1.00	m ²	1	1.00	
4	21하	천단부	균열부백태		0.2	0.5	0.10	m ²	2	0.20	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



손상물량표

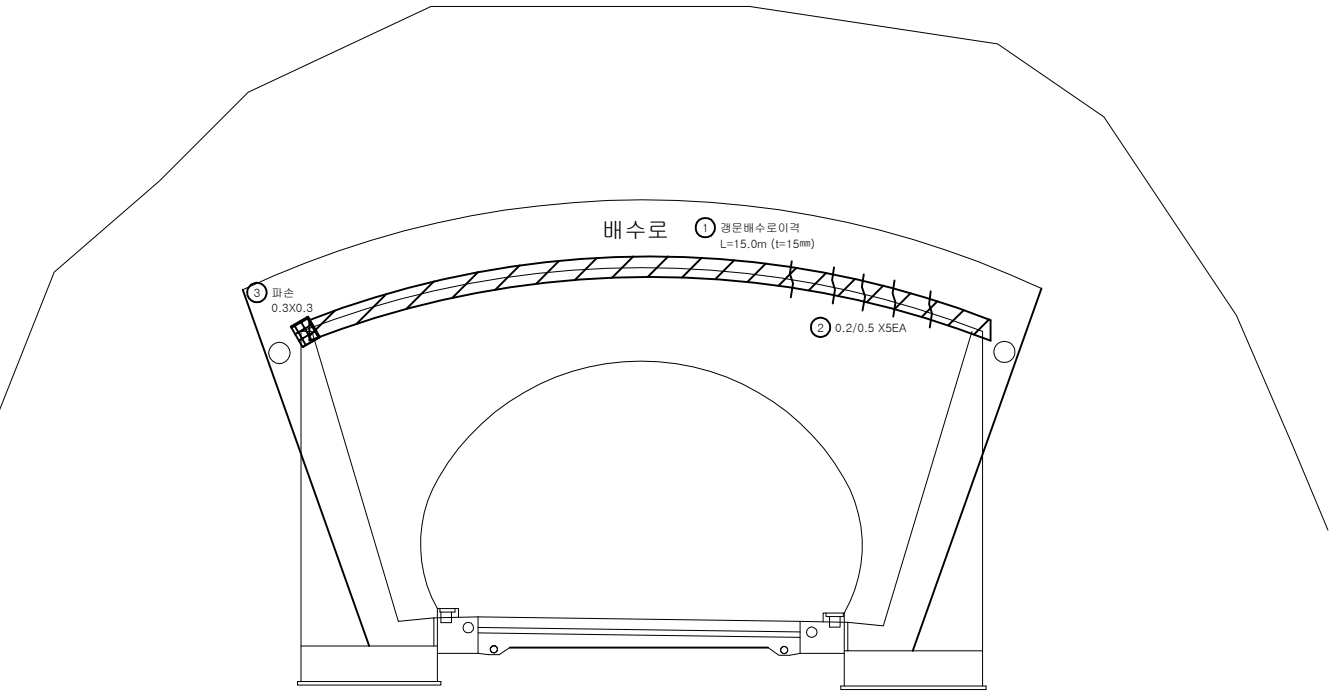
간격	상상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 051

강문

ID: 효령터널(영천)- 갯문(진입부)

손상물량표

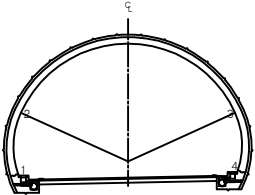
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	21하	배수시설	배수로이격		5.0		5.00	m	1	5.00	(t=15mm)
2	21하	배수시설	균열(Cw=0.3mm이하)	0.2	0.5		2.50	m	5	2.50	
3	23하	배수시설	파손		0.3	0.3	0.09	m	1	0.09	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
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



KEY PLAN

간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	표면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명
부식	좌굴, 변형	기타	효령터널(영천방향) 외관조사망도
			도면번호

