

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

외 관 조 사 망 도

효령터널(상주방향)

2023.12

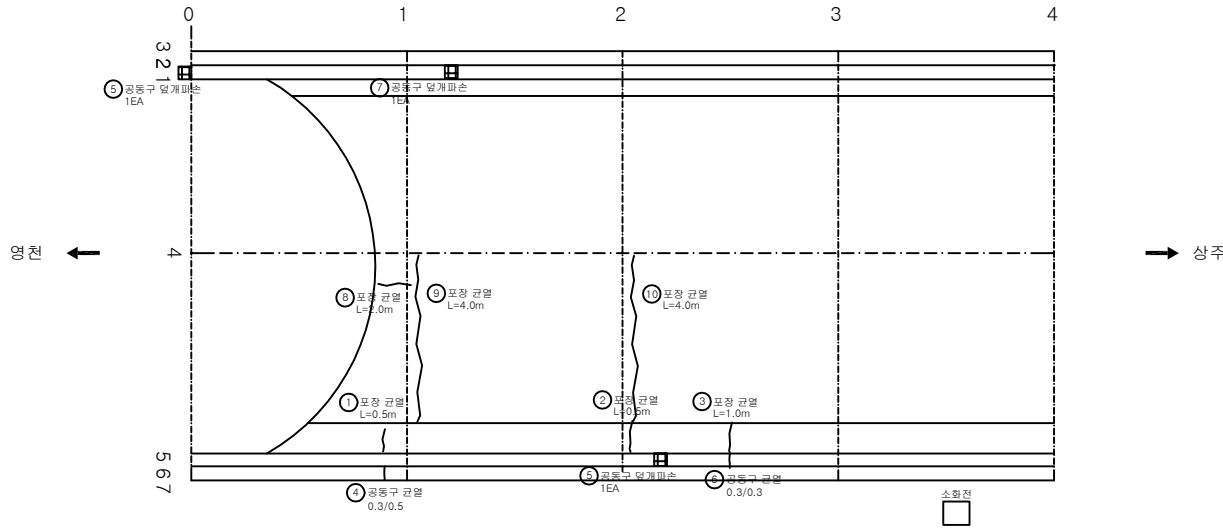
(주)명성엔지니어링

포 장 부 & 공 동 구

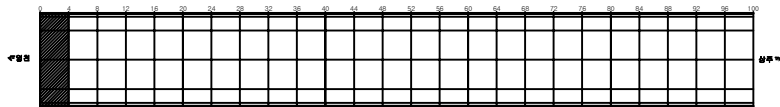
ID: 효령터널(상주)-포장,공동구 Span No.1~4

손상물량표

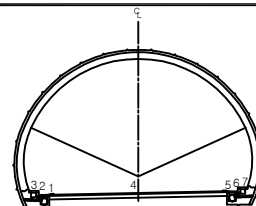
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
2	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
3	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
5	20상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
6	21상	공동구	공동구 균열	0.3	0.3		0.30	m	1	0.30	
7	21하	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
8	21하	포장	포장 균열		2.0		2.00	m	1	2.00	
9	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
10	21하	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



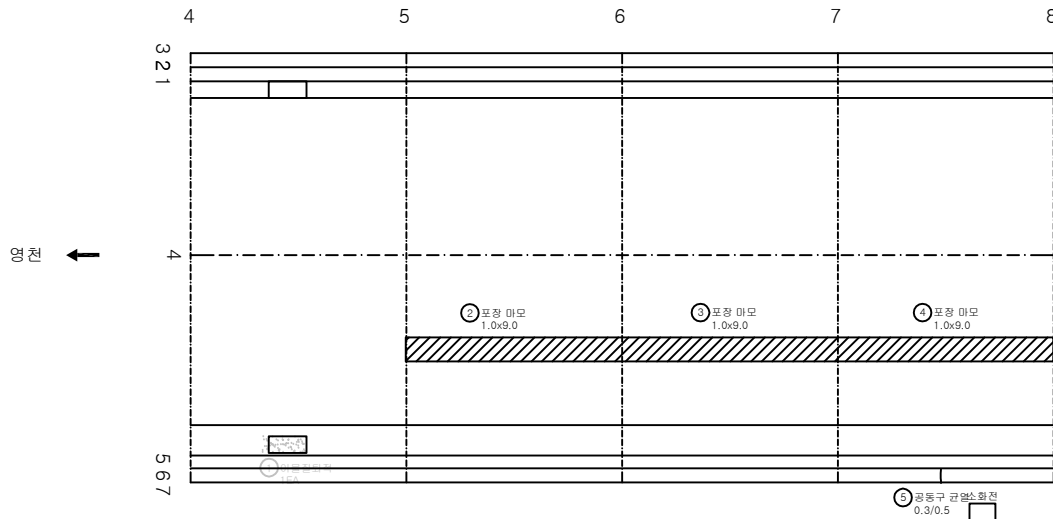
편
관

① 균열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
② 편치, 강동	박리, 파손	채수	용 의 명
③ 누수, 습관부	벽 더	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 품질안전점검)
④ 물근노출	침 하	열 화	도 면 명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
⑤ 부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번 호 001

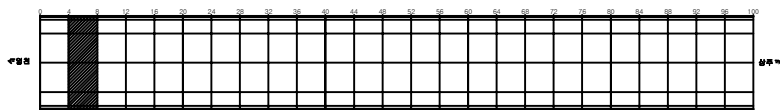
ID: 효령터널(상주)-포장, 공동구 Span No.5~8

손상물량표

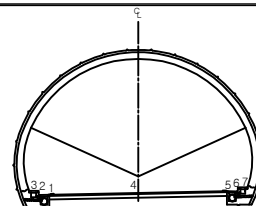
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	배수시설	매물침하적				1.00	EA	1	1.00	21 하 보수
2	19하	포장	포장 마모		1.0	9.0	9.00	m ²	1	9.00	
3	19하	포장	포장 마모		1.0	9.0	9.00	m ²	1	9.00	
4	19하	포장	포장 마모		1.0	9.0	9.00	m ²	1	9.00	
5	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
6											
7											
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

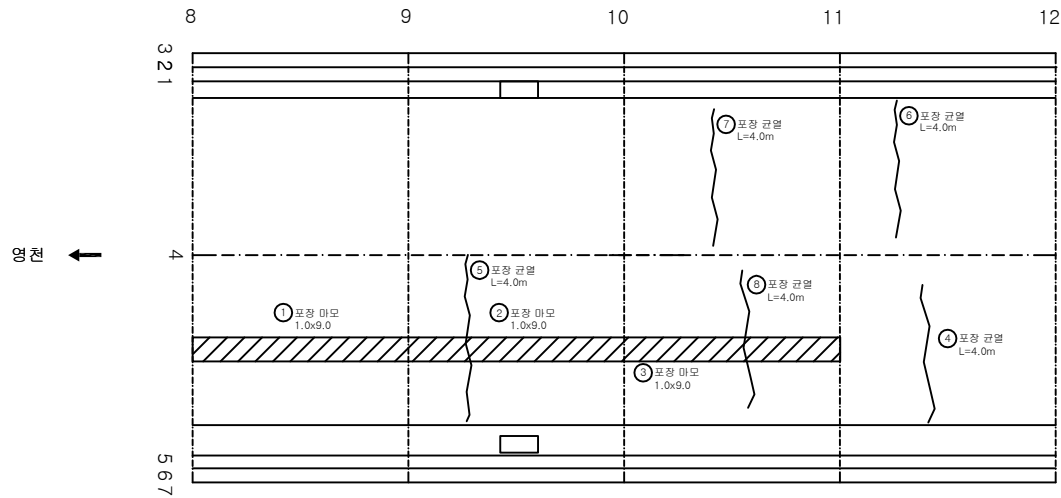
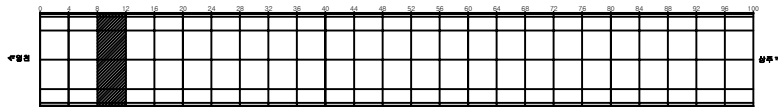


재료

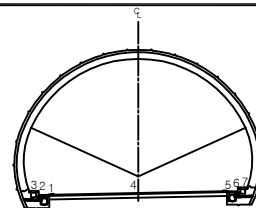
관	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 002

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	19하	포장	포장 마모		1.0	9.0	9.00	m ²	1	9.00	
2	19하	포장	포장 마모		1.0	9.0	9.00	m ²	1	9.00	
3	19하	포장	포장 마모		1.0	9.0	9.00	m ²	1	9.00	
4	21상	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
5	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
6	21하	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	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
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

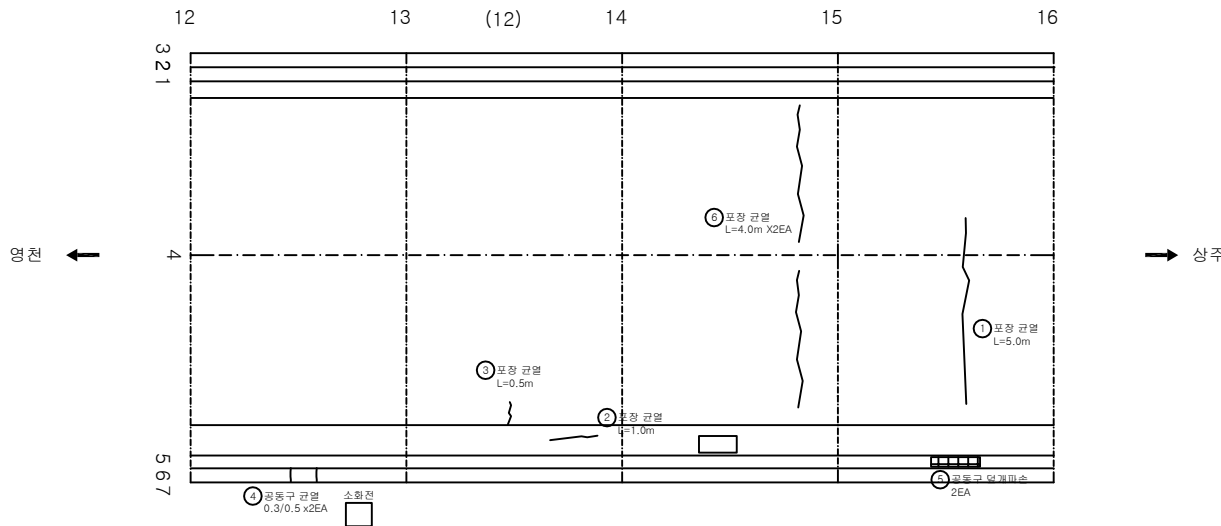
KEY
PLAN

간 결	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 모 명
누수, 습관부	표 피	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 종합안전점검)
물근노출	침 하	열 화	도 면 명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번 호

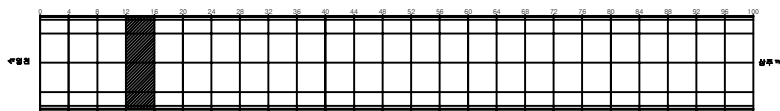
ID: 효령터널(상주)-포장, 공동구 Span No. 13~16

손상물량표

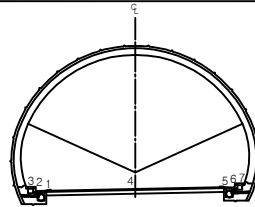
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
2	19하	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
4	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	2	1.00	
5	19하	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	2	2.00	
6	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	2	8.00	
7											
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

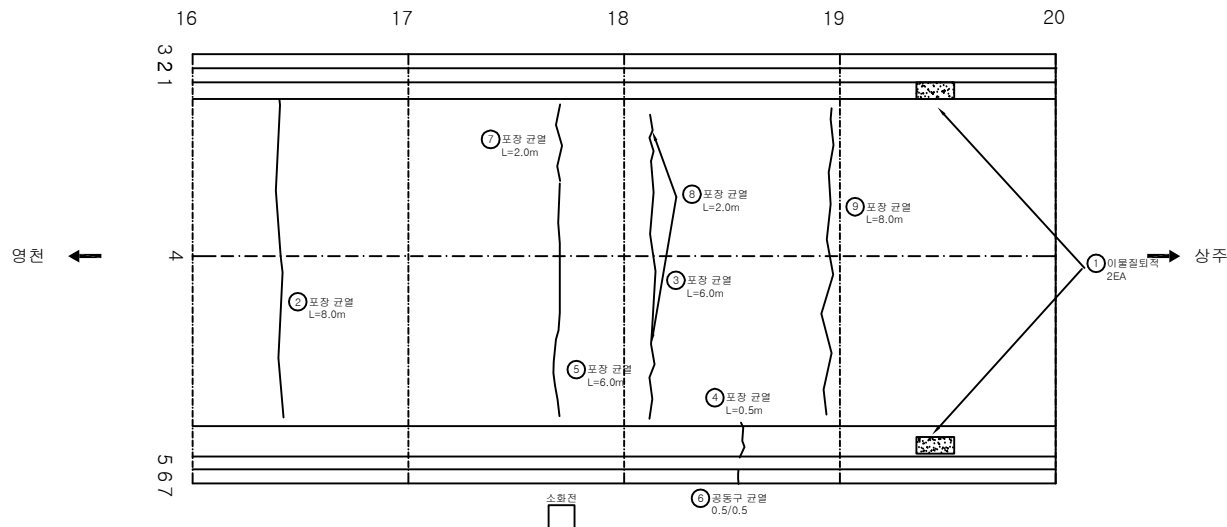
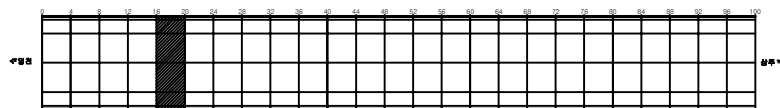
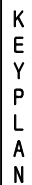


REPAIR

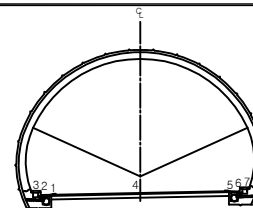
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 004

ID:효령터널(상주)-포장,공동구 Span No.17~20

손상물량표

[illegible]

SECTION



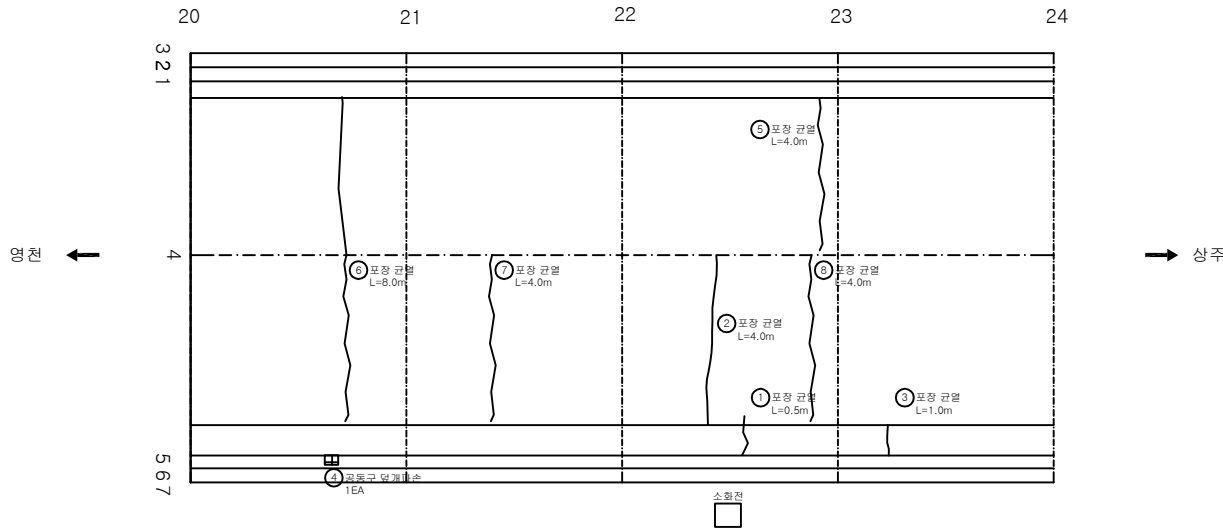
2	2
---	---

	한글		한글	발주처 상주영천고속도로(주)
	한글		한글	영역명 상주영천고속도로 시설물 안전·위자관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 중일연결점점)
	한글		한글	도면명 충청도면(상주방향) 외곽조사항도
	한글		한글	도면번호 005

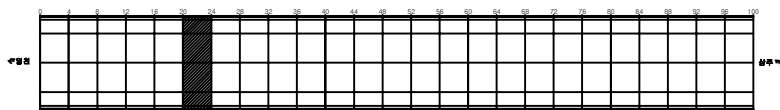
ID: 효령터널(상주)-포장,공동구 Span No.21~24

손상물량표

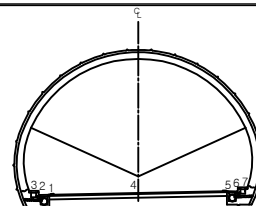
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
2	20상	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
3	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4	20상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
5	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
6	21하	포장	포장 균열		8.0		8.00	m	1	8.00	손상증가
7	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
8	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
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

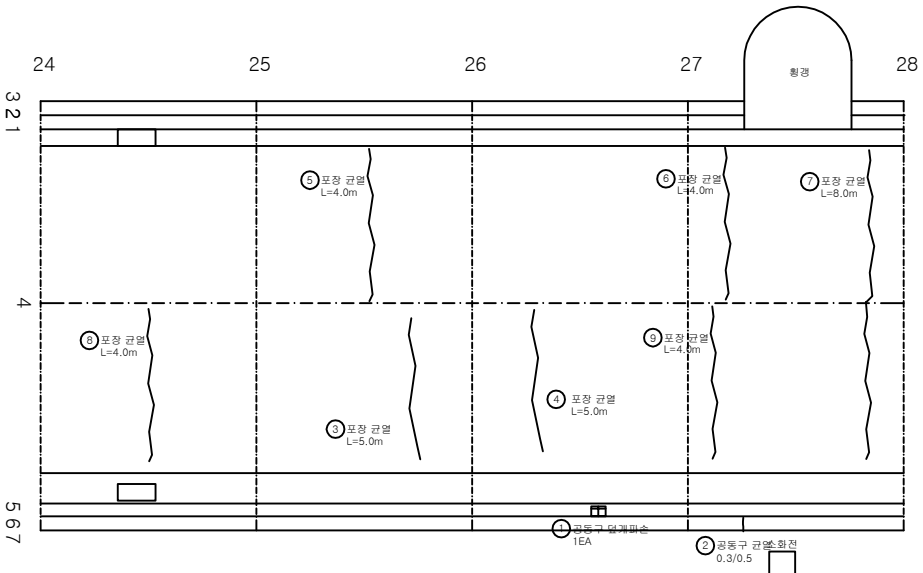


LEGEND

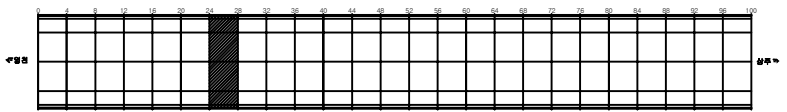
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 006

손상물량표

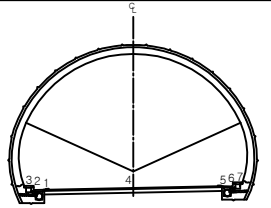
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
2	20상	공동구	공동구 균열	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
3	21상	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
4	21상	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
5	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
6	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
7	21하	포장	포장 균열		8.0		8.00	m	1	8.00	손상증가
8	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
9	21하	포장	포장 균열		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

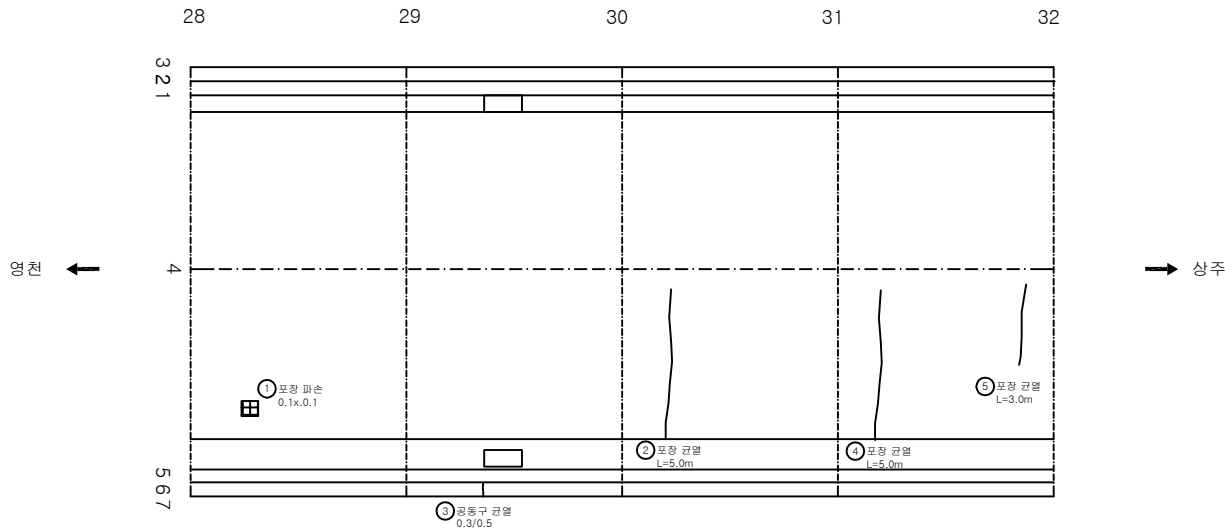


재료

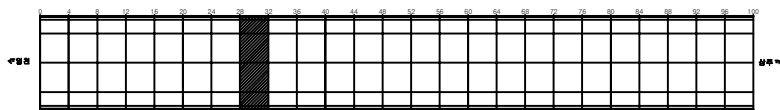
	콘크리트		아스팔트콘크리트		골재콘크리트	발주처: 상주영천고속도로(주)
	철근		철근		철근	용역명: 상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
	철근노출		철근노출		철근노출	도면명: 효령터널(상주방향) 외관조사망도
	부식		부식		부식	도면번호: 007

손상물량표

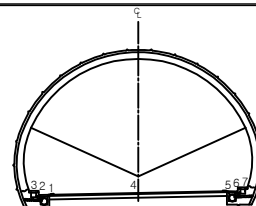
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	포장	포장 파손		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
2	20상	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
3	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
4	21상	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
5	21상	포장	포장 균열		3.0		3.00	m	1	3.00	
6											
7											
8											
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

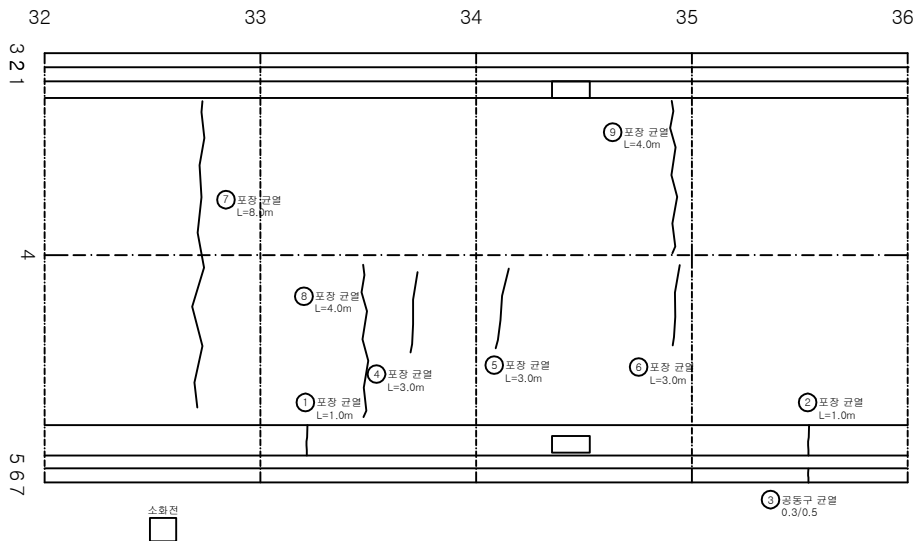


LEGEND

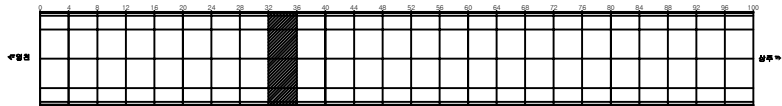
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 품질안전점검)
물근로물	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 008

손상물량표

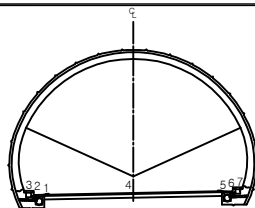
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
4	21상	포장	포장 균열		3.0		3.00	m	1	3.00	
5	21상	포장	포장 균열		3.0		3.00	m	1	3.00	
6	21상	포장	포장 균열		3.0		3.00	m	1	3.00	
7	21하	포장	포장 균열		8.0		8.00	m	1	8.00	
8	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
9	21하	포장	포장 균열		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

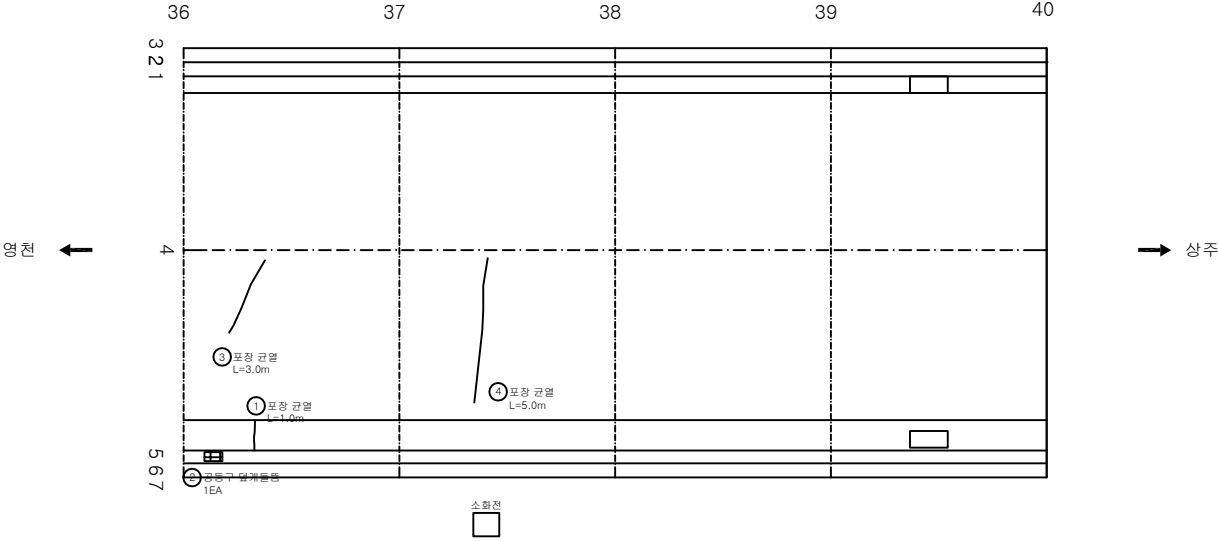


REMARK

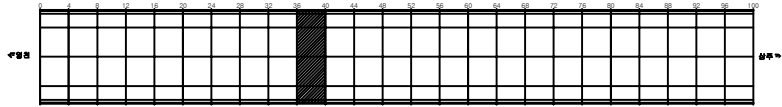
관	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 009

손상물량표

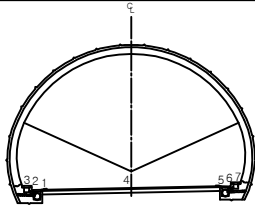
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	19하	공동구	공동구 덮개들뜸				1.00	EA	1	1.00	
3	21상	포장	포장 균열		3.0		3.00	m	1	3.00	
4	21상	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
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



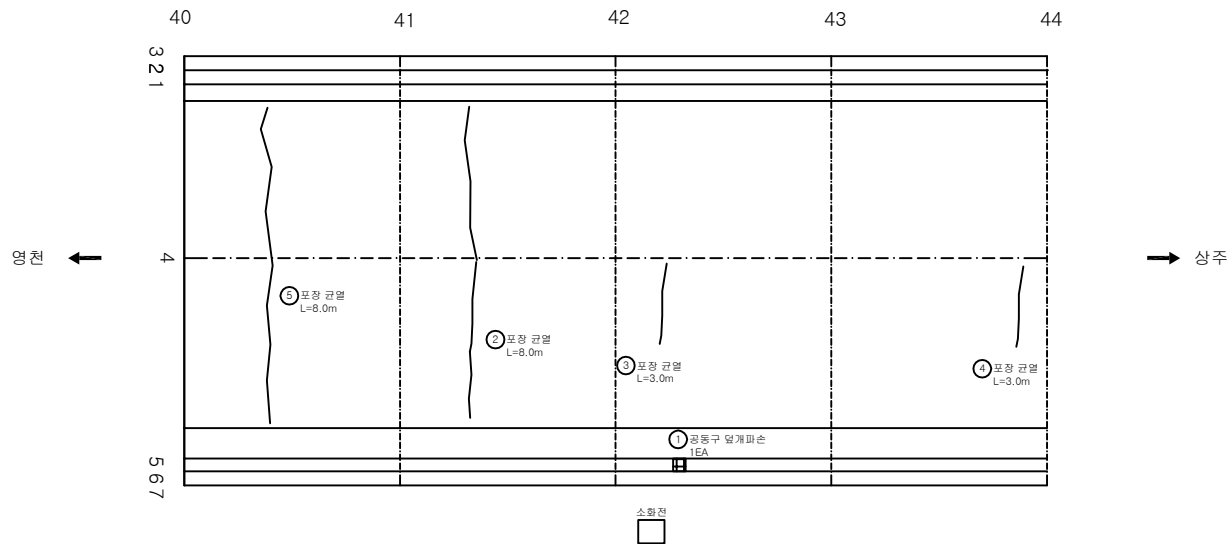
표

간	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 적 명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침하	열화	도 면 명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도 면 번호 010

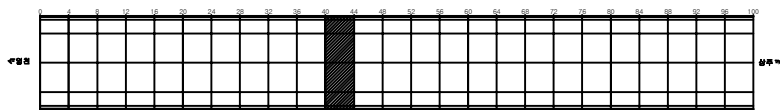
ID: 효령터널(상주)-포장, 공동구 Span No.41~44

손상물량표

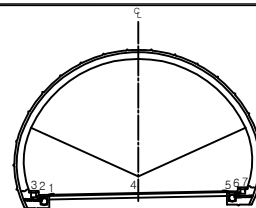
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
2	21상	포장	포장 균열		8.0		8.00	m	1	8.00	손상증가
3	21상	포장	포장 망상균열		3.0		3.00	m	1	3.00	
4	21상	포장	포장 망상균열		3.0		3.00	m	1	3.00	
5	23하	포장	포장 균열		8.0		8.00	m	1	8.00	
6											
7											
8											
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

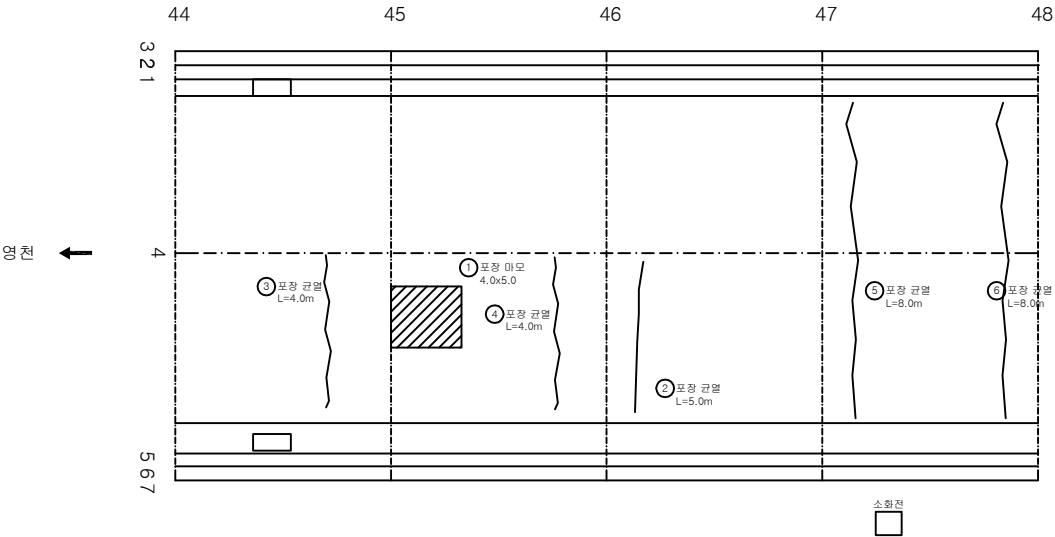


편
관

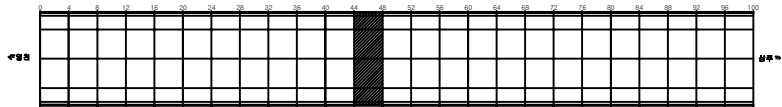
	균열		망상균열		재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
	면치, 강동		박리, 파손		채수	용역명
	누수, 습관부		벽면		퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 품질안전점검)
	물근노출		침하		열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
	부식		좌굴, 변형		기타	도면번호 011

손상물량표

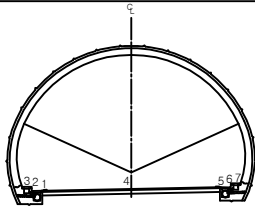
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 마모		4.0	5.0	20.00	m ²	1	20.00	
2	21상	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
3	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
4	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
5	23하	포장	포장 균열		8.0		8.00	m	1	8.00	
6	23하	포장	포장 균열		8.0		8.00	m	1	8.00	
7											
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

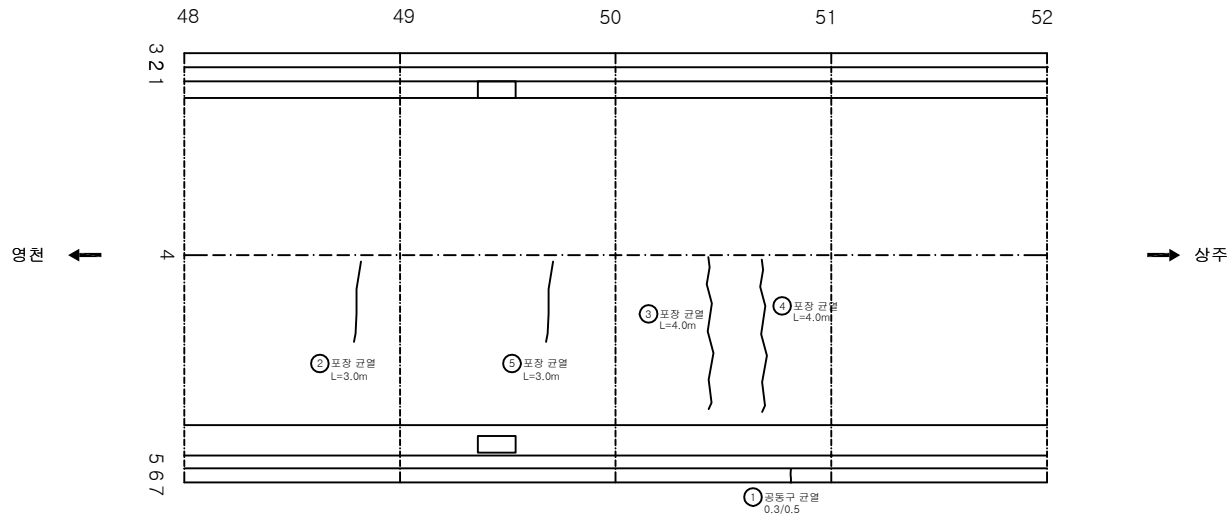


재료

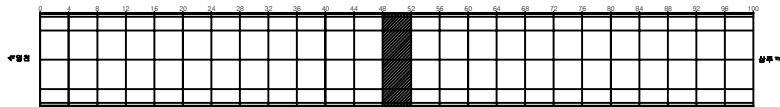
간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호

손상물량표

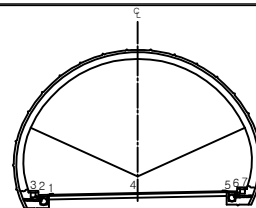
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
2	21상	포장	포장 균열		3.0		3.00	m	1	3.00	
3	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
4	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
5	23하	포장	포장 균열		3.0		3.00	m	1	3.00	
6											
7											
8											
9											
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

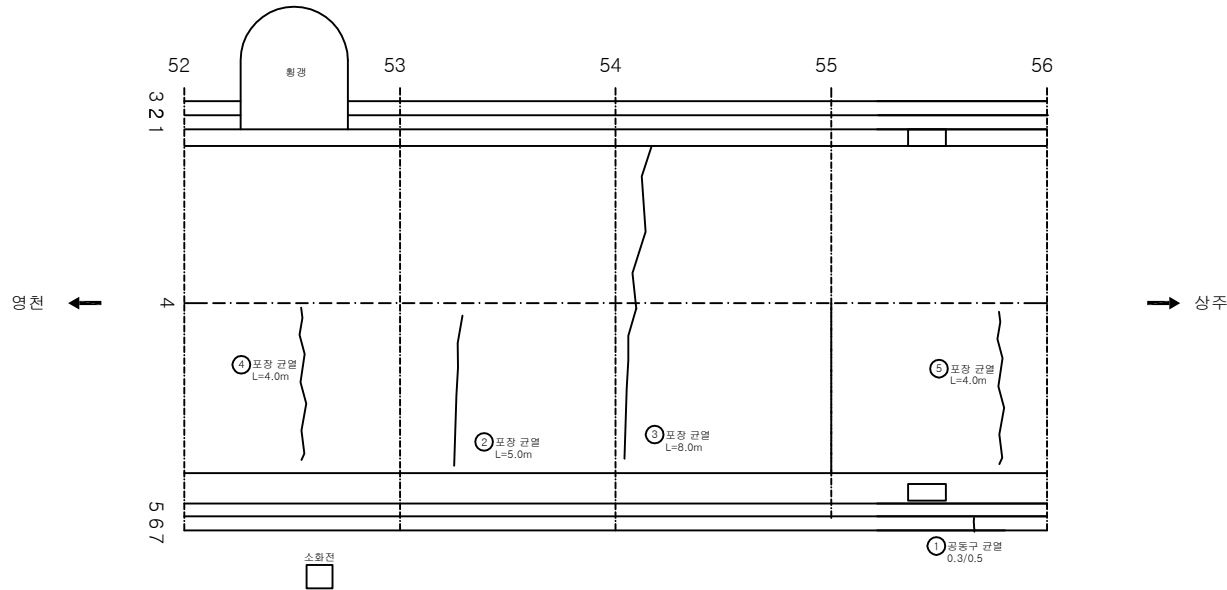


손
상
물
량
표

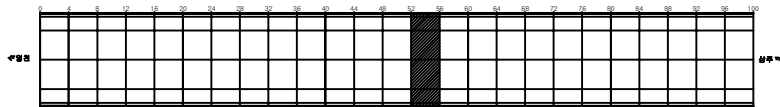
균열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 의 명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침하	열화	도 면 명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도 면 번 호

손상물량표

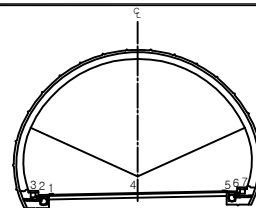
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
2	21상	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
3	21상	포장	포장 균열		8.0		8.00	m	1	8.00	손상증가
4	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
5	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
6	23하	포장	포장 균열		3.0		3.00	m	1	3.00	
7											
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

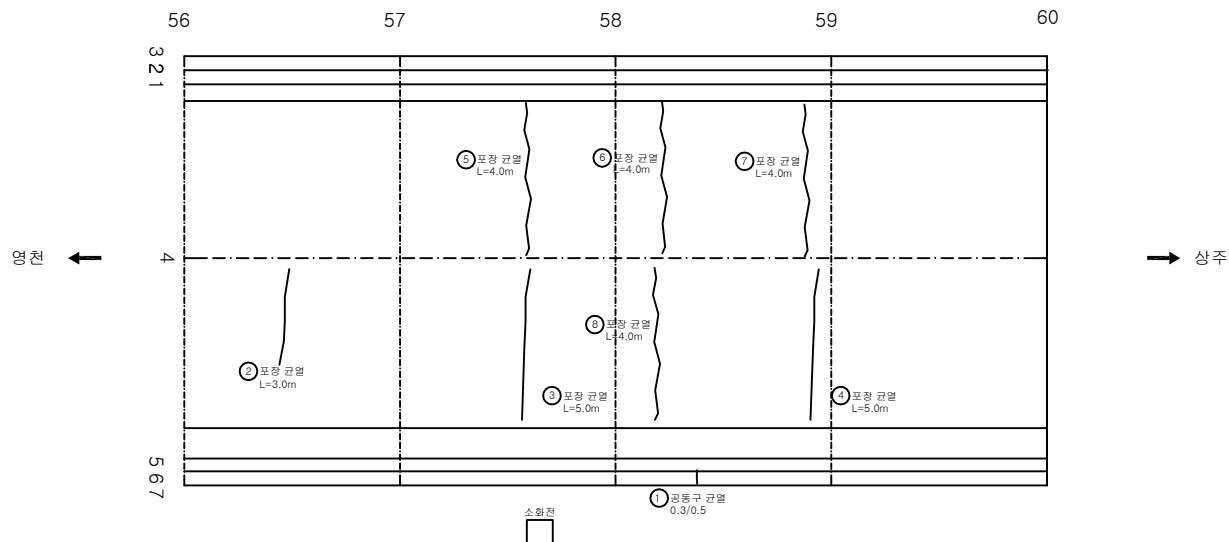
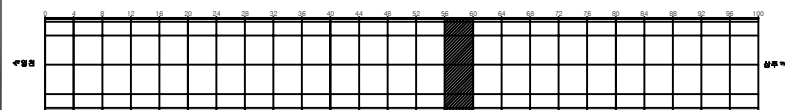
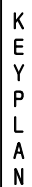


편
관

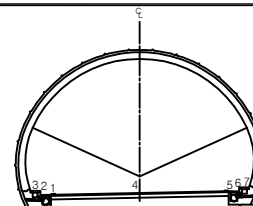
관	망상균열	재료분리	발 주 처 상주열전고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 의 명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주열전고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침하	열화	도 면 명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도 면 번 호

ID:효령터널(상주)-포장,공동구 Span No.57~60

손상물량표

[illegible]

SECTION



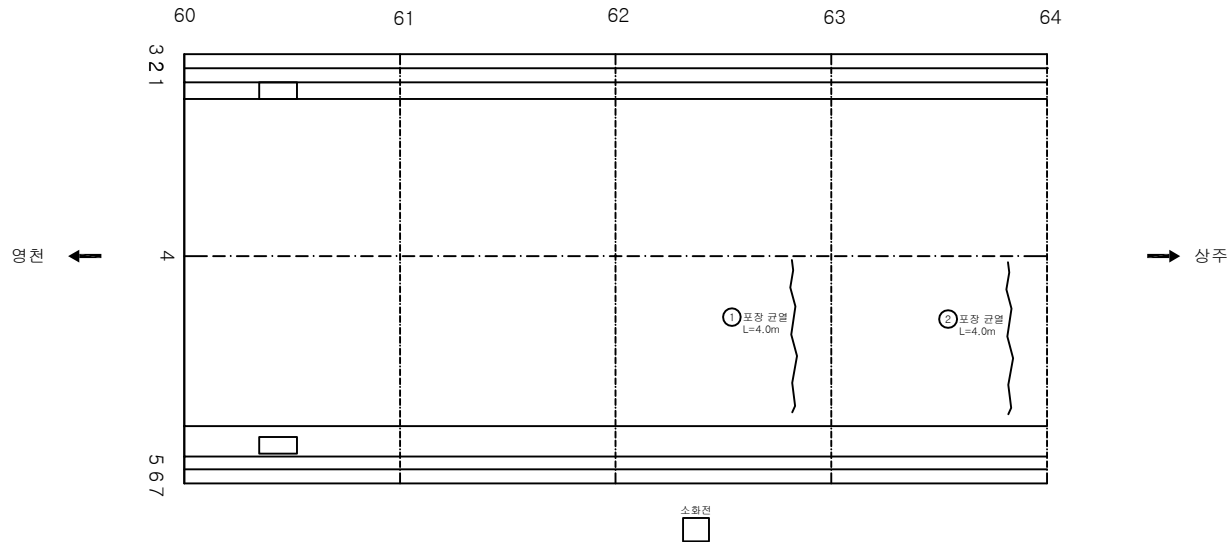
20	2
----	---

	간 도		고속간도		제외도로	발 주 처 상주영천고속도로(주)
	천 지, 하천		바리, 파손		채수	영 도 영 상주영천고속도로 시설물 안전·화자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 결산안전점검)
	부 소, 읍면도		회 도		회전로	단 면 영 충청대(상주캠퍼스) 외곽조사항도
	舊上大路		교 차		교차	단 면 영 충청대(상주캠퍼스) 외곽조사항도
	부 소		차도, 하천		기 타	단 면 영 015

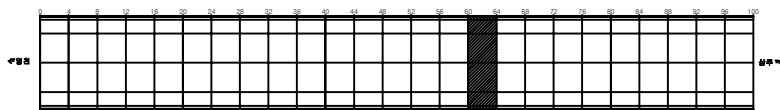
ID: 효령터널(상주)-포장, 공동구 Span No.61~64

손상물량표

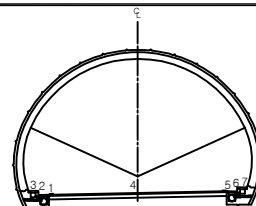
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
2	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
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



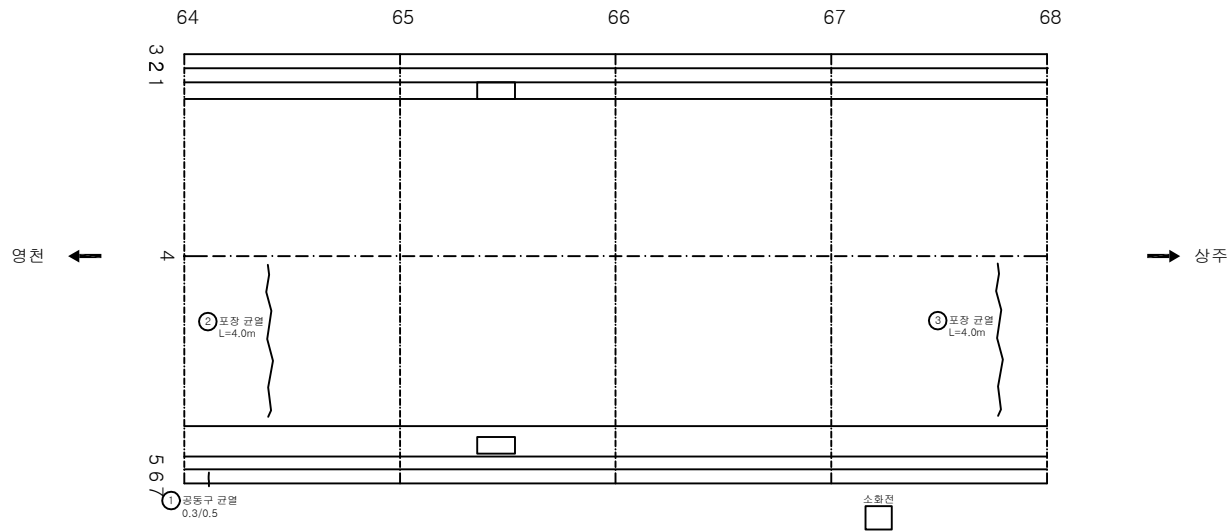
KEY
PLAN

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

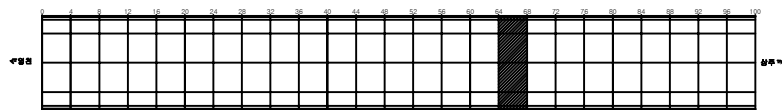
ID: 효령터널(상주)-포장, 공동구 Span No.65~68

손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
2	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
3	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
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

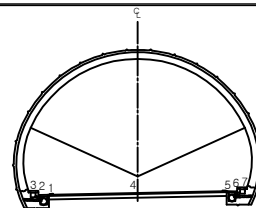


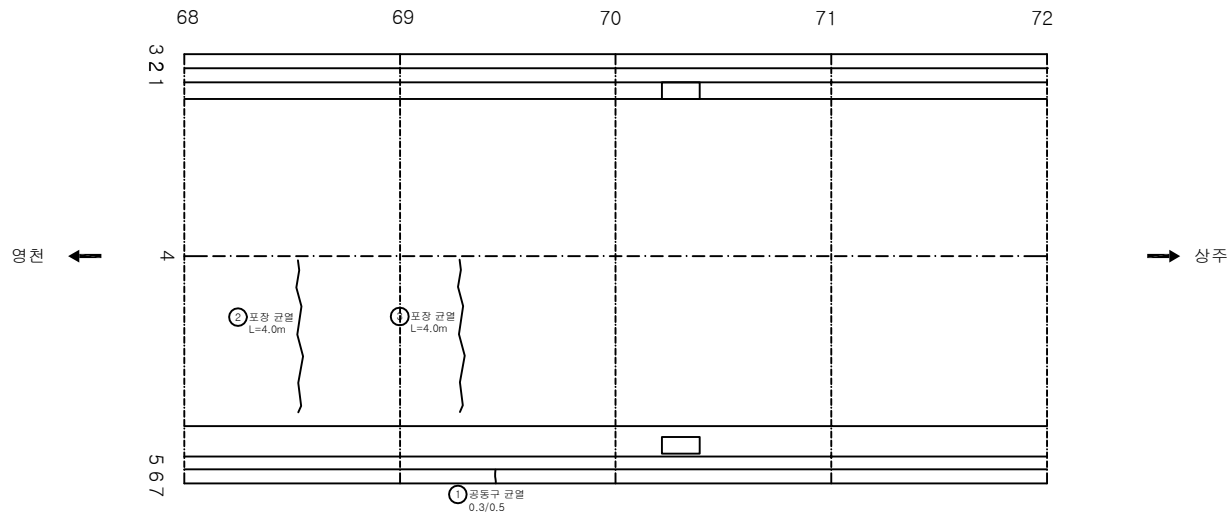
표
준

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

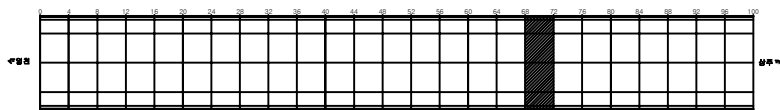
ID: 효령터널(상주)-포장, 공동구 Span No.69~72

손상물량표

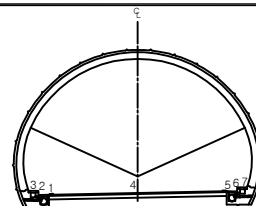
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
2	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
3	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
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

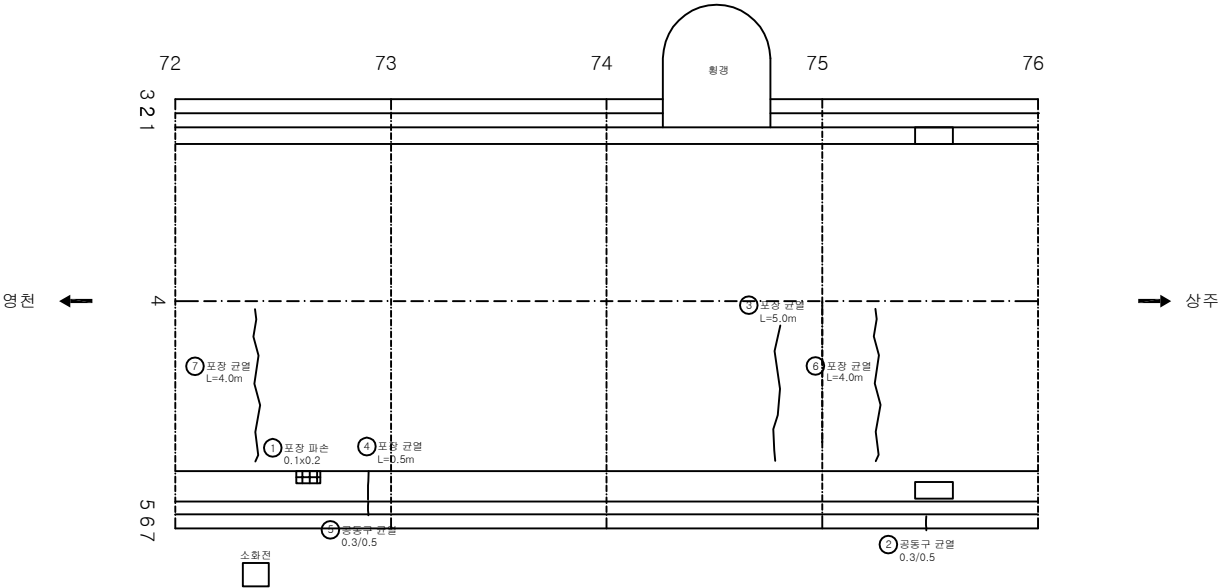


損傷

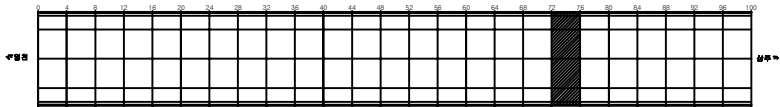
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전·위장점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 018

손상물량표

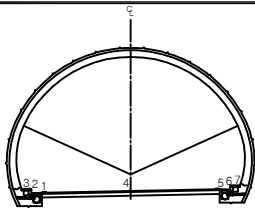
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	포장	포장 파손		0.1	0.2	0.02	m	1	0.02	
2	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
3	21상	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
4	21하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
5	21하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
6	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
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



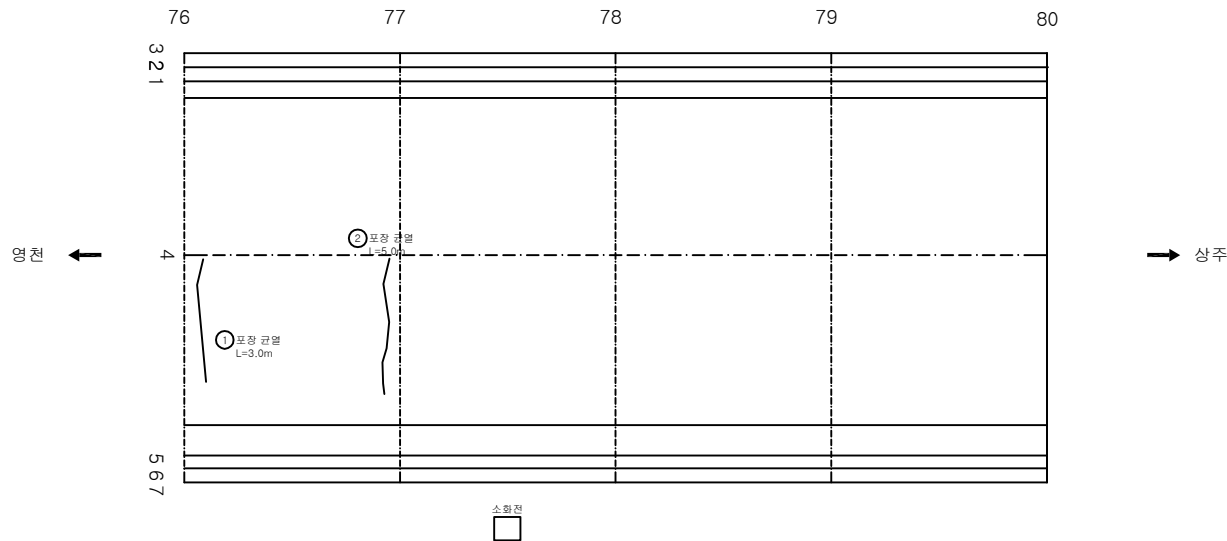
전면

관	망상균열	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(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 019

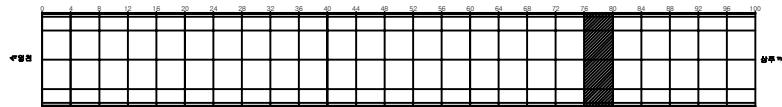
ID: 효령터널(상주)-포장, 공동구 Span No.77~80

손상물량표

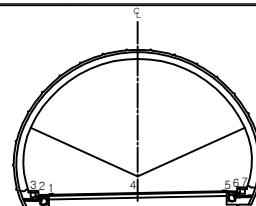
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	21상	포장	포장 균열		3.0		3.00	m	1	3.00	
2	21상	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
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



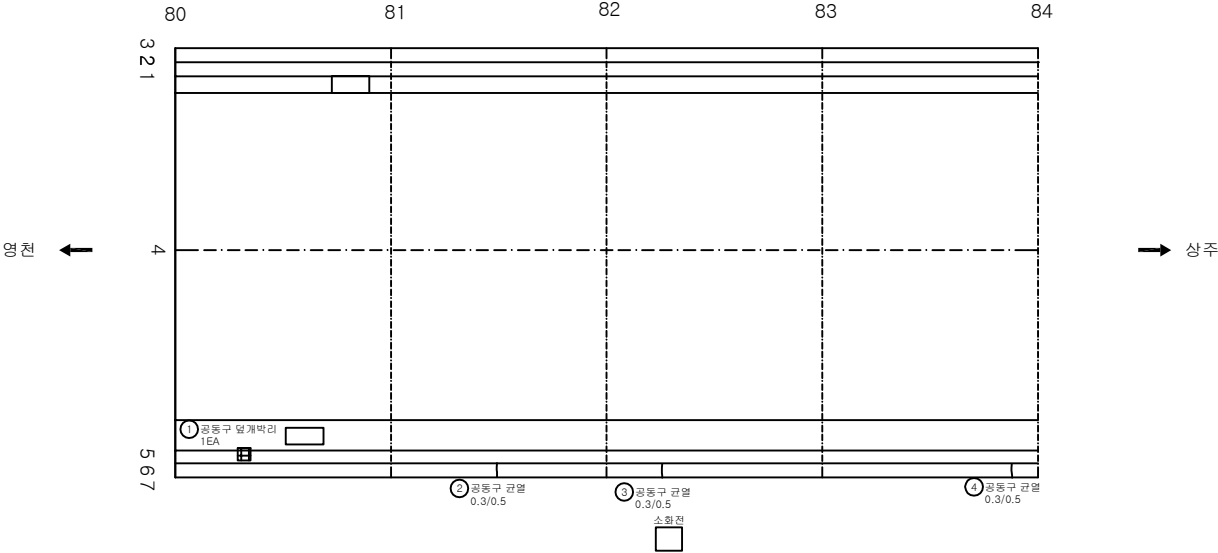
KEY
PLAN

간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 020

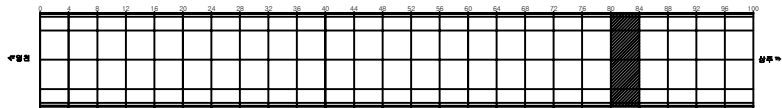
ID: 효령터널(상주)-포장, 공동구 Span No.81~84

손상물량표

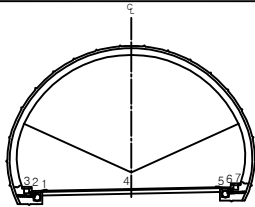
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	공동구	공동구 열계막리				1.00	EA	1	1.00	
2	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
3	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
4	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
5											
6											
7											
8											
9											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



KEY PLAN



SECTION



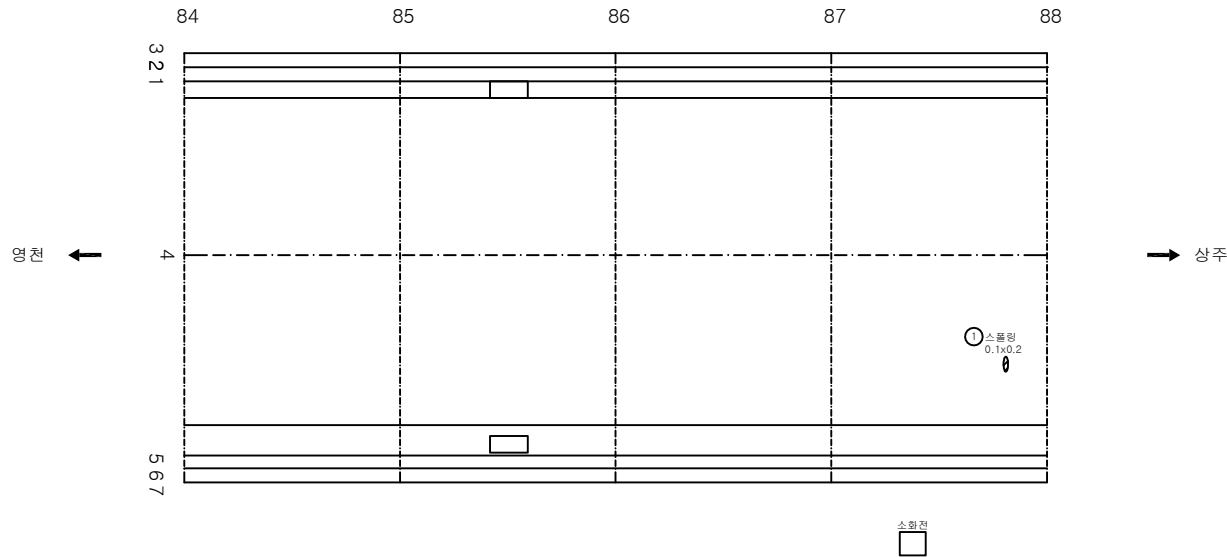
편
관

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-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침 하	열 화	도 면 명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번 호 021

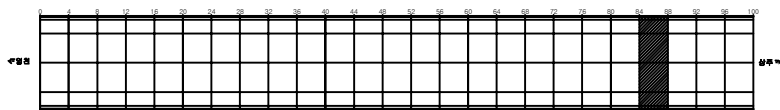
ID: 효령터널(상주)-포장, 공동구 Span No.85~88

손상물량표

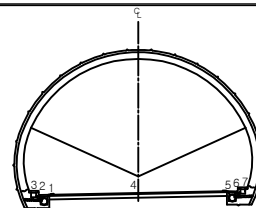
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	포장	스플링		0.1	0.2	0.02	m ²	1	0.02	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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

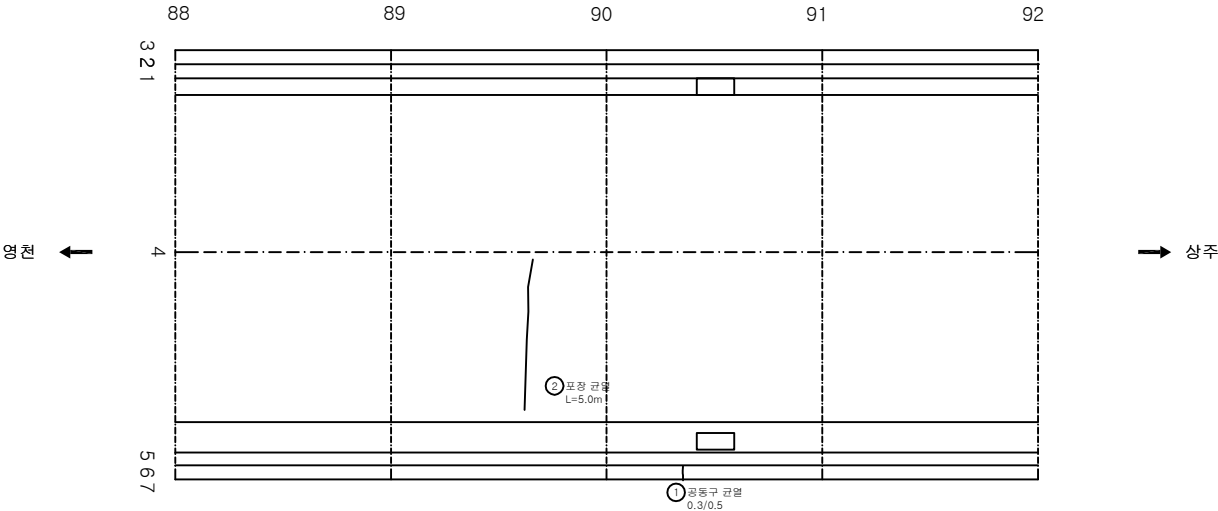


損 傷 部 位

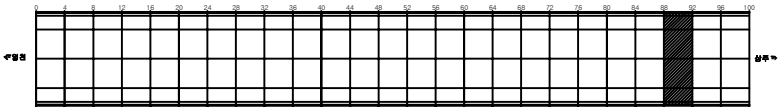
간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 022

손상물량표

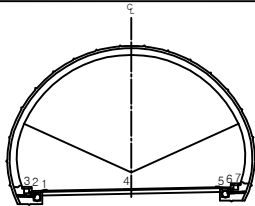
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량
1	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50
2	21상	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
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



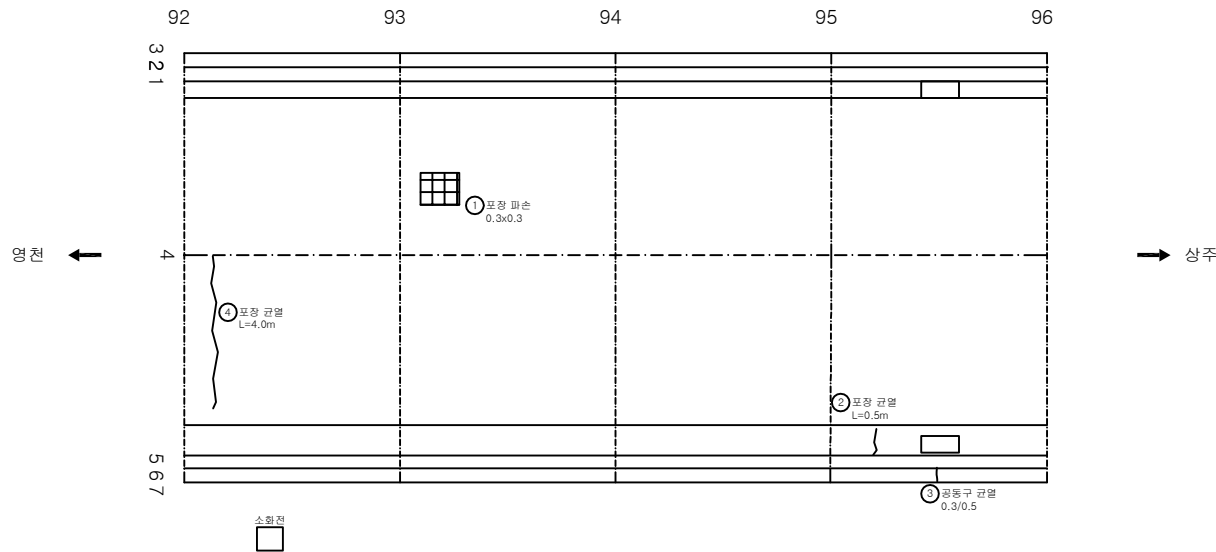
損傷

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 품질안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 023

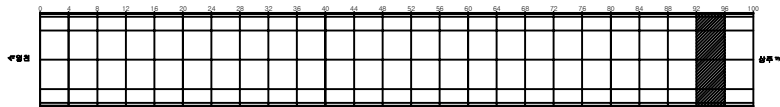
ID: 효령터널(상주)-포장, 공동구 Span No.93~96

손상물량표

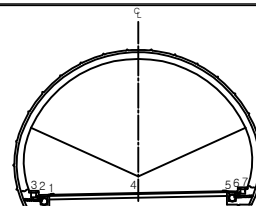
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	19하	포장	포장 파손		0.3	0.3	0.09	m ²	1	0.09	
2	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
3	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
4	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
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



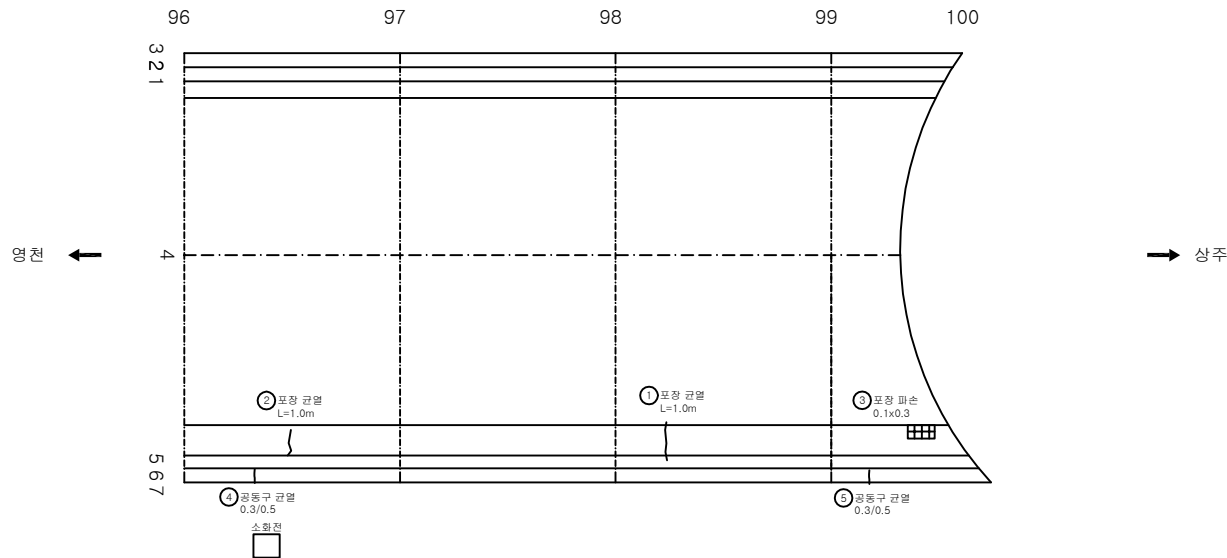
LEGEND

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 024

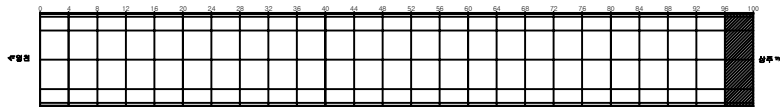
ID: 효령터널(상주)-포장, 공동구 Span No.97~100

손상물량표

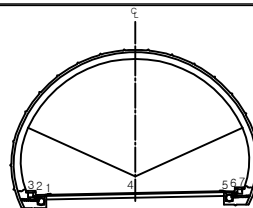
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3	20상	포장	포장 파손		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
4	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
5	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



REMARK

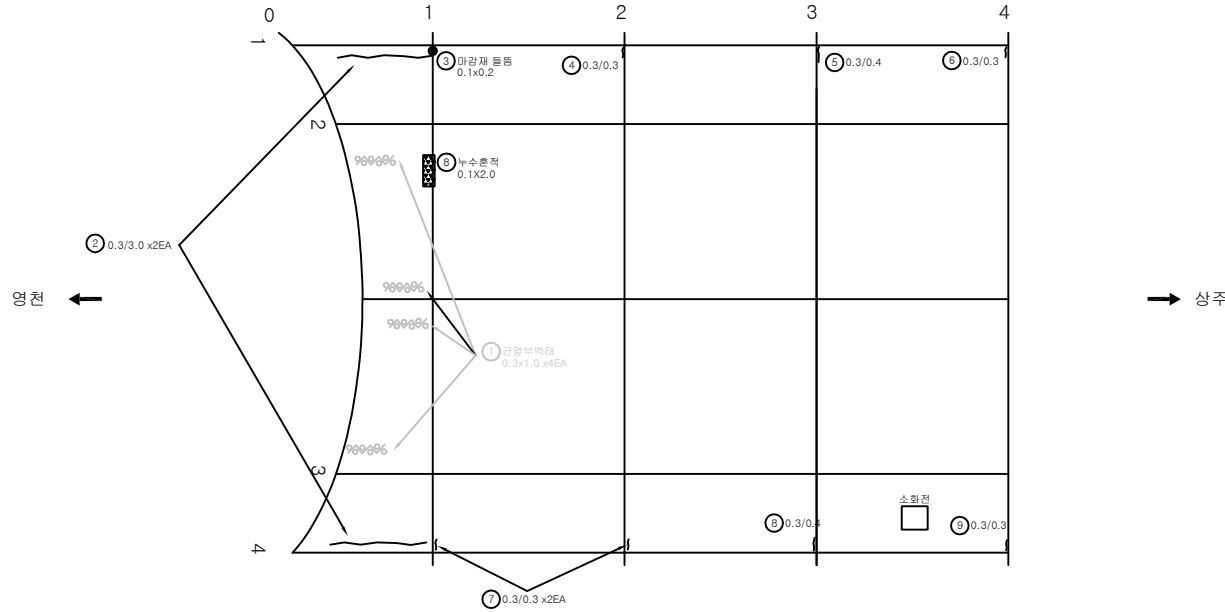
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 025

라이닝 콘크리트

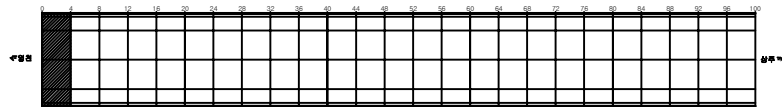
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No.1~4

손상물량표

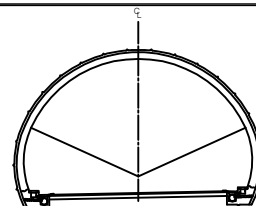
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	균열부백태		0.3	1.0	0.30	m	4	1.20	23 하 보수
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	2	6.00	
3	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.1	0.2	0.02	m	1	0.02	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	1	0.30	
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.4		0.40	m	1	0.40	
6	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	1	0.30	
7	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	2	0.60	
8	23하	천단부	누수흔적		0.1	2.0	0.20	m	1	0.20	
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

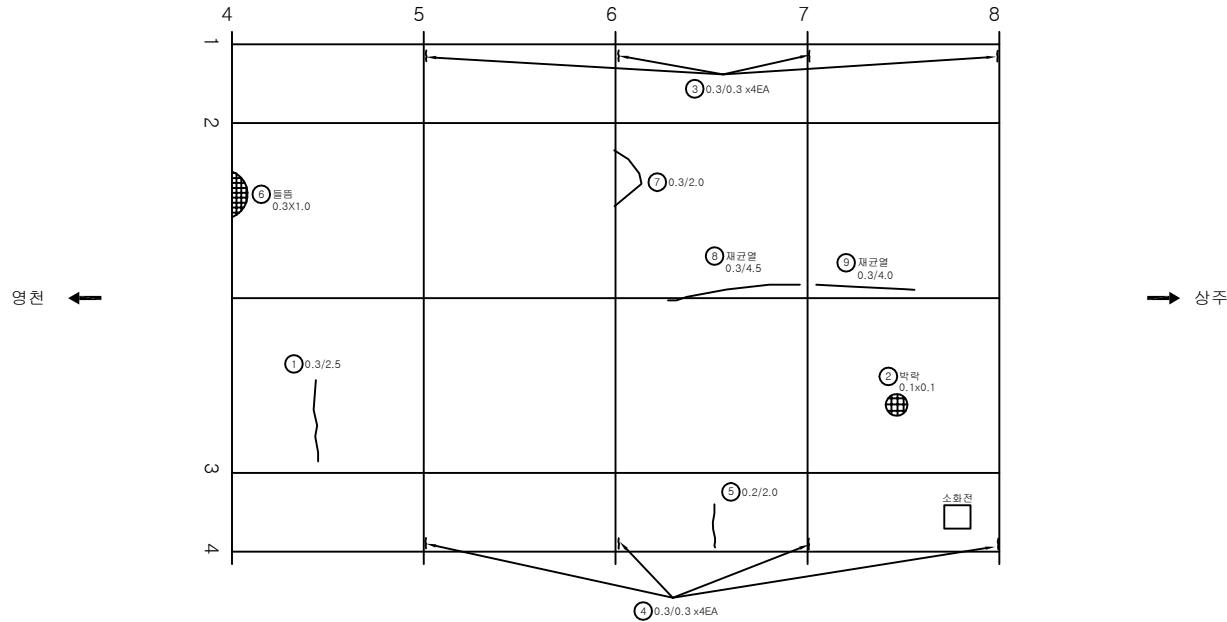


損
傷
部
位

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

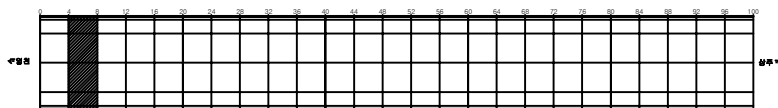
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No.5~8

손상물량표

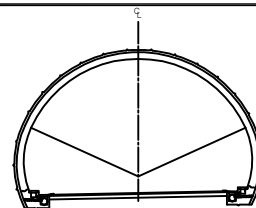


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.5		2.50	m	1	2.50	
2	19하	천단부	박락		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	21하	천단부	들뜸		0.3	1.0	0.30	m ²	1	0.30	
7	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	
8	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	4.5		4.50	m	1	4.50	
9	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	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



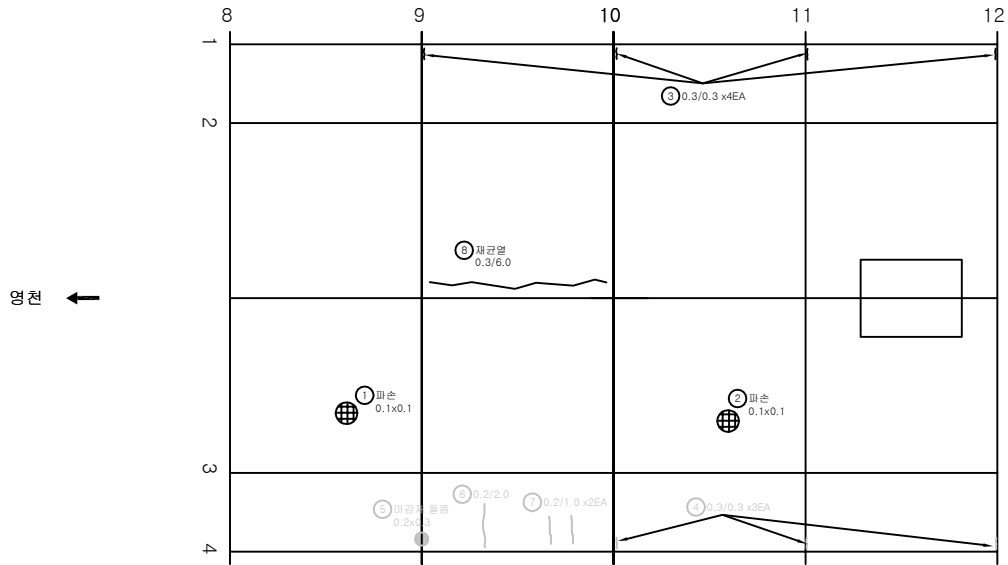
SECTION



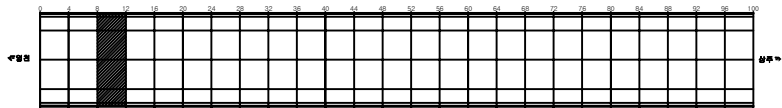
편
관

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 용역안전점검)
물근로물	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 027

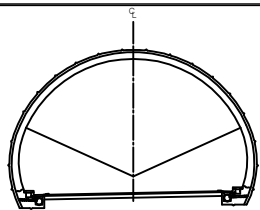
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	파손		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
2	19하	천단부	파손		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	3	0.90	21'하 보수
5	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	0.3	0.06	m ²	1	0.06	21'하 보수
6	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
7	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.0		1.00	m	2	2.00	21'하 보수
8	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	6.0		6.00	m	1	6.00	
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

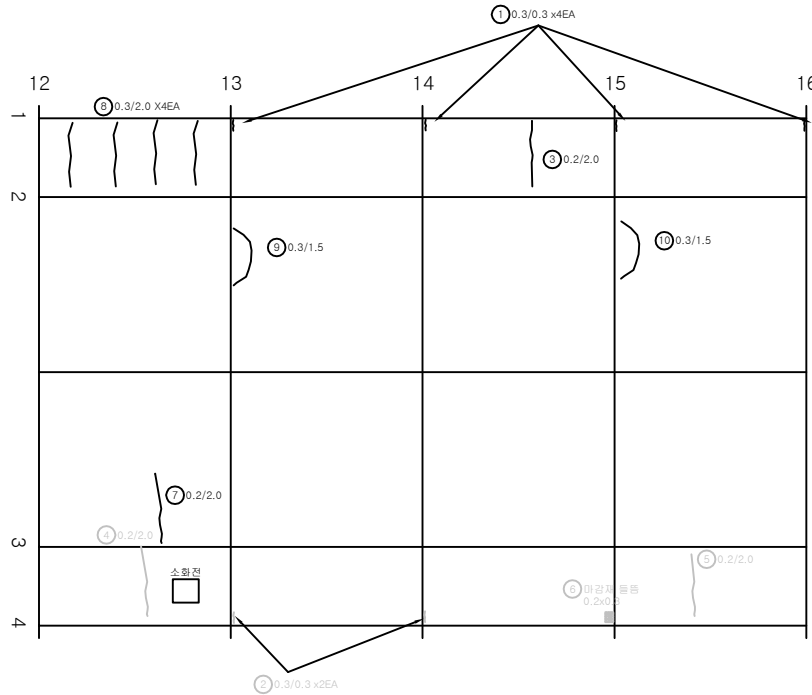


전
면

간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 028

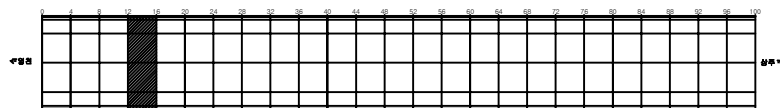
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No. 13~16

손상물량표

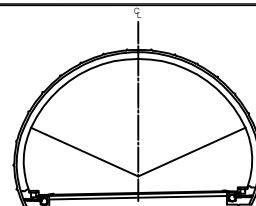


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	2	0.60	21'하 보수
3	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
5	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
6	19하	속벽부	마감재脱落		0.2	0.3	0.06	m ²	1	0.06	21'하 보수
7	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
8	23하	속벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	4	8.00	
9	23하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	1.5		1.50	m	1	1.50	
10	23하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	1.5		1.50	m	1	1.50	
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

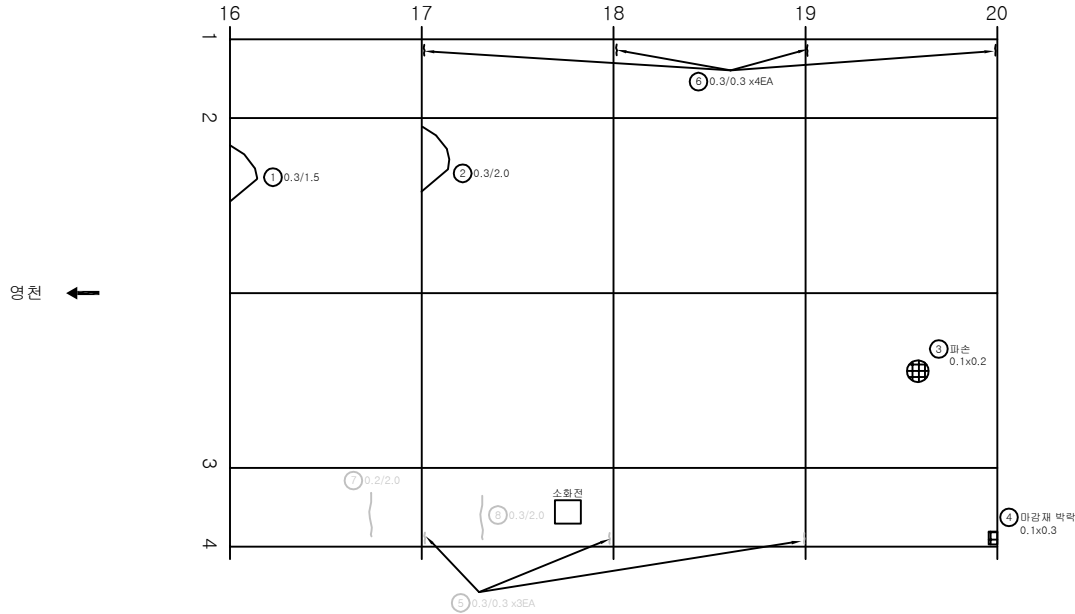


전면

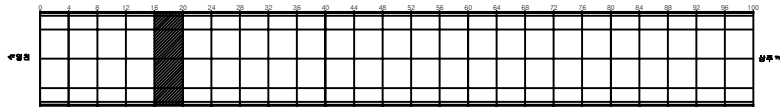
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
편지, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안건명)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사량도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 029

손상물량표

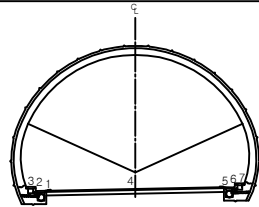
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	1.5		1.50	m	1	1.50	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	
3	19하	천단부	파손		0.1	0.2	0.02	m ²	1	0.02	
4	19하	측벽부	마감재 박락		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	3	0.90	21'하 보수
6	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
7	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
8	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
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



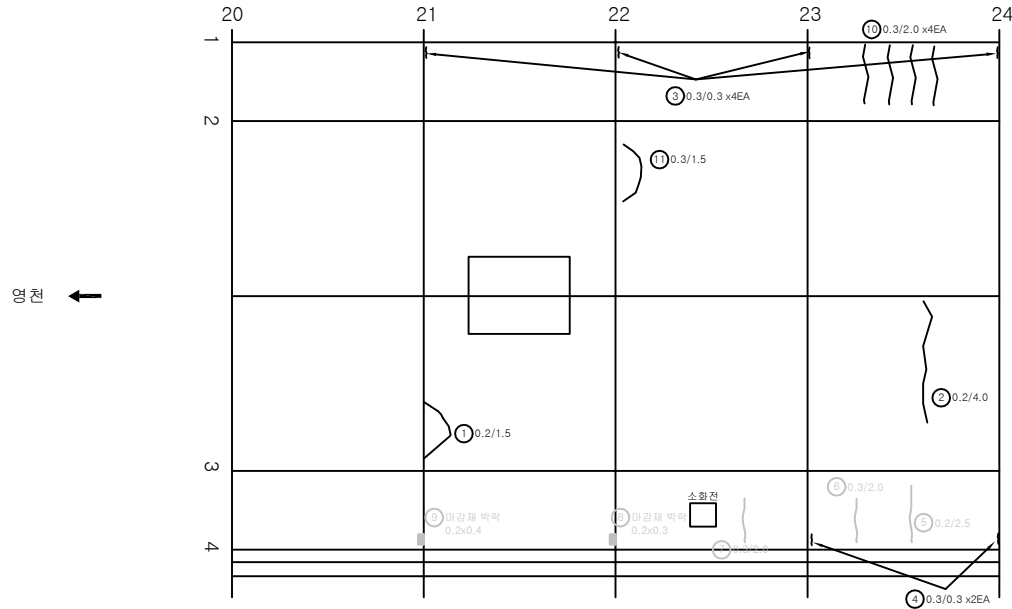
전면

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 품질안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명
부식	좌굴, 변형	기타	효령터널(상주방향) 외관조사망도
			도면번호

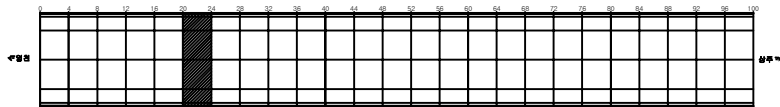
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No.21~24

손 상 물 량 표

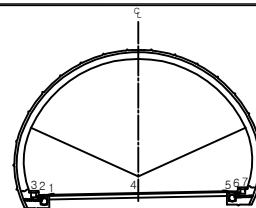
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	2	0.60	
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.5		2.50	m	1	2.50	21'하 보수
6	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
7	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
8	19하	측벽부	마감재 박락	0.2	0.3		0.08	m ²	1	0.08	21'하 보수
9	19하	측벽부	마감재 박락	0.2	0.4		0.08	m ²	1	0.08	21'하 보수
10	23하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	4	8.00	
11	23하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	1.5		1.50	m	1	1.50	
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



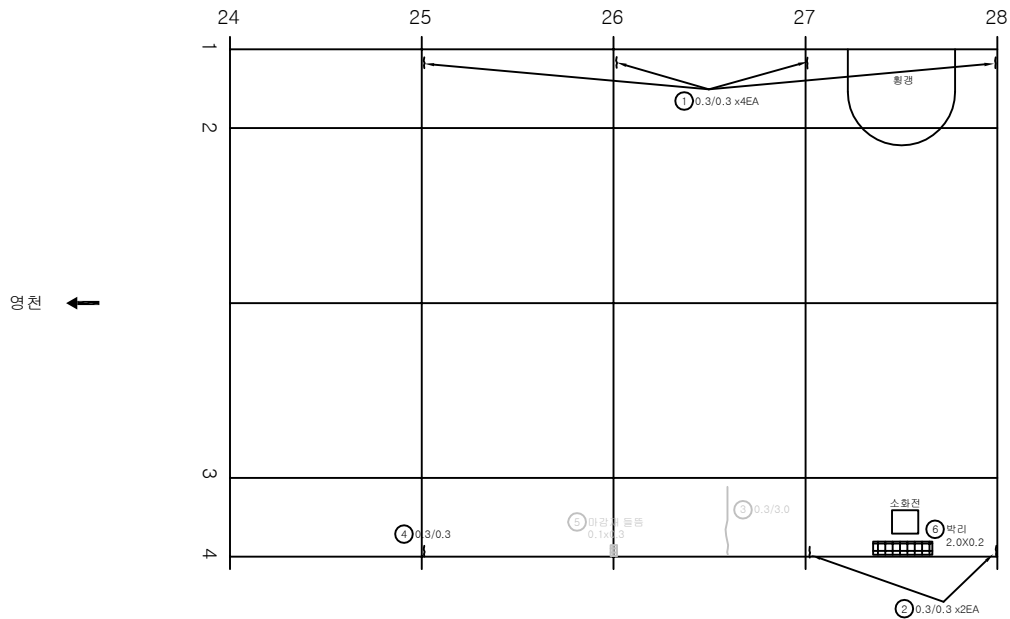
전
면
도

콘크리트	방상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
균열, 갈라짐	박리, 파손	침수	용 목 명
누수, 습윤부	파 돌	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
침하	부식	열화	도 면 명 효령터널(상주방향) 외관조사량도
부식	부식	부식	도 면 번 호 031

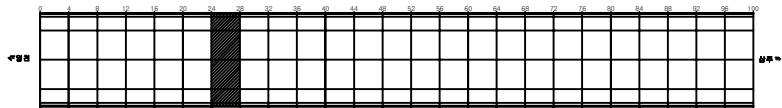
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No.25~28

손상물량표

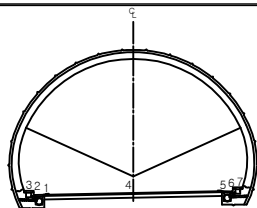
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	2	0.60	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	11차 노후
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	1	0.30	
5	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	11차 노후
6	23하	측벽부	박리		2.0	0.2	0.40	m ²	1	0.40	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY
PLAN



SECTION

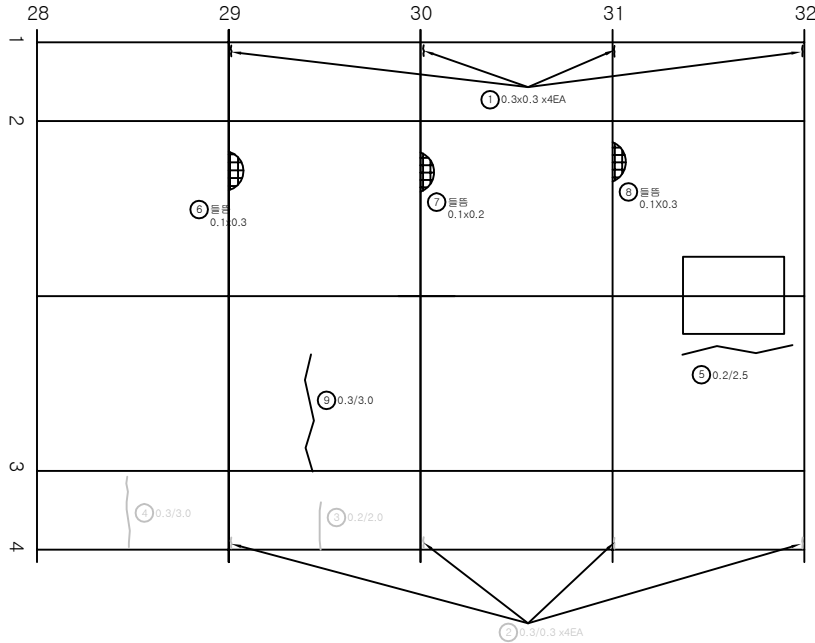


편
면

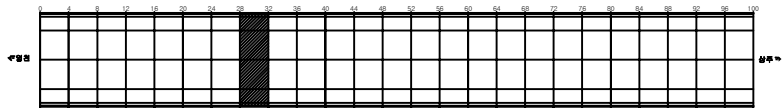
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명
부식	좌굴, 변형	기타	효령터널(상주방향) 외관조사망도
			도면번호

손상물량표

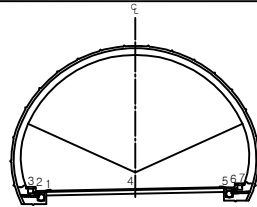
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	21'하 보수
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	21'하 보수
5	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.2	2.5		2.50	m	1	2.50	
6	19하	천단부	들뜸		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
7	19하	천단부	들뜸		0.1	0.2	0.02	m ²	1	0.02	
8	23하	천단부	들뜸		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
9	23하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	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



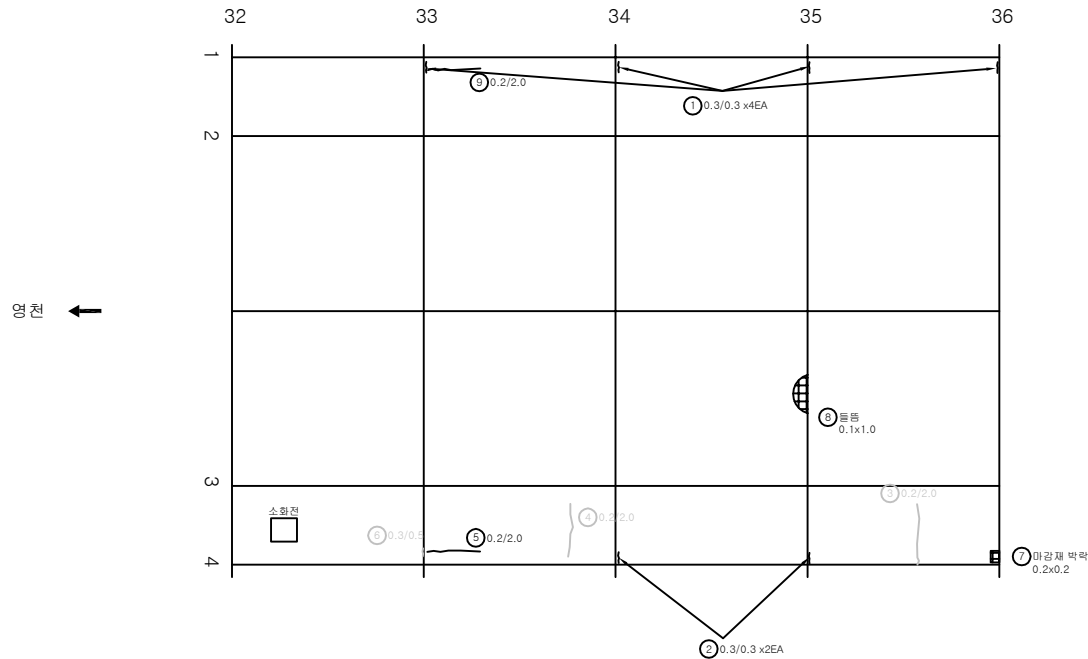
전면

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 용역안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 033

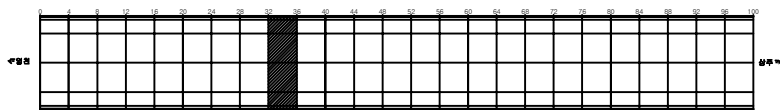
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No.33~36

손상물량표

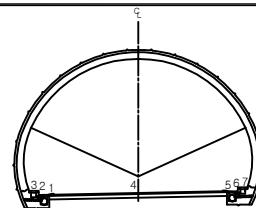
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	2	0.60	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	21'하 보수
7	19하	측벽부	마감재 박락		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04	
8	19하	천단부	돌출		0.1	1.0	0.10	m ²	1	0.10	
9	19하	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



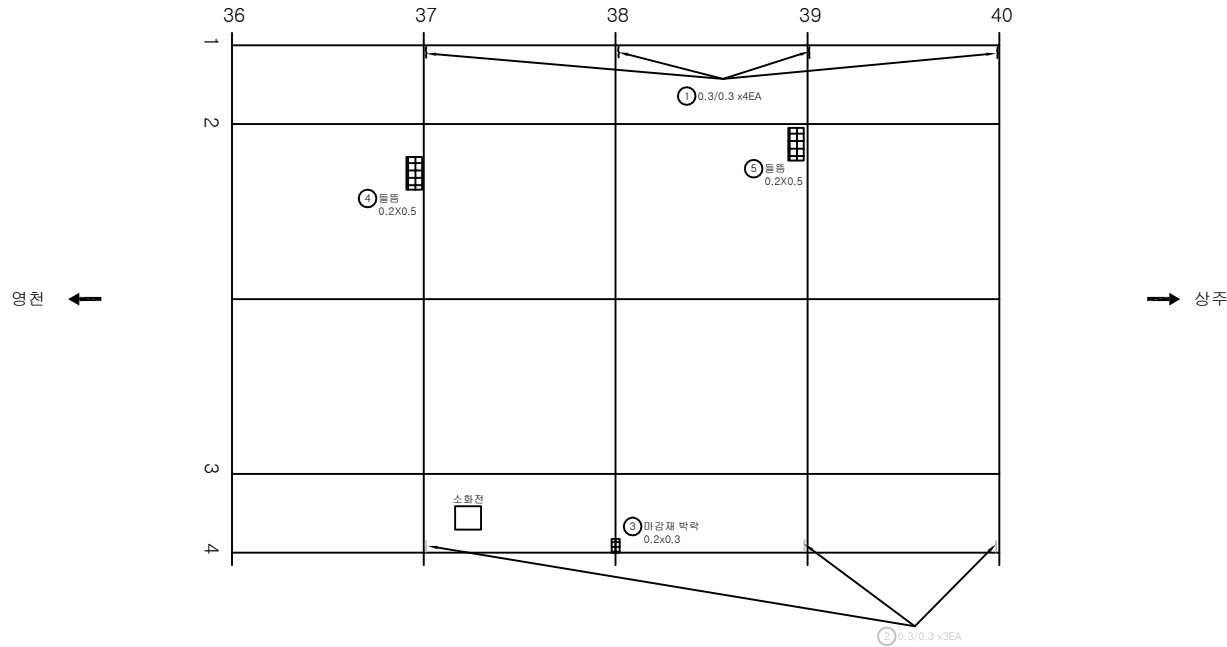
전 레

	콘크리트 라이닝		철근		배수	발주처	상주영천고속도로(주)
	관통		균열		누수	용역명	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
	관통		균열		누수	도면명	효령터널(상주방향) 외관조사용도
	관통		균열		누수	도면번호	034

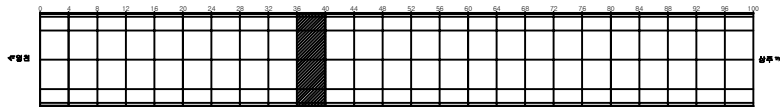
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No.37~40

손상물량표

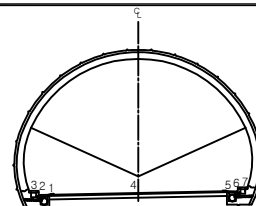
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	속박부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	속박부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	3	0.90	21'하 보강
3	19하	속박부	마감재 박락		0.2	0.3	0.06	m ²	1	0.06	
4	23하	천단부	들뜸		0.2	0.5	0.10	m ²	1	0.10	
5	23하	천단부	들뜸		0.2	0.5	0.10	m ²	1	0.10	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



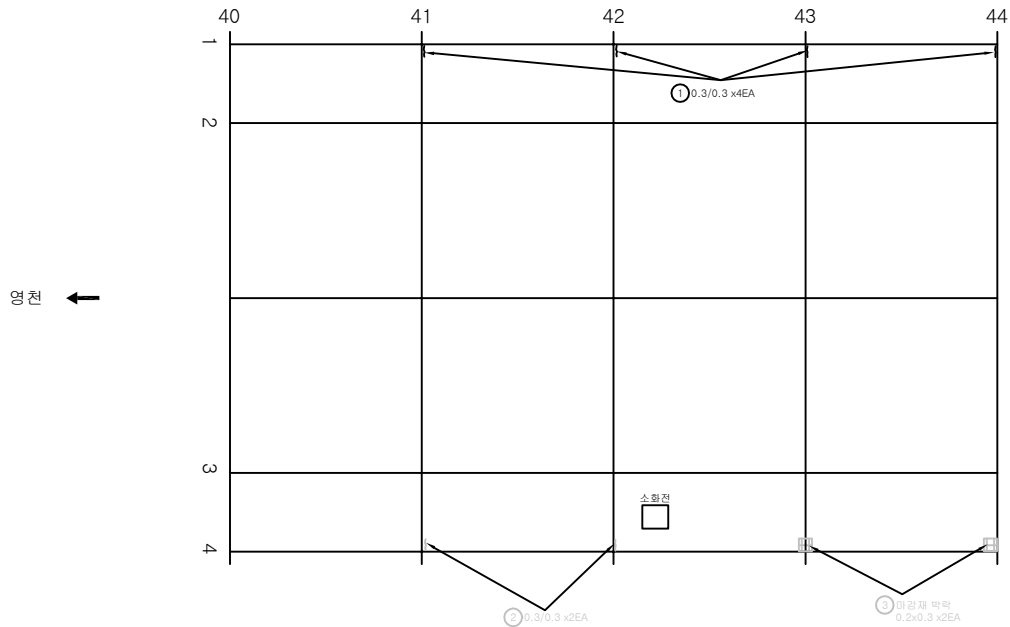
편
면

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 품질안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 035

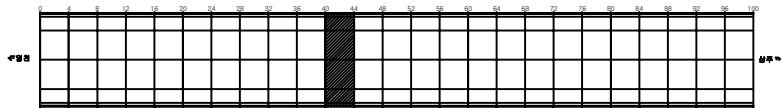
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No.41~44

손상물량표

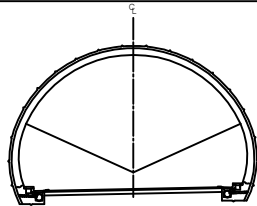
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 량량	단위	개소	총합 량량	
1	1984	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	1984	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	2	0.60	21'하 보강
3	1984	측벽부	미강재 박락		0.2	0.3	0.06	m	2	0.12	21'하 보강
4											
5											
6											
7											
8											
9											
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



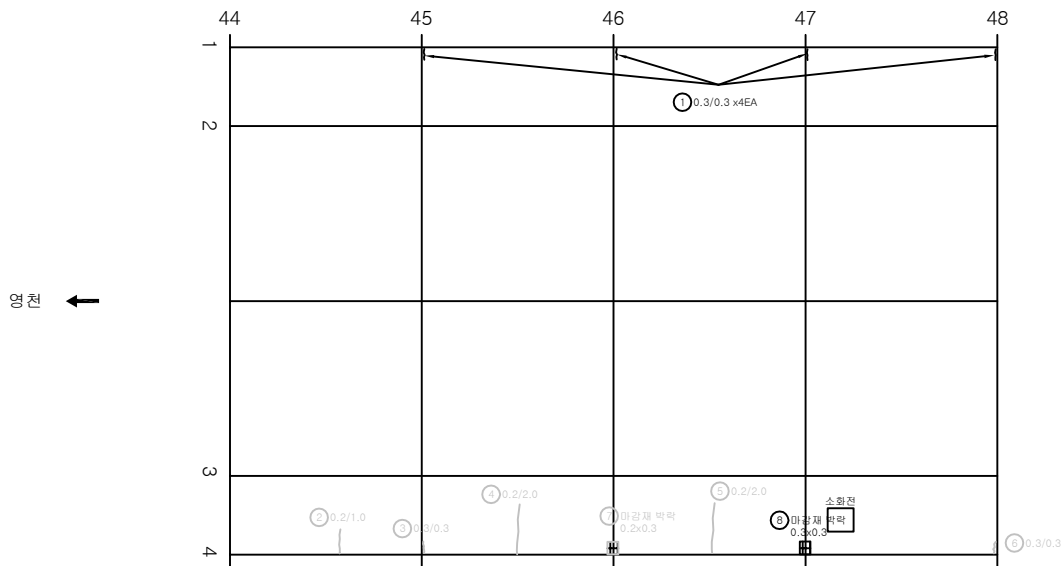
KEY
PLAN

간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 품질안전점검)
물근로물	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 036

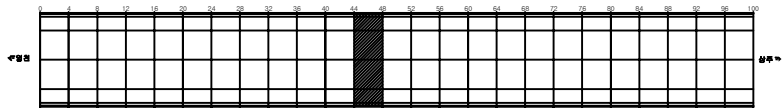
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No.45~48

손상물량표

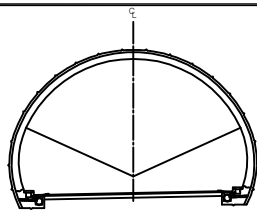
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	1964	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	1964	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	1.00	21'하 보수
3	1964	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	1	0.30	21'하 보수
4	1964	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
5	1964	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
6	1964	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	1	0.30	21'하 보수
7	1964	측벽부	마감재 박락		0.2	0.3	0.06	m ²	1	0.06	21'하 보수
8	1964	측벽부	마감재 박락		0.3	0.3	0.09	m ²	1	0.09	
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY
PLAN



SECTION



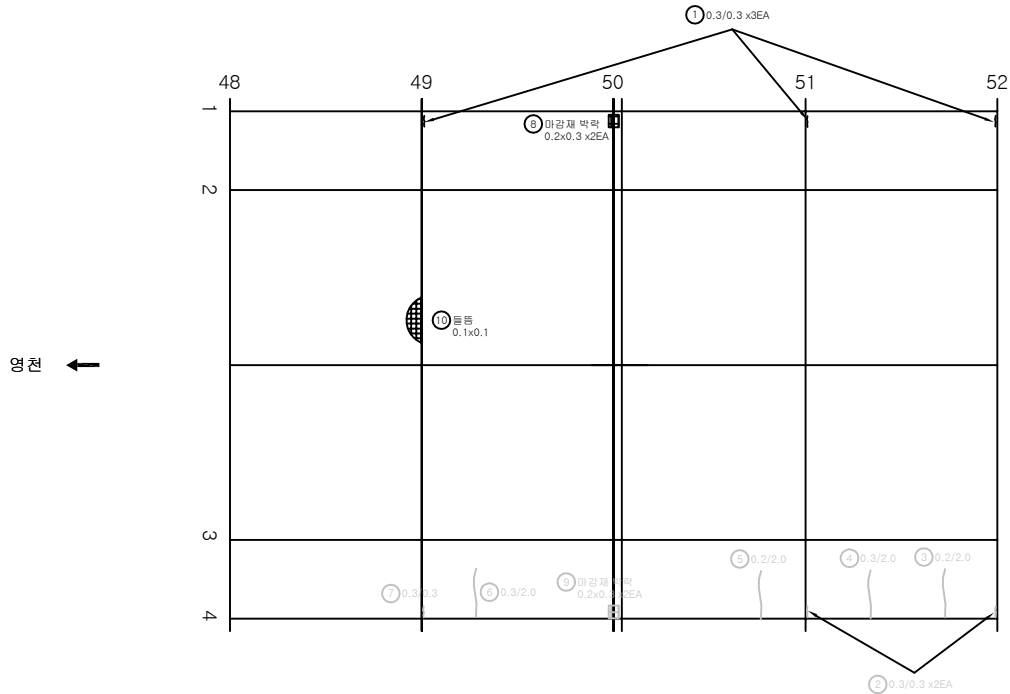
편
관

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

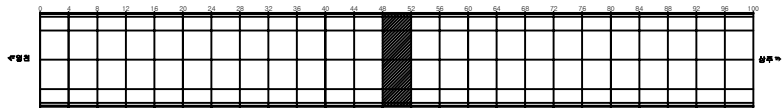
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No.49~52

손상물량표

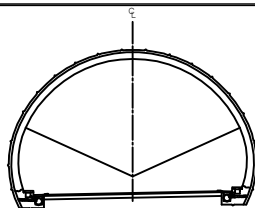
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	1964	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	3	0.90	
2	1964	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	2	0.60	21'하 보수
3	1964	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
4	1964	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
5	1964	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
6	1964	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
7	1964	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	1	0.30	21'하 보수
8	1964	측벽부	마감재 박락		0.2	0.3	0.06	m ²	2	0.12	
9	1964	측벽부	마감재 박락		0.2	0.3	0.06	m ²	2	0.12	21'하 보수
10	1964	천단부	물품		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	21'하 보수
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

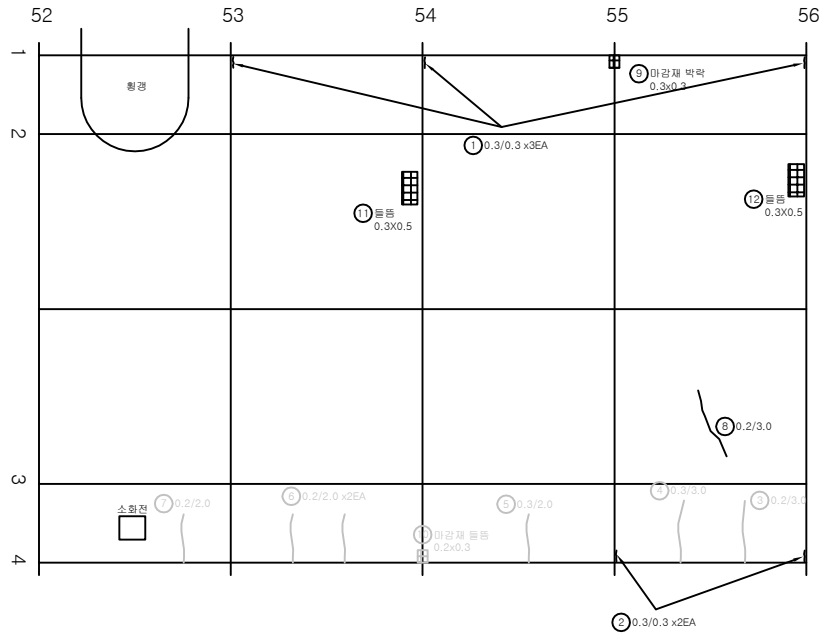


REMARK

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
편치, 갈음	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사량도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 038

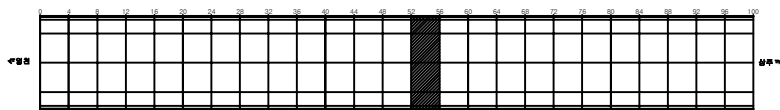
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No.53~56

손상물량표

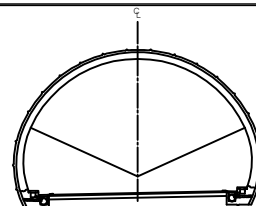


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	3	0.90	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	2	0.60	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	21'하 보수
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	21'하 보수
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
6	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	21'하 보수
7	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
8	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
9	19하	측벽부	마감재 박락		0.3	0.3	0.09	m ²	1	0.09	
10	19하	측벽부	마감재 박락		0.2	0.3	0.06	m ²	1	0.06	21'하 보수
11	23하	천단부	돌돌		0.3	0.5	0.15	m ²	1	0.15	
12	23하	천단부	돌돌		0.3	0.5	0.15	m ²	1	0.15	
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



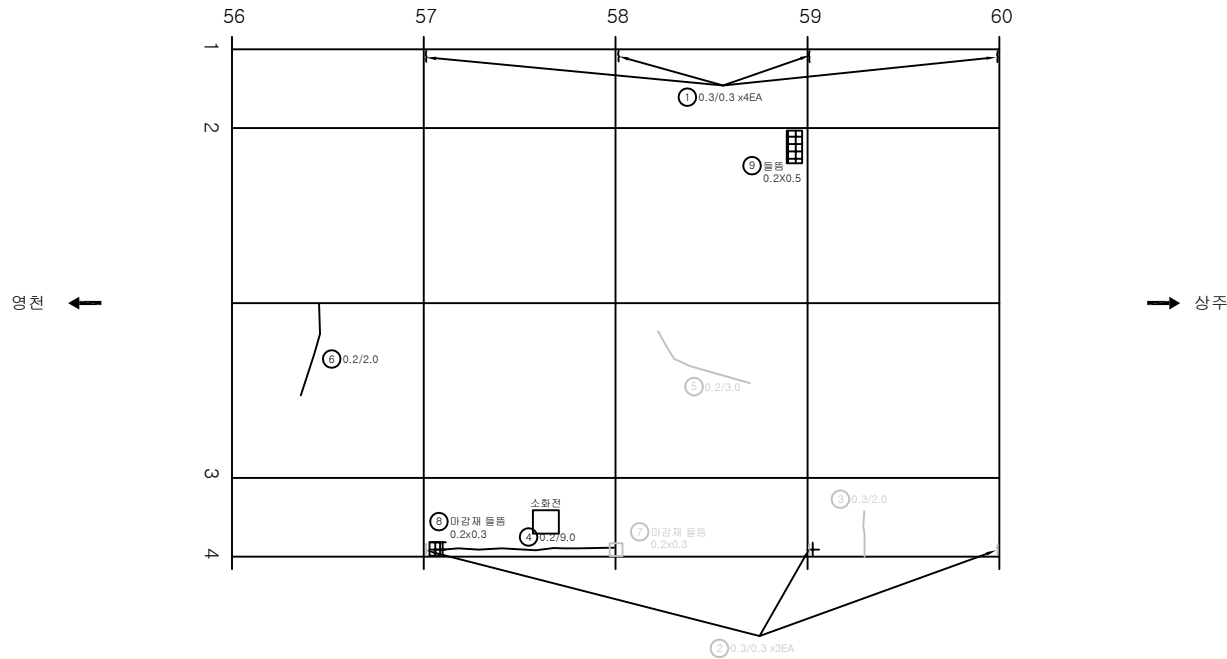
전
면

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

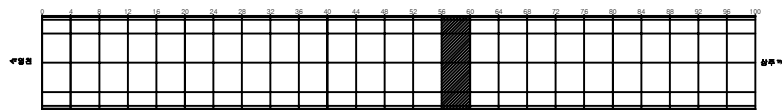
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No.57~60

손상물량표

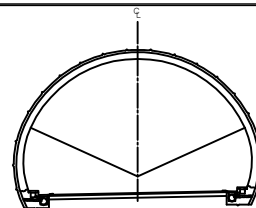
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	3	0.90	21'하 보수
3	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
4	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	9.0		9.00	m	1	9.00	
5	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	23'하 보수
6	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
7	19하	속벽부	마감재 들뜸		0.2	0.3	0.06	m ²	1	0.06	21'하 보수
8	19하	속벽부	마감재 들뜸		0.2	0.3	0.06	m ²	1	0.06	
9	23하	천단부	들뜸		0.2	0.5	0.10	m ²	1	0.10	
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



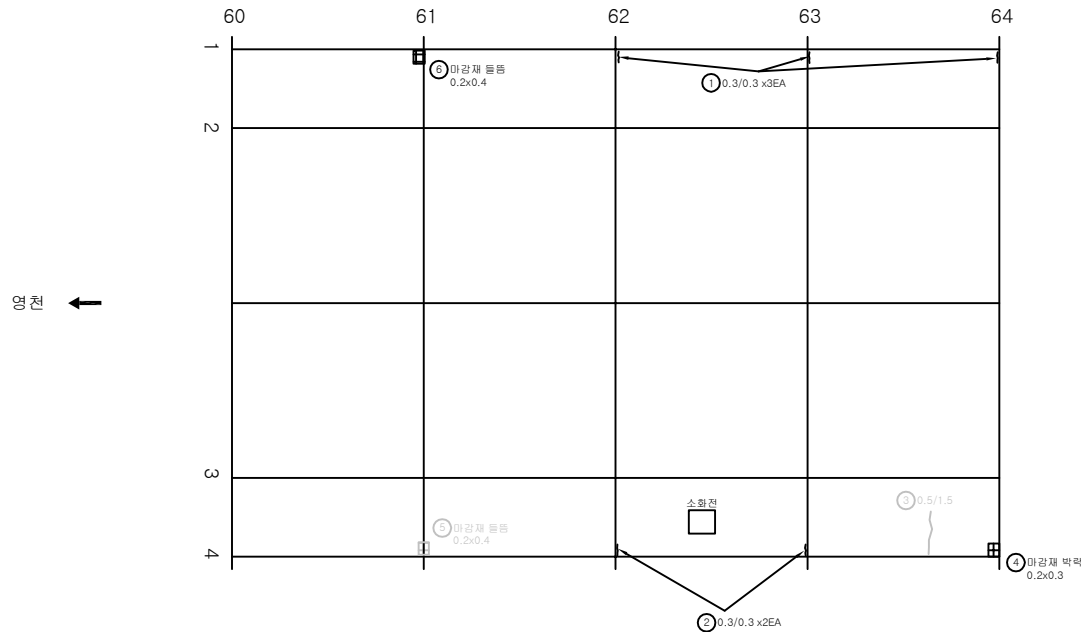
REPAIR

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
편치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 040

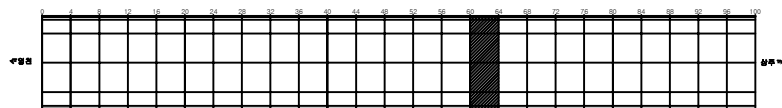
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No.61~64

손상물량표

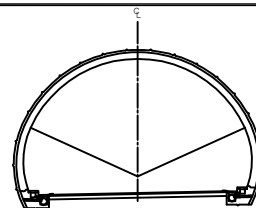
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	3	0.90	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	2	0.60	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.5	1.5		1.50	m	1	1.50	21'경 도로
4	19하	측벽부	마감재 박락		0.2	0.3	0.06	m ²	1	0.06	
5	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	0.4	0.08	m ²	1	0.08	21'경 도로
6	19하	측벽부	마감재 들뜸		0.2	0.4	0.08	m ²	1	0.08	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



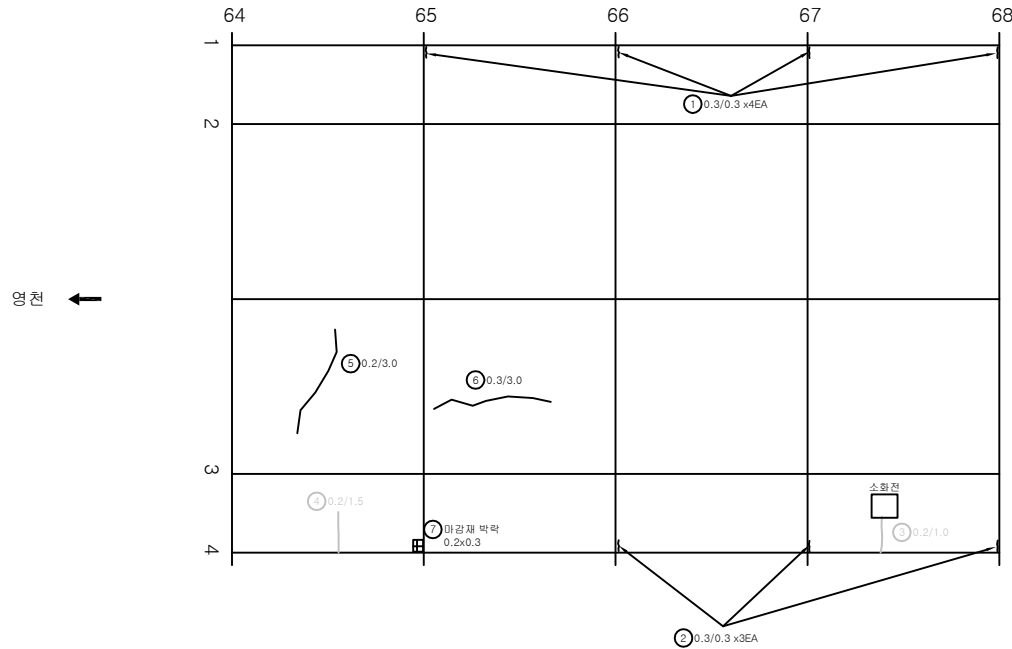
편
관

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

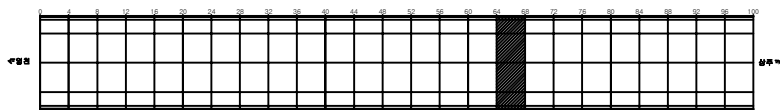
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No.65~68

손상물량표

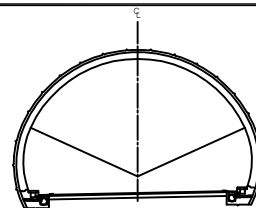
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	3	0.90	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	1.00	1'하 보수
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	2'하 보수
5	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
6	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	
7	19하	측벽부	마감재 박락		0.2	0.3	0.06	m ²	1	0.06	
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



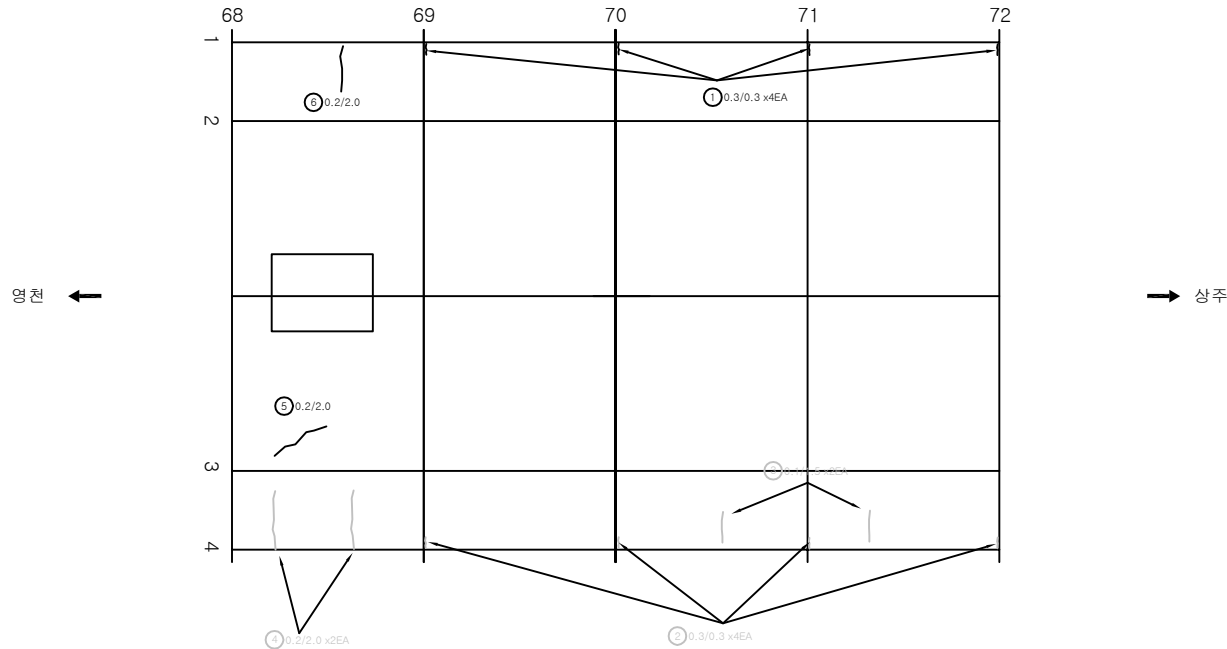
REMARK

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

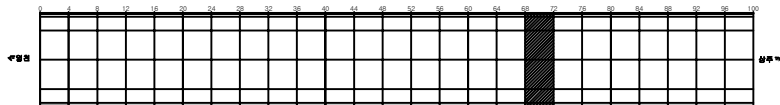
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No.69~72

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	21'하 보수
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.1	1.5		1.50	m	2	3.00	21'하 보수
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	21'하 보수
5	19하	천단부	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											
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

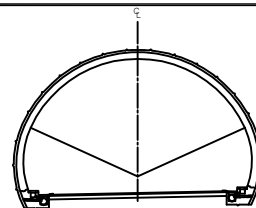
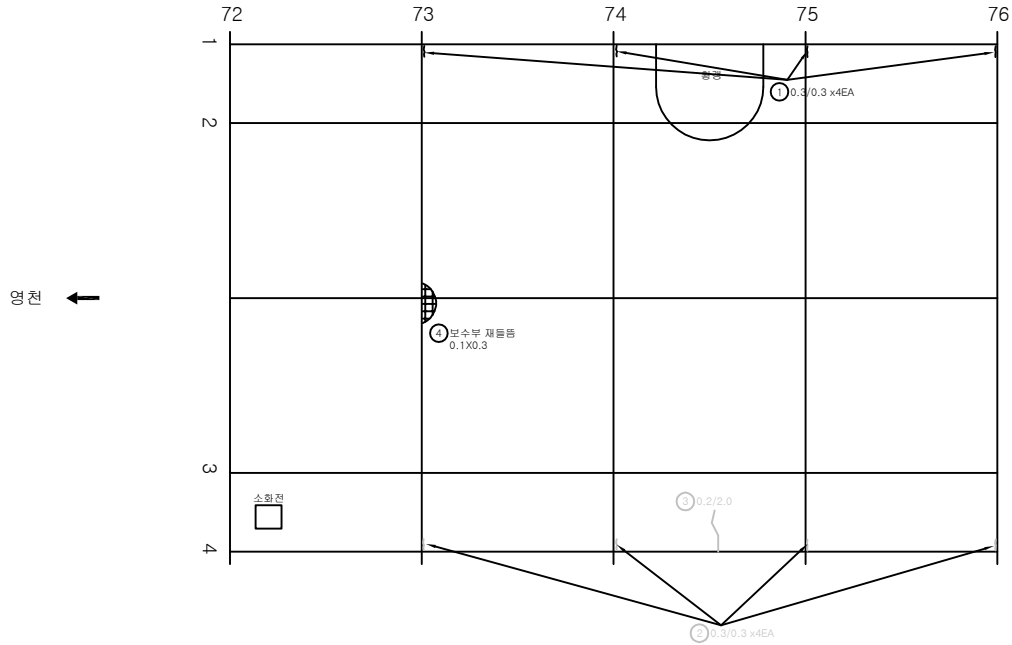


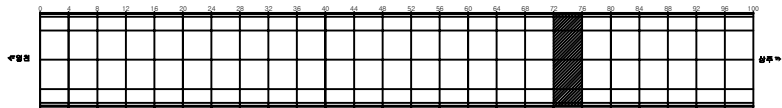
표
준

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

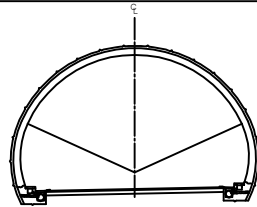
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	21'하 보수
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
4	23하	천단부	보수부 재들뜸		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY
PLAN



SECTION



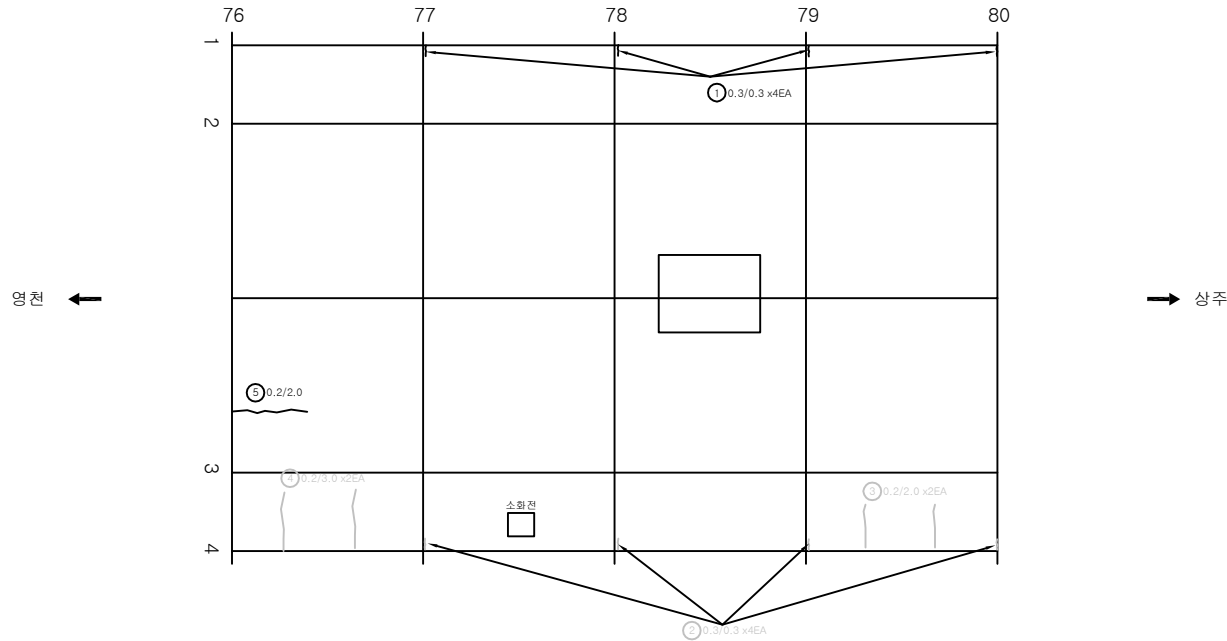
편
관

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

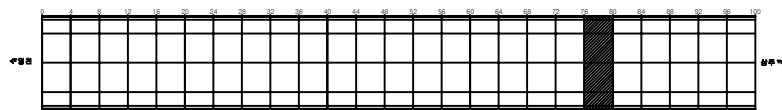
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No.77~80

손상물량표

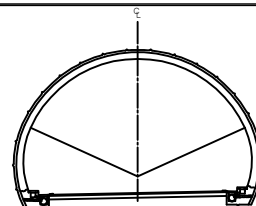
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	21'하 보수
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	21'하 보수
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.2	3.0		3.00	m	2	6.00	21'하 보수
5	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.2	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



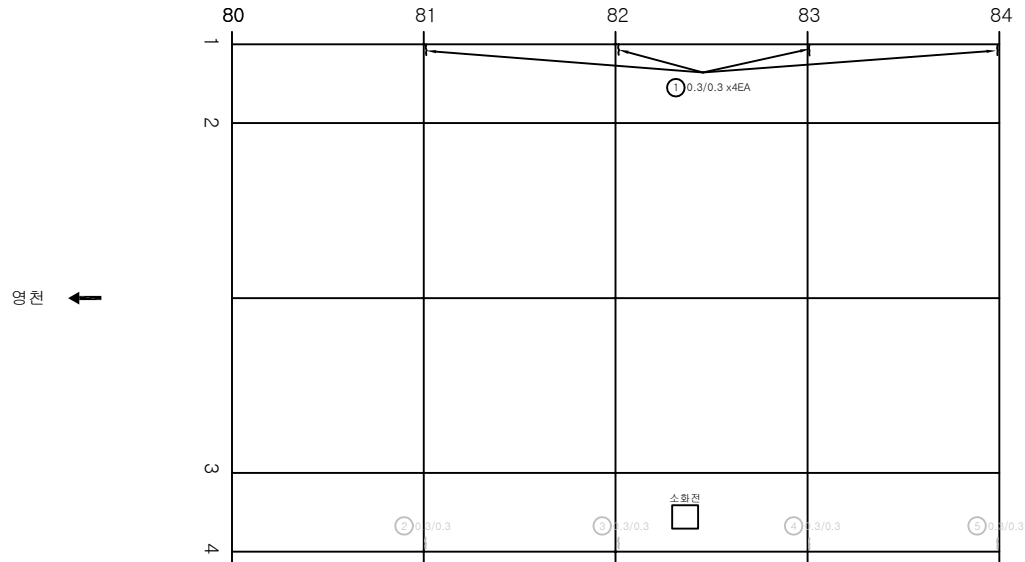
損
傷
部
位

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 045

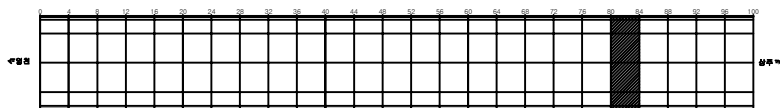
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No.81~84

손상물량표

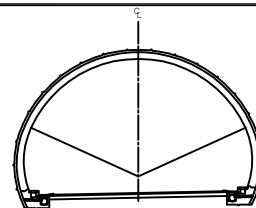
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	1984	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	1984	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	1	0.30	21'하 보수
3	1984	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	1	0.30	21'하 보수
4	1984	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	1	0.30	21'하 보수
5	1984	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	1	0.30	21'하 보수
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



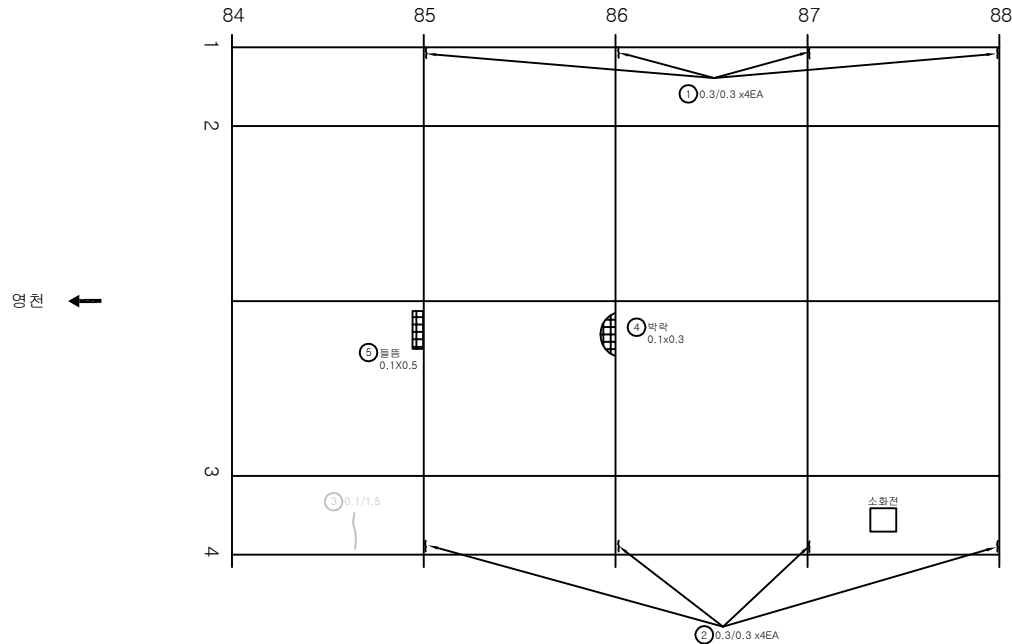
REMARK

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 046

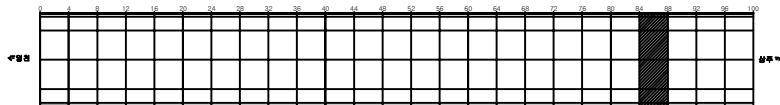
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No.85~88

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)	0.1	1.5		1.50	m	1	1.50	11차 보수
4	19하	천단부	박락		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
5	23하	천단부	들뜸		0.1	0.5	0.05	m ²	1	0.05	
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

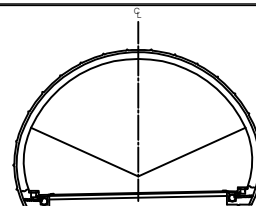


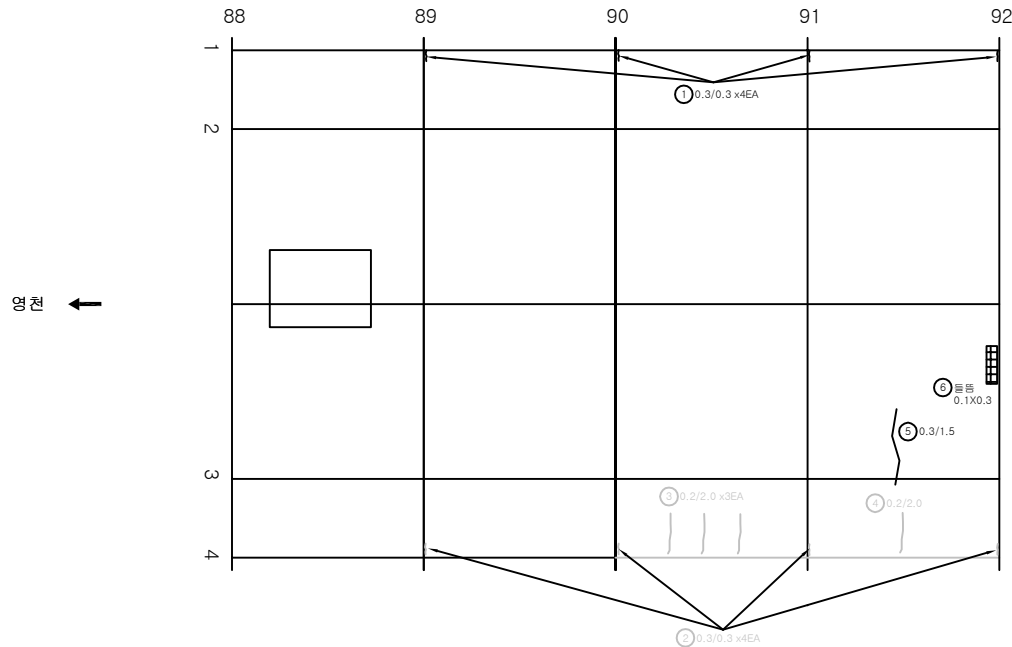
표
준

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

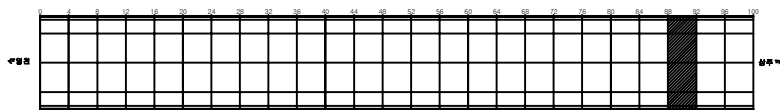
ID: 효령터널(상주)-라이닝 Span No.89~92

손상물량표

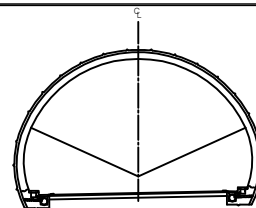
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	21'하 보수
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.2	2.0		2.00	m	3	6.00	21'하 보수
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	21'하 보수
5	23하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	1.5		1.50	m	1	1.50	
6	23하	천단부	들뜸		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

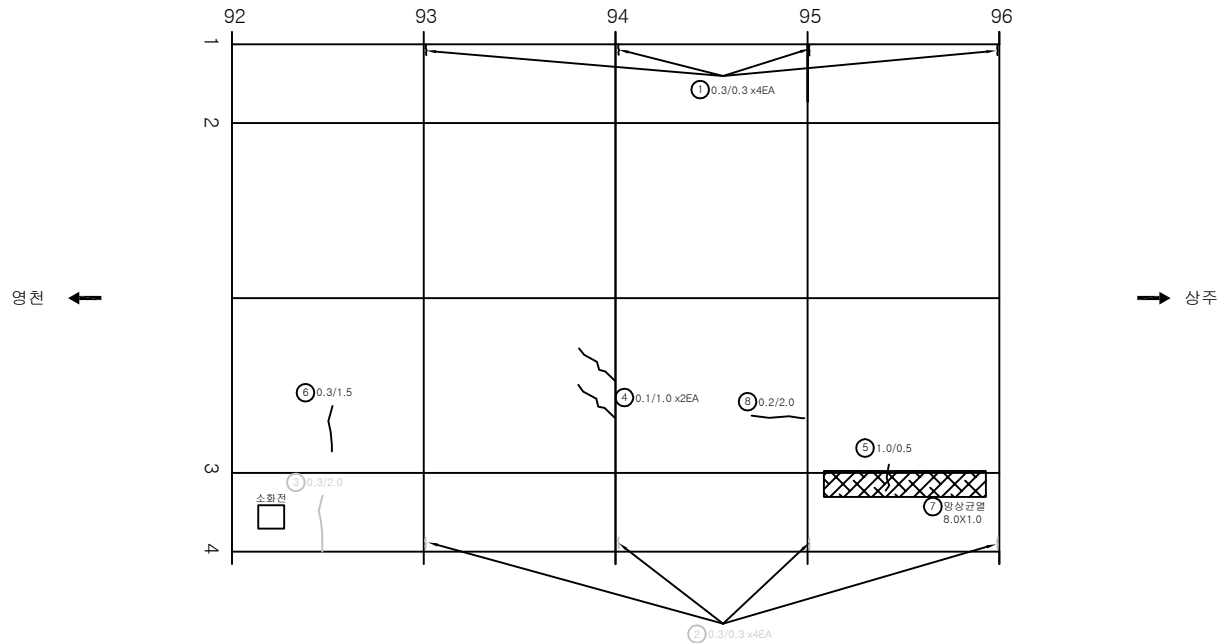


SECTION

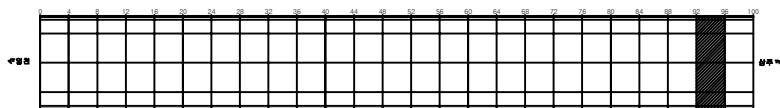


전면

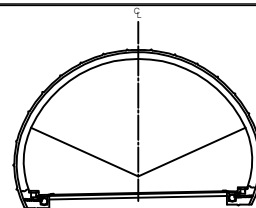
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 048



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	21하 보수
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	21하 보수
4	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.1	1.0		1.00	m	2	2.00	
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	1.0	0.5		0.50	m	1	0.50	
6	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	1.5		1.50	m	1	1.50	
7	23하	측벽부	망상균열		8.0	1.0	8.00	m	1	8.00	
8	23하	천단부	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

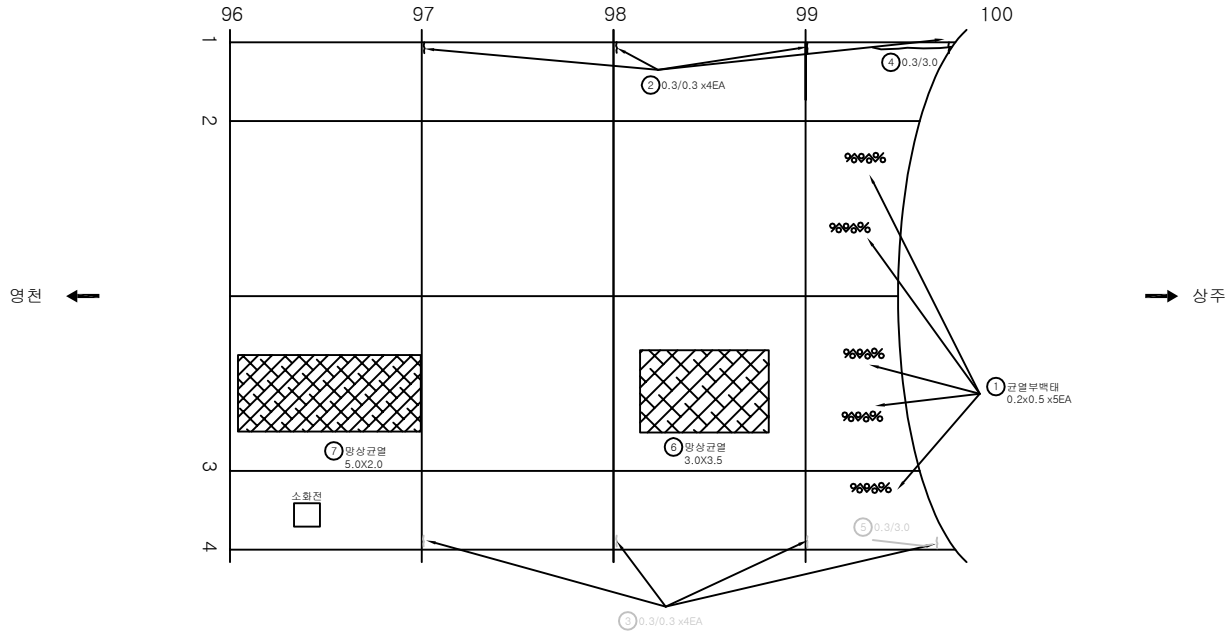
SECTION

KEY
PLAN

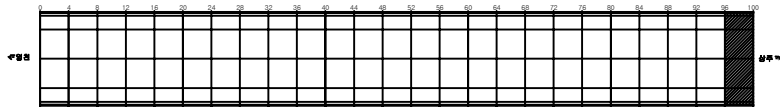
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명
부식	좌굴, 변형	기타	효령터널(상주방향) 외관조사망도
			도면번호

손상물량표

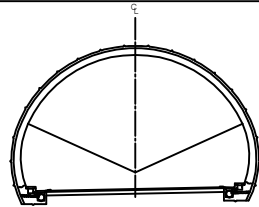
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	균열부벽대		0.2	0.5	0.10	m ²	5	0.50	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	0.3		0.30	m	4	1.20	21하 보수
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	21하 보수
6	21하	천단부	망상균열		3.0	3.5	10.50	m ²	1	10.50	
7	23하	천단부	망상균열		5.0	2.0	10.00	m ²	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



LEGEND

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

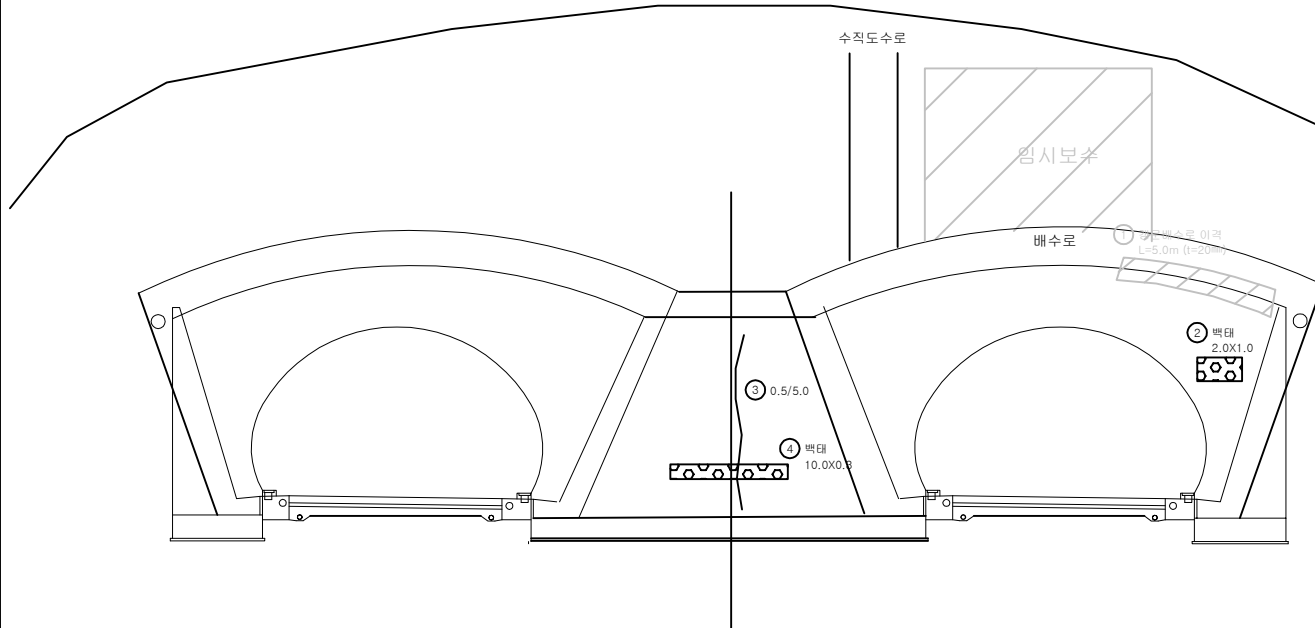
강문

ID: 효령터널(상주)- 갯문(진입부)

손 상 물 량 표

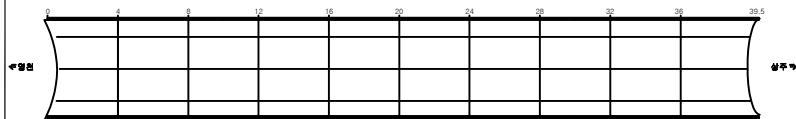
영천방향

상주방향

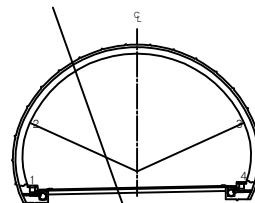


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 량량	단위	개소	총합 량량	
1	21하	배수시설	배수로 이격		5.0		5.00	m	1	5.00	22'상 보수
2	21하	갯문(진입)	벽태		2.0	1.0	2.00	m²	1	2.00	
3	21하	갯문(진입)	균열(Cw=0.3mm이상)	0.5	5.0		5.00	m	1	5.00	
4	21하	갯문(진입)	벽태		10.0	0.3	3.00	m²	1	3.00	
5											
6											
7											
8											
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



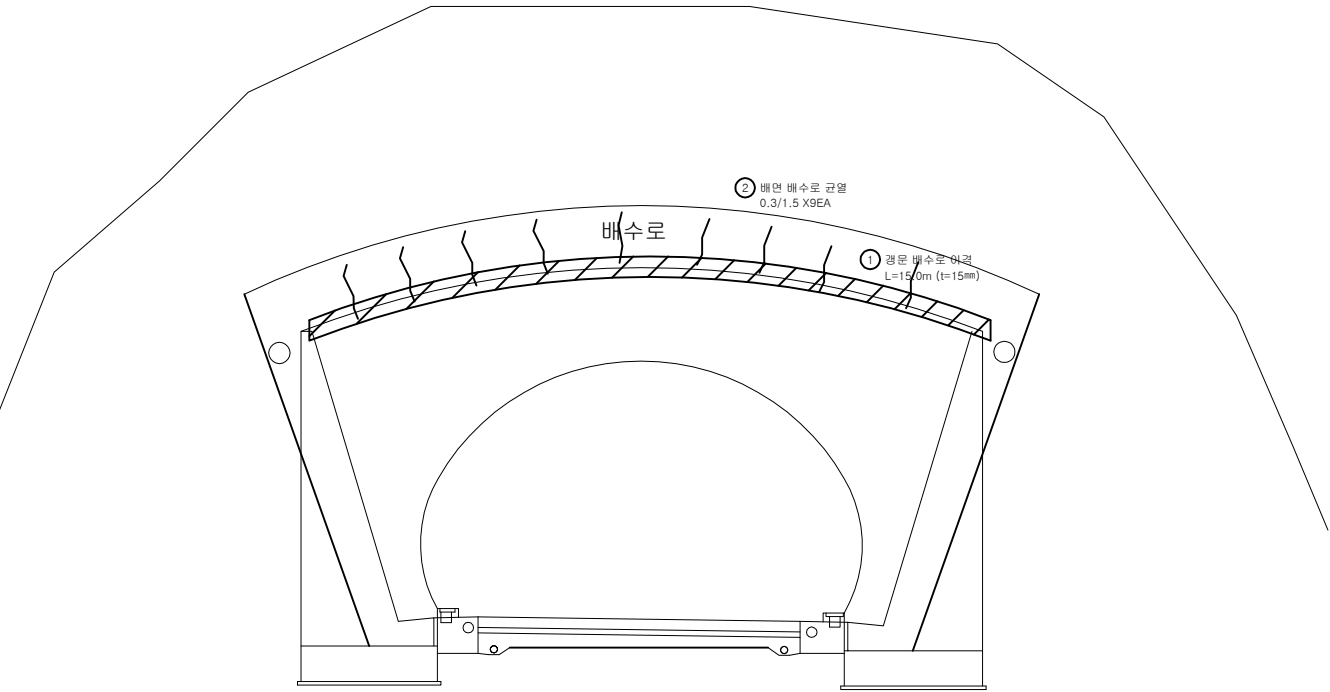
損 傷 部 位

균열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 의 명
누수, 습관부	벽 태	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기) 용역안전점검팀
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 효령터널(상주방향) 외관조사량도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번 호 051

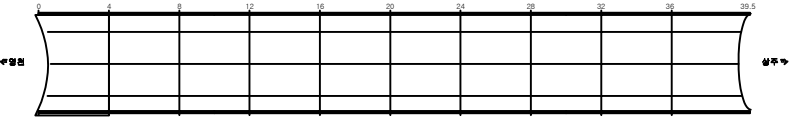
ID: 효령터널(상주)- 갱문(진출부)

손상물량표

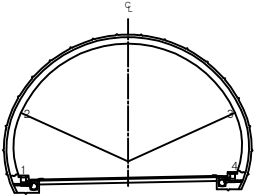
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량
1	21하	배수시설	배수로 이격		15.0		15.00	m	1	15.00 (t=15mm)
2	23하	배수시설	배면 배수로 균열	0.3	1.5		1.50	m	9	13.50 (t=17mm)
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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



REMARK

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	표면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-위자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 품질안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 효령터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 052