

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

외 관 조 사 망 도
산법터널(영천방향)

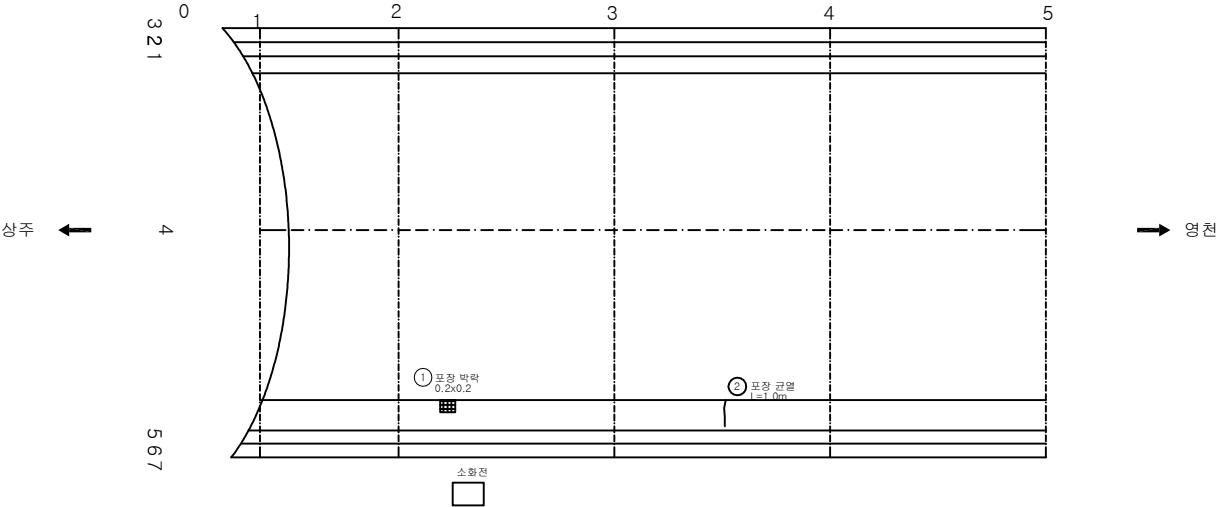
2023.12

(주)명성엔지니어링

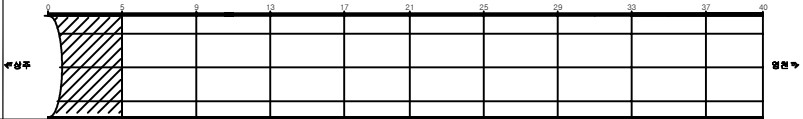
포 장 부 & 공 동 구

손상물량표

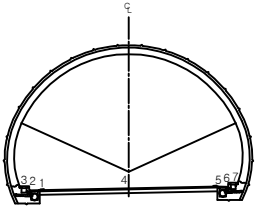
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	19하	포장	포장 박락		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04	
2	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14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



KEY PLAN



SECTION



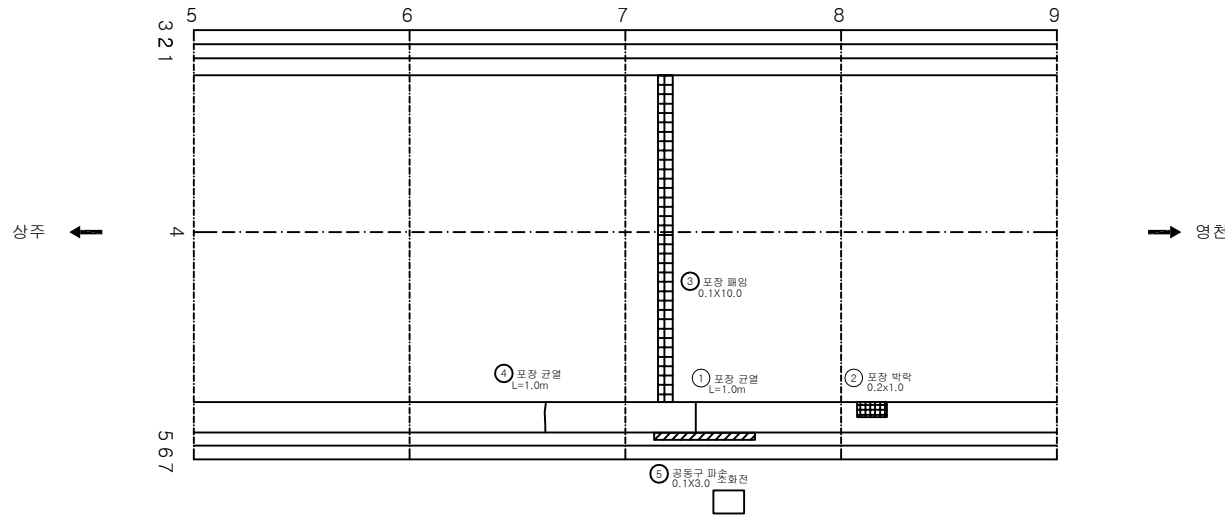
KEY PLAN

간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	표면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전·유지관리 및 성능평가 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 001

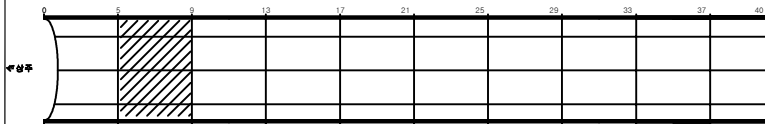
ID: 산법터널(영천)-포장, 공동구 Span No.6~9

손상물량표

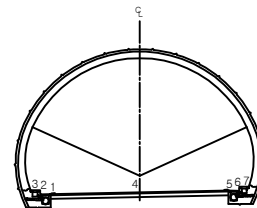
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	19하	포장	포장 박락		0.2	1.0	0.20	m ²	1	0.20	
3	20상	포장	포장 패임		0.1	10.0	1.00	m ²	1	1.00	
4	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
5	20상	공동구	공동구 파손		0.1	3.0	0.30	m ²	1	0.30	
6											
7											
8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

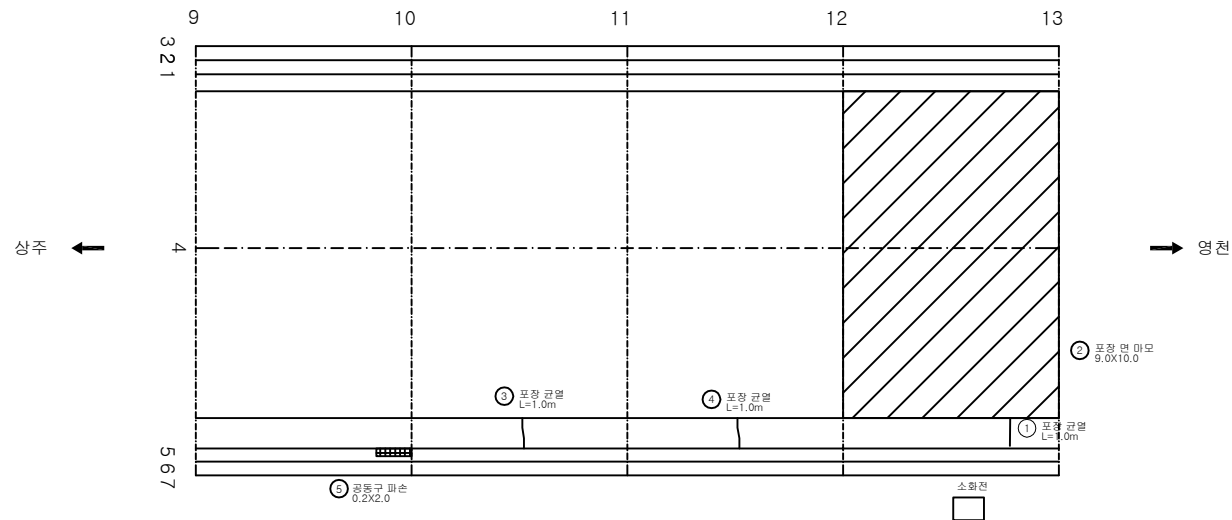
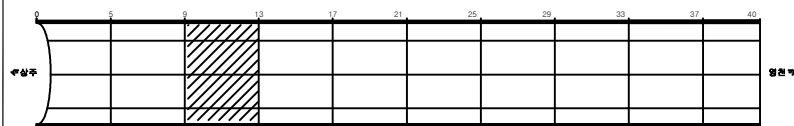
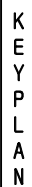


LEGEND

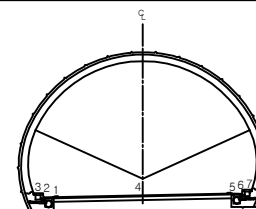
간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
물근로물	침하	열화	도면명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 002

ID:산법터널(영천)-포장,공동구 Span No.10~13

손상물량표

[illegible]

SECTION

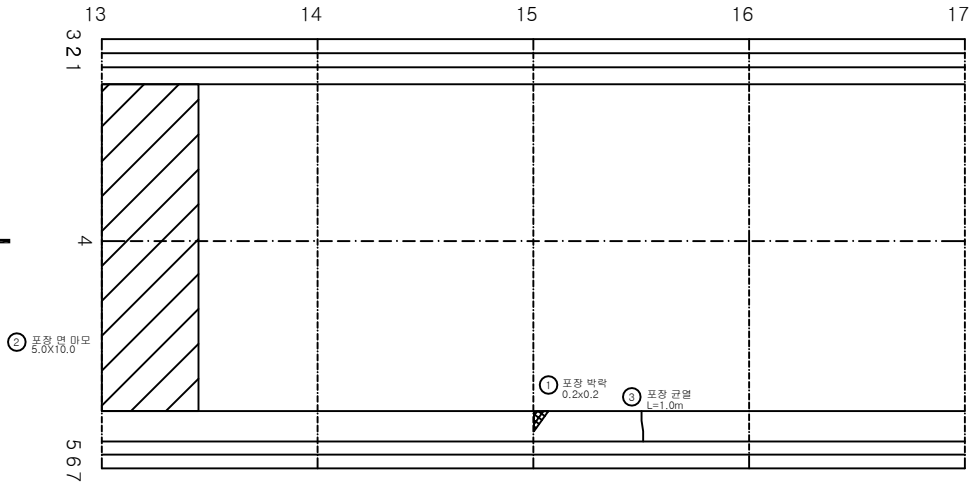


10	11
----	----

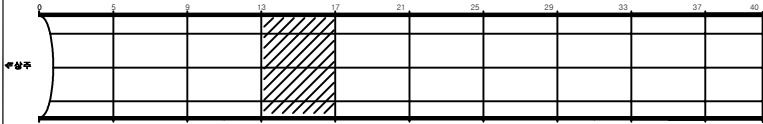
	간 없음		양상간열		재등불리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
	면치, 양면		바직, 파손		채수	영 면 영
	누수, 습기누		면 치		면치불	상주영천고속도로 시설물 안전·유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 결의안결합)
	습기누출		면 치		면 치	면 면 영 산림탄소(영천지방) 외관조사항도
	누수		면 치		면 치	면 면 영 003

손상물량표

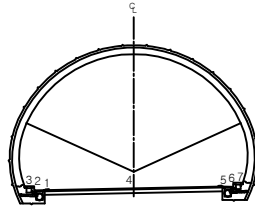
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 박락		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04	
2	20상	포장	포장 마모		5.0	10.0	50.00	m ²	1	50.00	
3	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11										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



KEY PLAN



SECTION

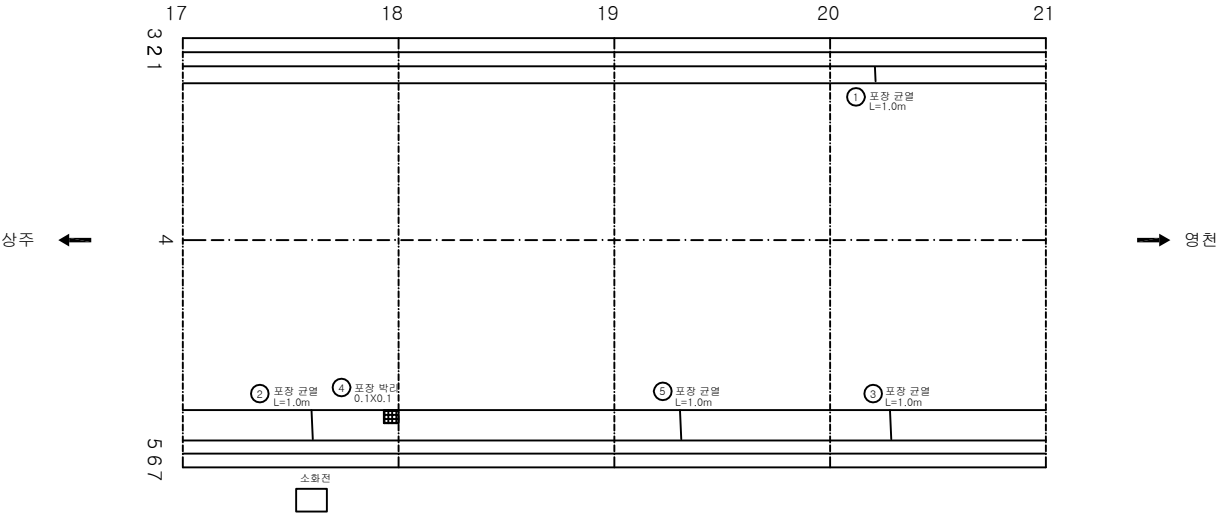


표

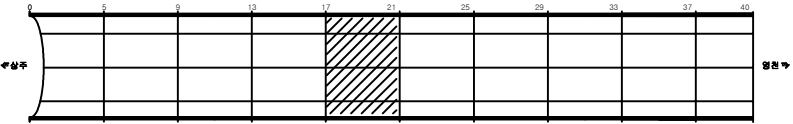
간격	상상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	표면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전·유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 004

손상물량표

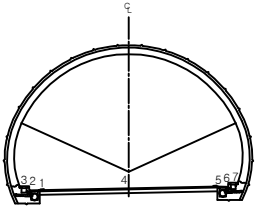
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	19하	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3	19하	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4	20상	포장	포장 박리		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
5	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
6											
7											
8											
9											
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

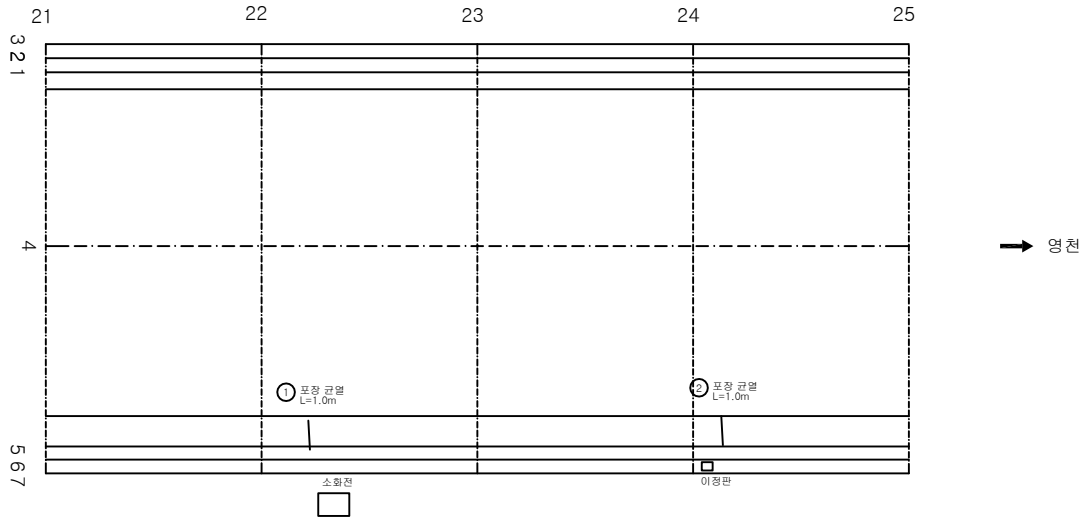


표

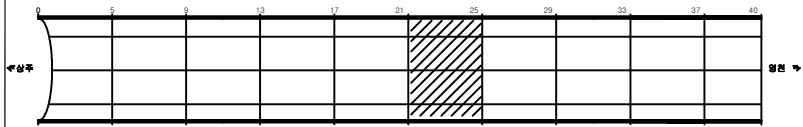
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	표면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 005

손상물량표

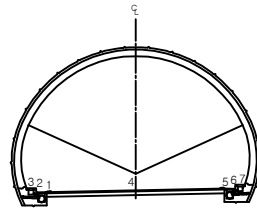
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	19하	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	19하	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14			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



KEY PLAN



SECTION

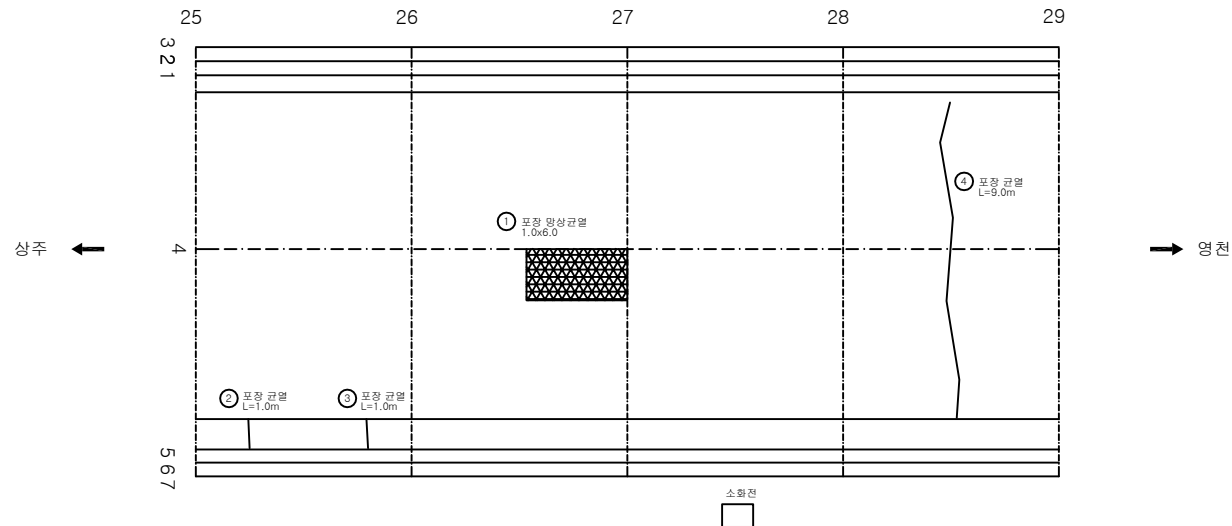
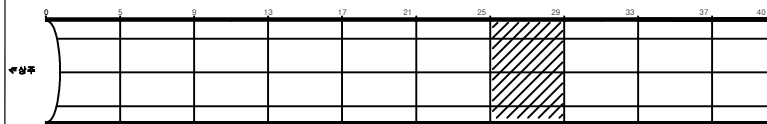
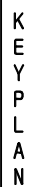


표

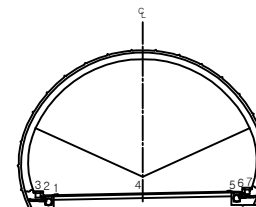
간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용적명
누수, 습관부	표면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전·유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 결산안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 006

ID:산법터널(영천)-포장,공동구 Span No.26~29

손상물량표

[illegible]

SECTION



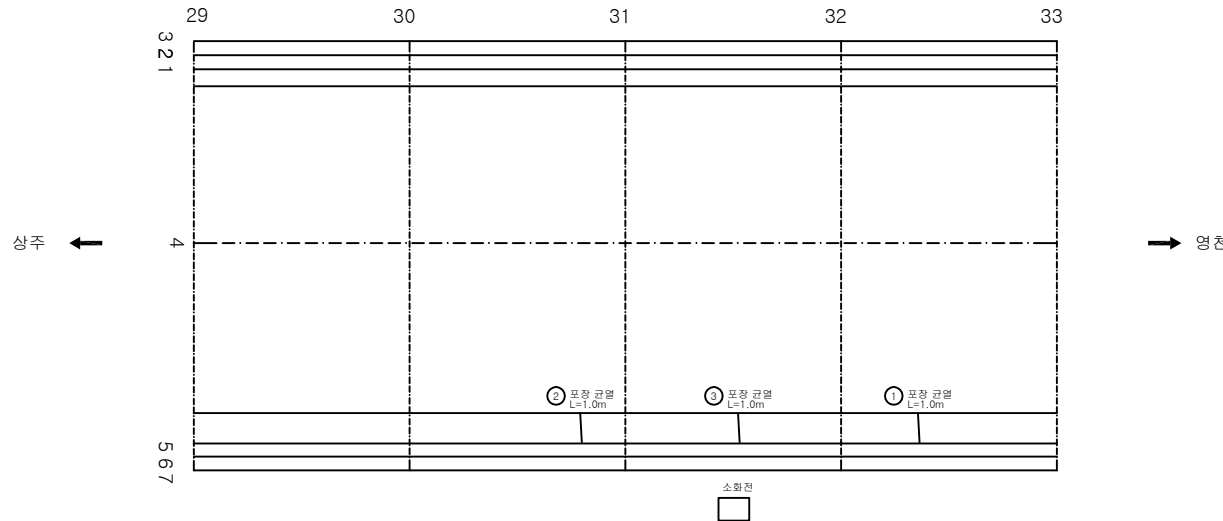
2	3
---	---

	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-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 공발입찰공고)
	철근노출		침하		열화	도 면 명 산립터널(경천방향) 외곽조사상도
	부식		침몰, 변형		기타	도 면 번호 007

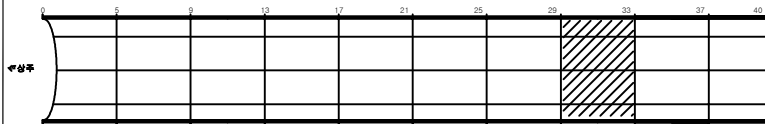
ID: 산법터널(영천)-포장, 공동구 Span No.30~33

손상물량표

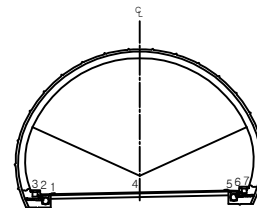
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	19하	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12									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



KEY PLAN



SECTION

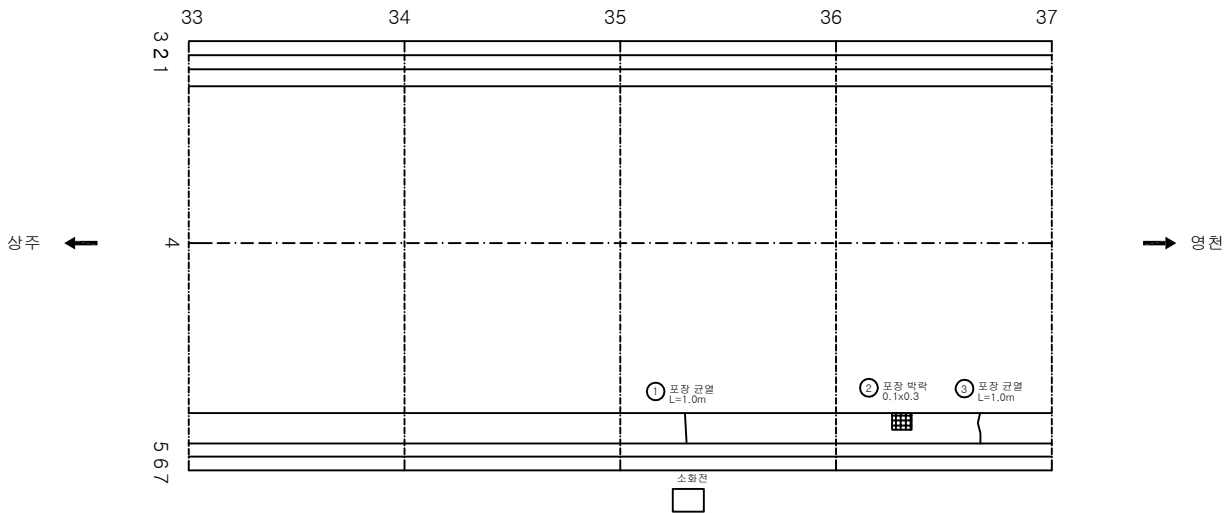


LEGEND

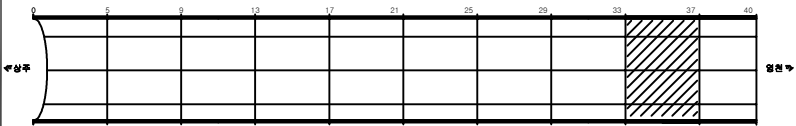
간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 008

손상물량표

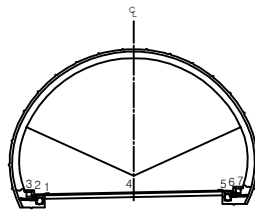
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	19하	포장	포장 박락		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
3	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12				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



KEY PLAN



SECTION

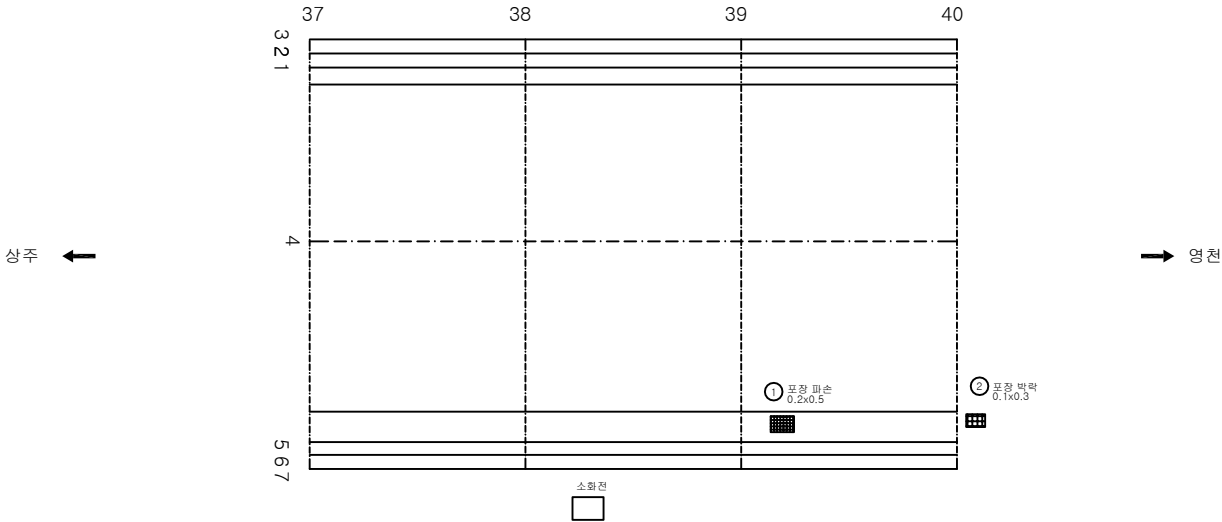


REMARK

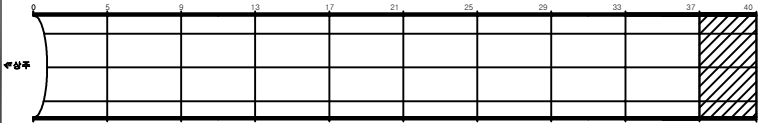
간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 009

손상물량표

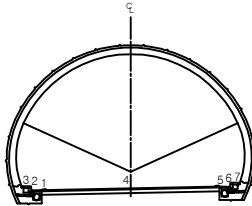
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 파손		0.2	0.5	0.10	m ²	1	0.10	
2	19하	포장	포장 박락		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
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



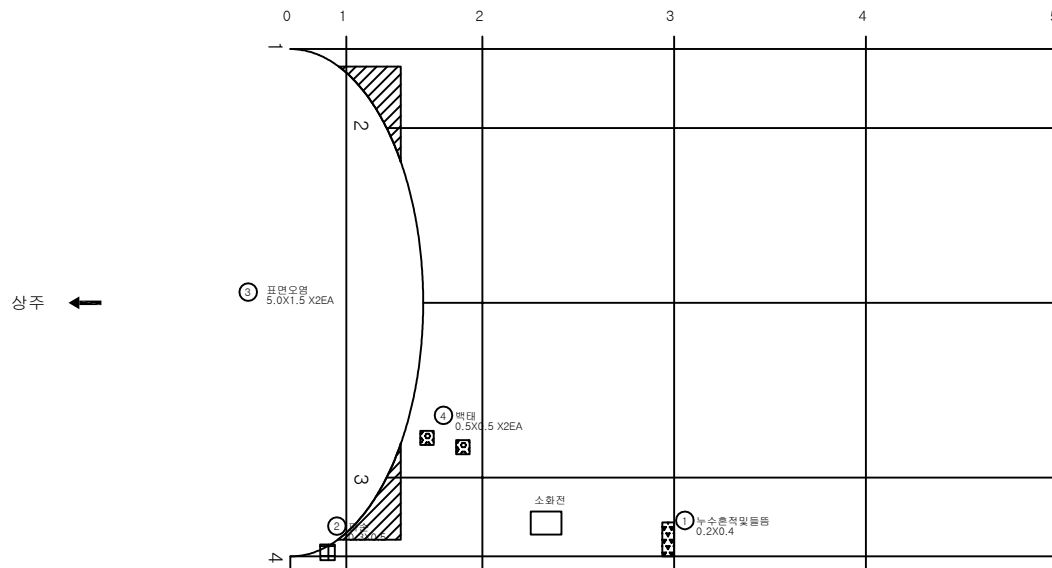
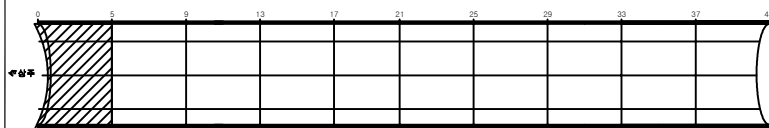
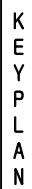
KEY PLAN

간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	표면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전·유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
물근로물	침하	열화	도면명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 010

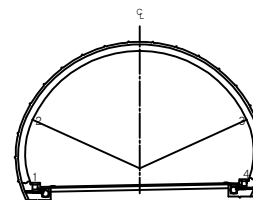
라이닝 콘크리트

ID:산법터널(영천)-라이닝 Span No.1~5

손상물량표

[illegible]

SECTION



2	7
---	---

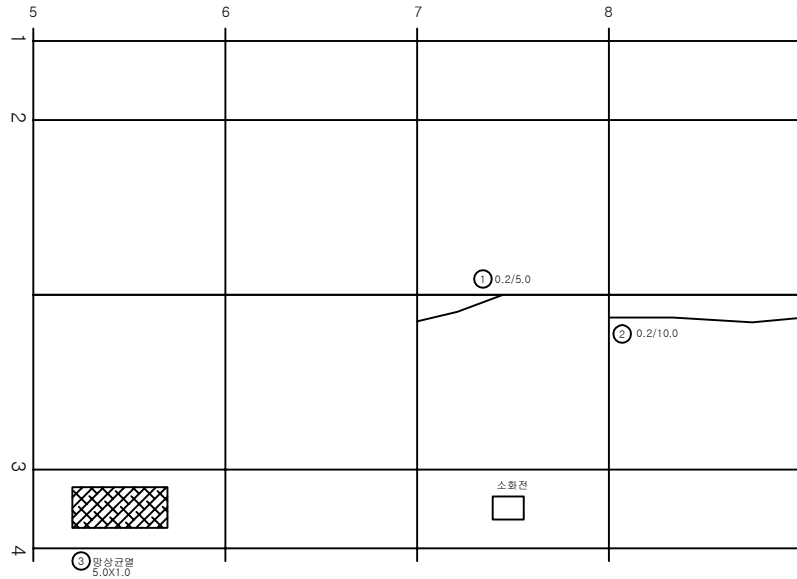
	간 없음		상상균열		재료변리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
	면치, 광동		바리, 파손		채수	용 역 명
	누수, 습윤부		표 대		퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 공발입찰공고)
	철근노출		침하		열화	도 면 명 산별터널(경천방향) 외곽조사상도
	부식		침몰, 변형		기타	도 면 번호 011

ID: 산법터널(영천)-라이닝 Span No.6~9

손상물량표

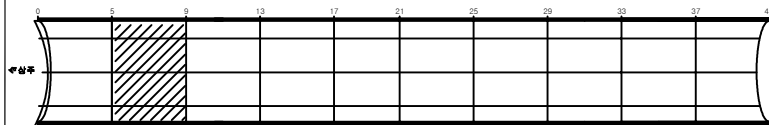
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	5.0		5.00	m	1	5.00	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	21하	측벽부	왕상균열		5.0	1.0	5.00	m	1	5.00	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

상주 ←

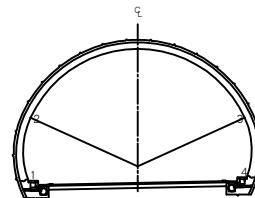


→ 영천

KEY PLAN



SECTION

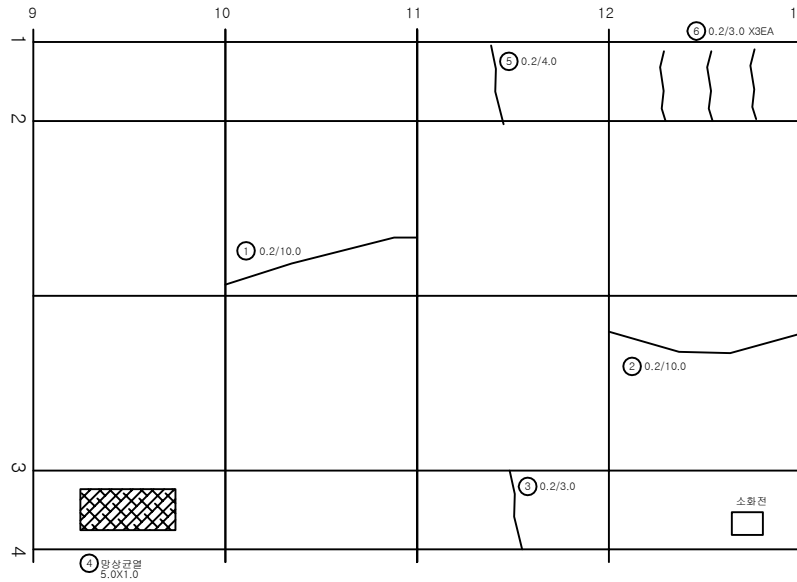


損 傷 部 位

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

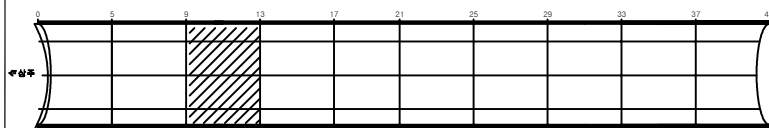
ID: 산법터널(영천)-라이닝 Span No. 10~13

손상물량표

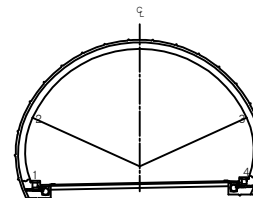


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
4	21하	측벽부	망상균열		5.0	1.0	5.00	m ²	1	5.00	
5	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
6	23하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	3	9.00	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY PLAN



SECTION

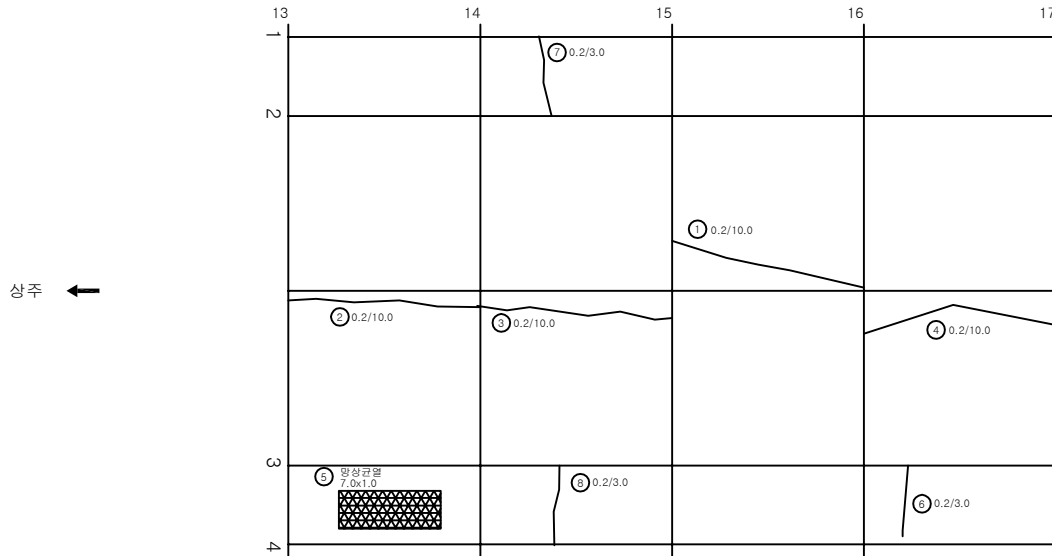


損 傷 部 位

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

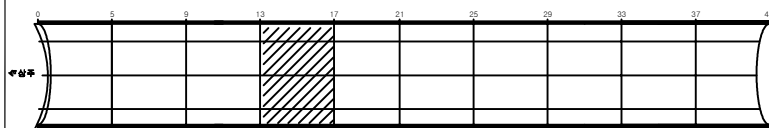
ID: 산법터널(영천)-라이닝 Span No. 14~17

손상물량표

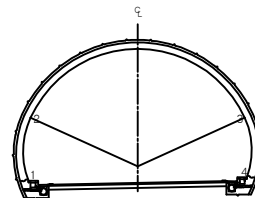


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
4	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
5	19하	측벽부	양상균열		7.0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

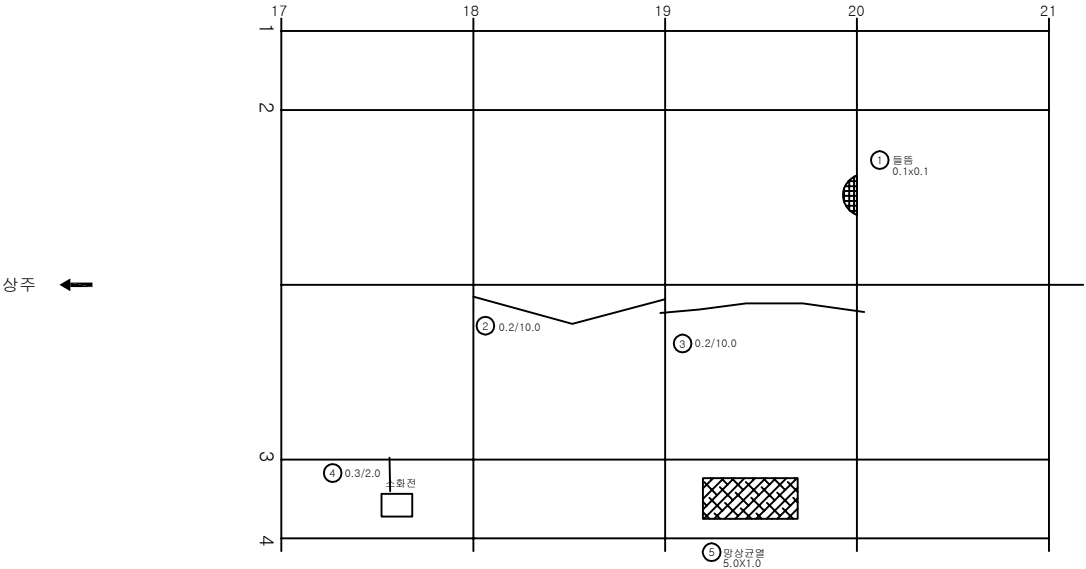


REPAIR

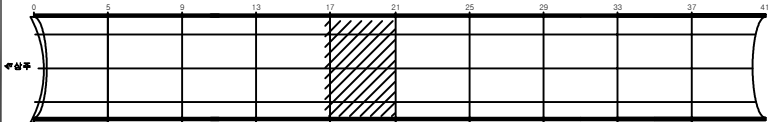
균열	양상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
편치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호

손상물량표

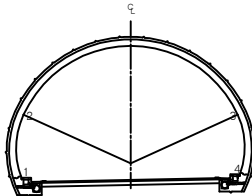
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	돌돌		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
4	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	21하	측벽부	양상균열		5.0	1.0	5.00	m ²	1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



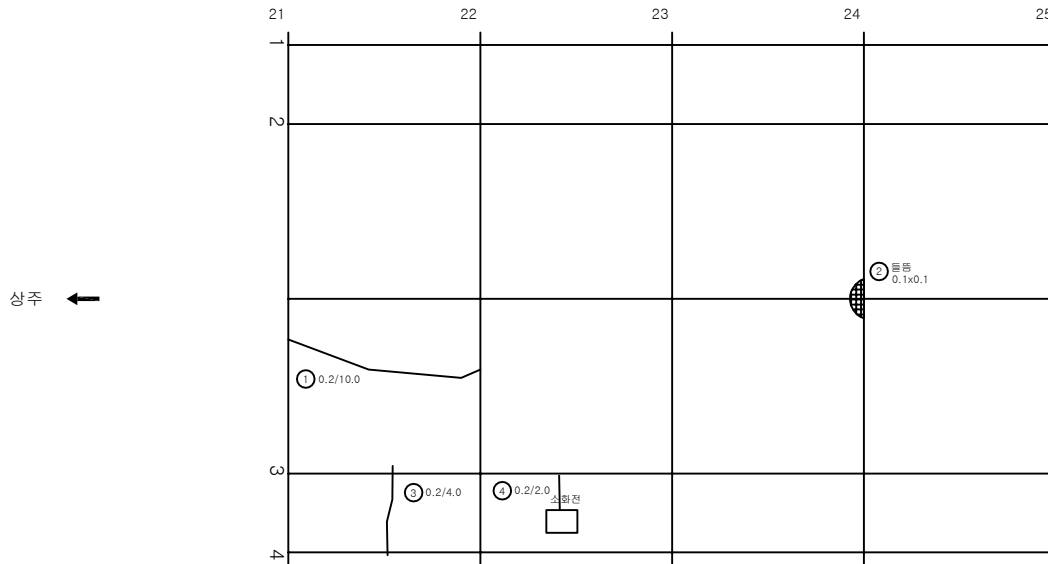
범례

균열	양상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 결산안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 015

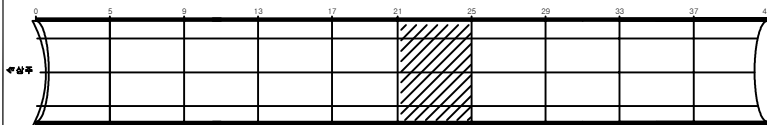
ID: 산법터널(영천)-라이닝 Span No.22~25

손 상 물 량 표

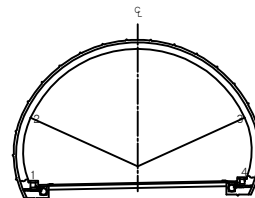
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	천단부	돌출		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
3	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
4	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
5											
6											
7											
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



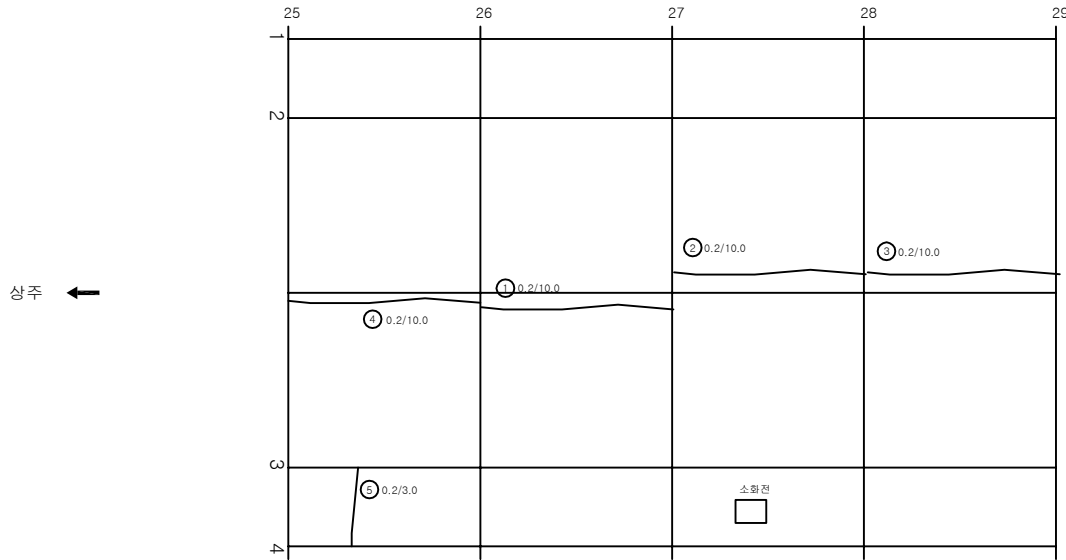
損 傷 部 位

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

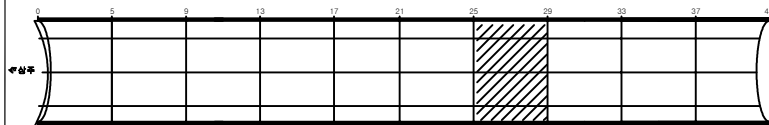
ID: 산법터널(영천)-라이닝 Span No.26~29

손 상 물 량 표

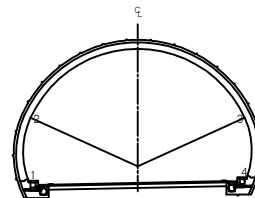
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
4	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
6											
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

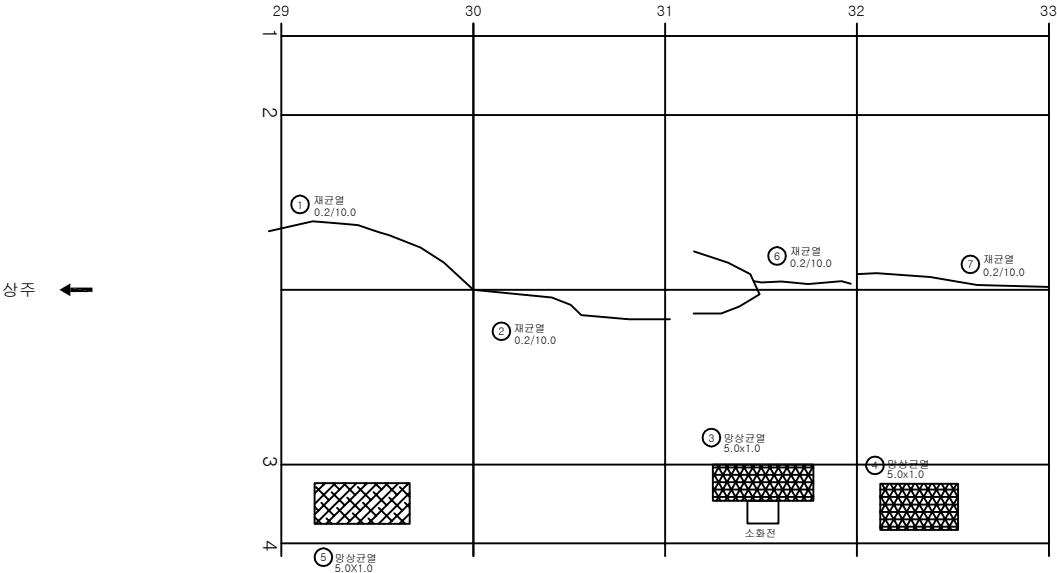


損 傷 部 位

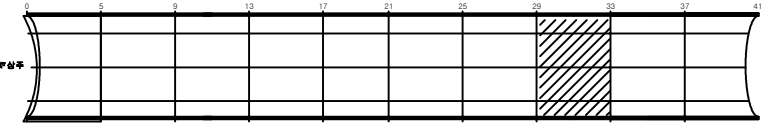
	균열		망상균열		재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
	면치, 광물		박리, 파손		채수	용 역 명
	누수, 습관부		벗겨짐		변위	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
	침하		변위		변위	도 면 명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
	부식		변위		변위	도 면 번 호

손상물량표

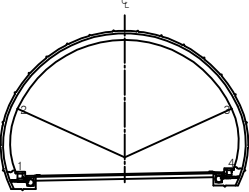
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	19하	측벽부	양상균열		5.0	1.0	5.00	m ²	1	5.00	
4	19하	측벽부	양상균열		5.0	1.0	5.00	m ²	1	5.00	
5	21하	측벽부	양상균열		5.0	1.0	5.00	m ²	1	5.00	
6	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
7	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION

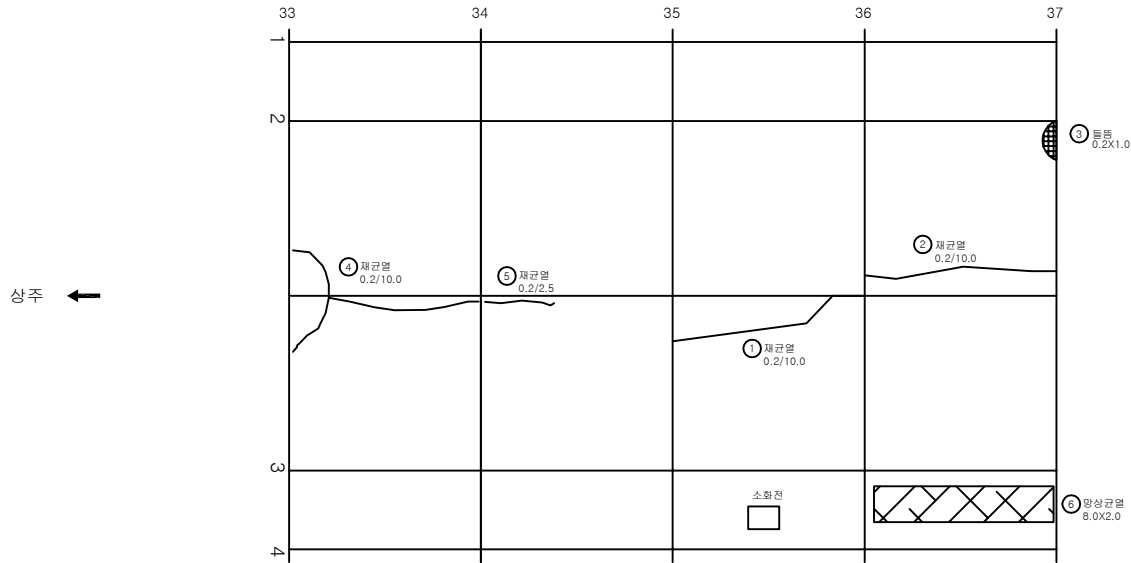


범례

	균열		양상균열		재료분리	발주처	상주영천고속도로(주)
	충격, 강동		박리, 파손		채수	용역명	
	누수, 습윤부		벽면		퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)	
	침하		침하		열화	도면명	산법터널(영천방향) 외관조사망도
	부식		좌굴, 변형		기타	도면번호	018

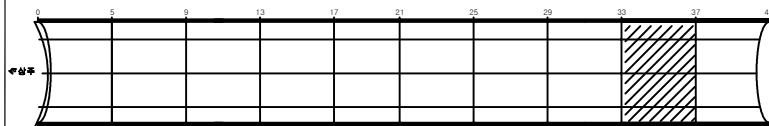
ID: 산법터널(영천)-라이닝 Span No.34~37

손 상 물 량 표

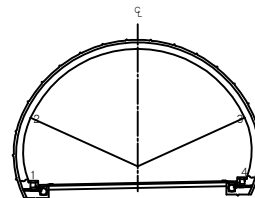


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	19하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	21하	천단부	돌출		0.2	1.0	0.20	m ²	1	0.20	
4	23하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
5	23하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.5		2.50	m	1	2.50	
6	23하	측벽부	망상균열		8.0	2.0	16.00	m ²	1	16.00	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY
PLAN



SECTION



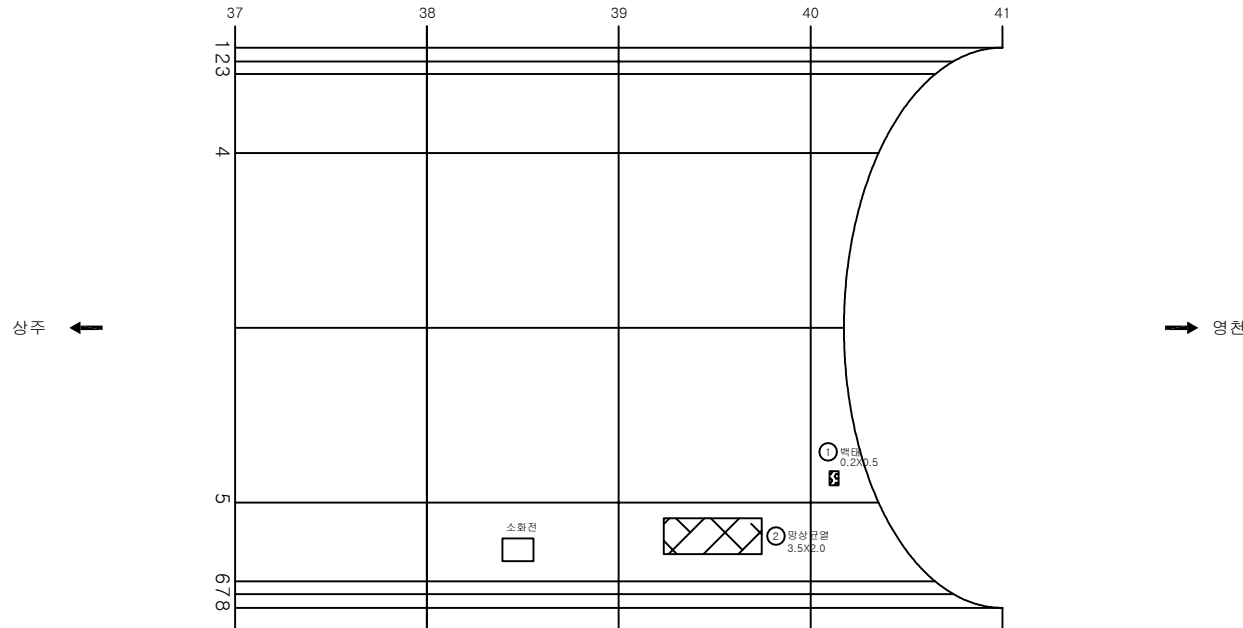
단
면

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

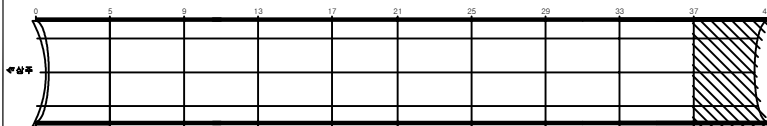
ID: 산법터널(영천)-라이닝 Span No.38~41

손상물량표

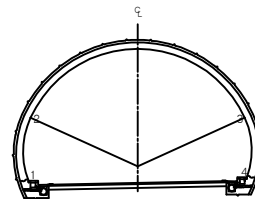
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	23하	천단부	벽태		0.2	0.5	0.10	m ²	1	0.10	
2	23하	측벽부	망상균열		3.5	2.0	7.00	m ²	1	7.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



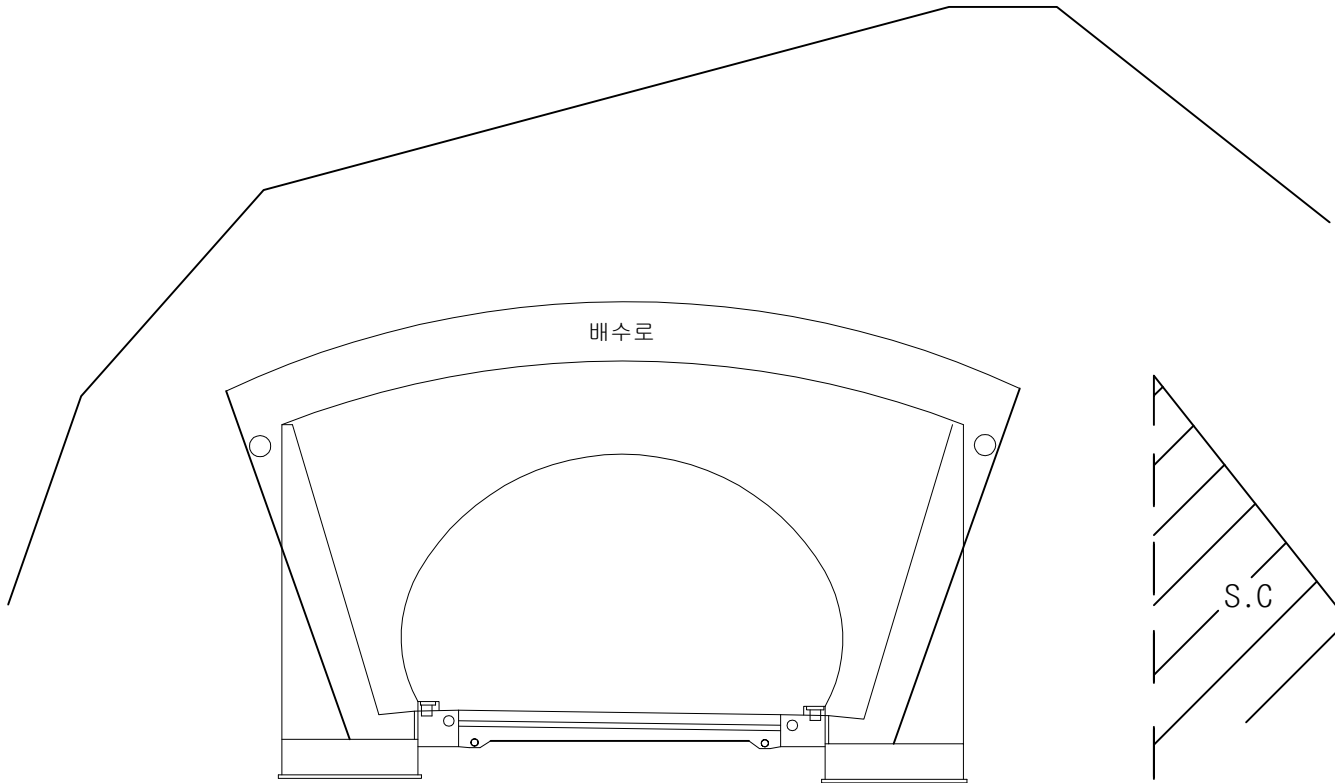
표

간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽태	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
물근로물	침하	열화	도면명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 020

강문

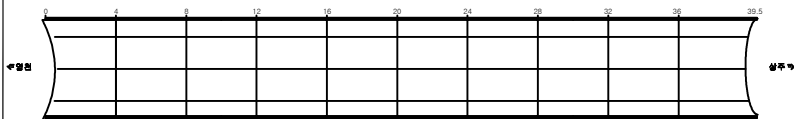
ID: 산법터널(영천)- 갯문(진입부)

손상물량표

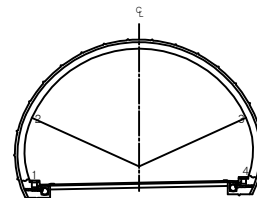


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19					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

KEY PLAN



SECTION



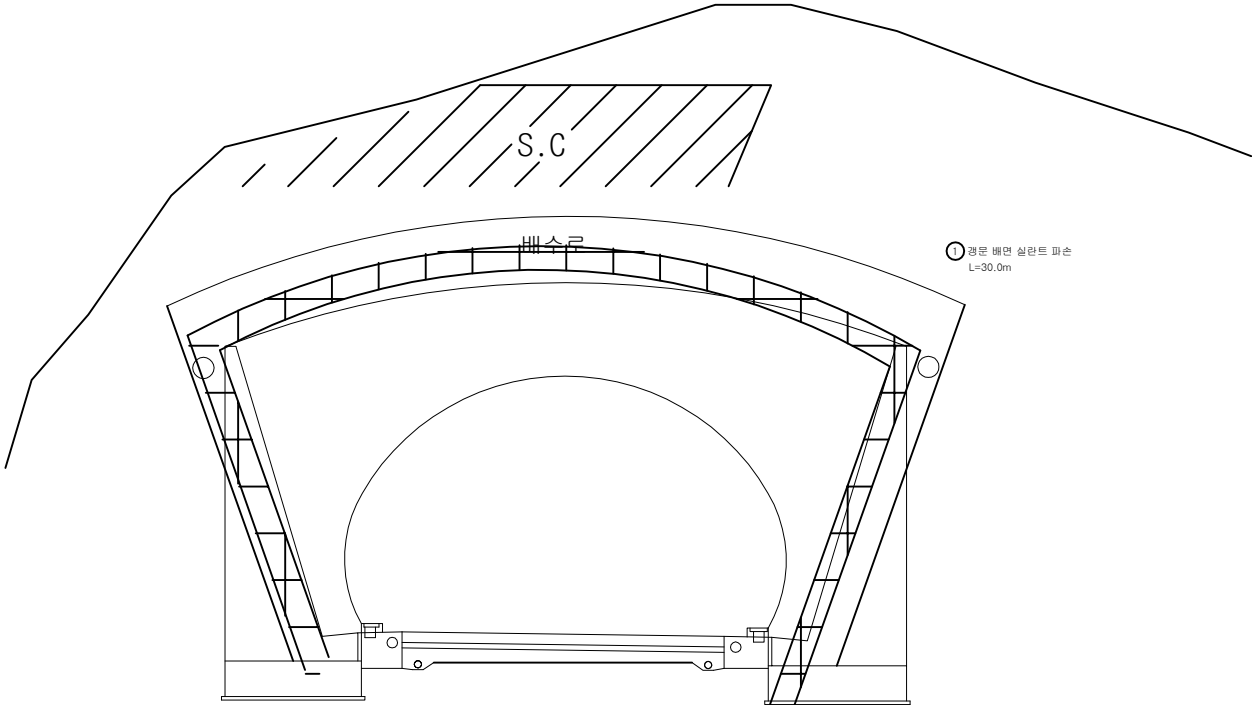
LEGEND

	균열		망상균열		재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
	면치, 강동		박리, 파손		채수	용역명
	누수, 습관부		벽면		퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
	침하		침하		열화	도면명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
	부식		좌굴, 변형		기타	도면번호 021

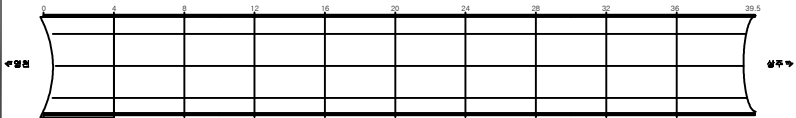
ID: 산법터널(영천)- 갯문(진출부)

손상물량표

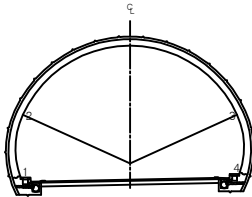
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	23하	경문(진출)	배면 실란트 파손		30.0		30.00	m	1	30.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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

간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)
물근로물	침하	열화	도면명 산법터널(영천방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 022