

부 록



사 진 첩



1. 군위터널(상주방향)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	갯문	위 치	갯문
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	천단부	위 치	측벽부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	배수구	위 치	횡갱
현 황	전경	현 황	전경

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	공동구	위 치	포장부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	신호시설	위 치	비상전화 및 소화기
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	J75 라이닝 콘크리트	위 치	S103 라이닝 콘크리트
현 황	천단부 들뜸(A=0.2m×0.3m)	현 황	천단부 재균열(0.5mm이상)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S21 라이닝 콘크리트	위 치	S74 라이닝 콘크리트
현 황	측벽부 망상균열(A=1.5m×5.0m)	현 황	측벽부 백태(A=0.2m×0.3m)
			
위 치	S21 공동구	위 치	106 공동구
현 황	균열(0.3mm이상)	현 황	덜개파손 1EA
			
위 치	S02 포장부	위 치	S96 포장부
현 황	표면마모(A=7.0m×15.0m)	현 황	포장 박락(A=0.2m×1.0m)

2. 군위터널(영천방향)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	갯문	위 치	갯문
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	천단부	위 치	측벽부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	공동구	위 치	횡갱
현 황	전경	현 황	전경

전경 및 손상현황 사진

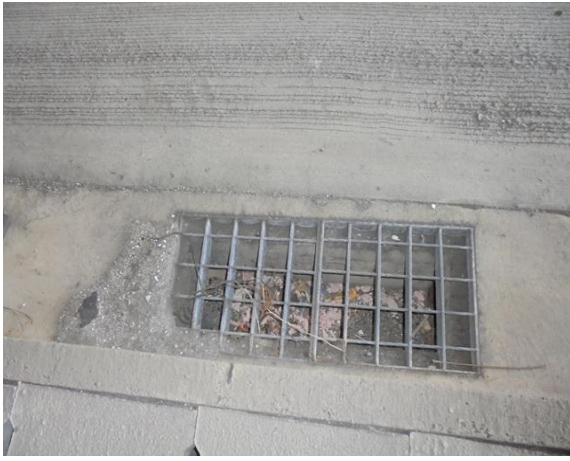
			
위 치	포장부	위 치	환기시설
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	신호시설	위 치	소화기
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	S003 라이닝 콘크리트	위 치	S094 라이닝 콘크리트
현 황	측벽부 들뜸(A=0.1m×0.3m)	현 황	측벽부 백테(A=0.2m×0.3m)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	J037 라이닝 콘크리트	위 치	S080 라이닝 콘크리트
현 황	천단부 들뜸(A=0.1m×0.3m)	현 황	천단부 반원형 균열(0.3mm미만)
			
위 치	S32 공동구	위 치	S068 공동구
현 황	균열(0.3mm이상)	현 황	덮개파손(1개소)
			
위 치	S064 포장부	위 치	S108 포장부
현 황	포장 망상균열(A=1.0m×5.0m)	현 황	포장 박리(A=0.2m×0.3m)

3. 산법터널(상주방향)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	갯문	위 치	갯문
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	측벽부	위 치	천단부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	배수구	위 치	공동구
현 황	전경	현 황	전경

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	포장부	위 치	조명시설
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	소화기	위 치	터널부 사면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	S07 라이닝 콘크리트	위 치	S39 라이닝 콘크리트
현 황	천단부 균열(0.3mm이상)	현 황	천단부 표면오염(A=5.0m×2.0m)

전경 및 손상현황 사진

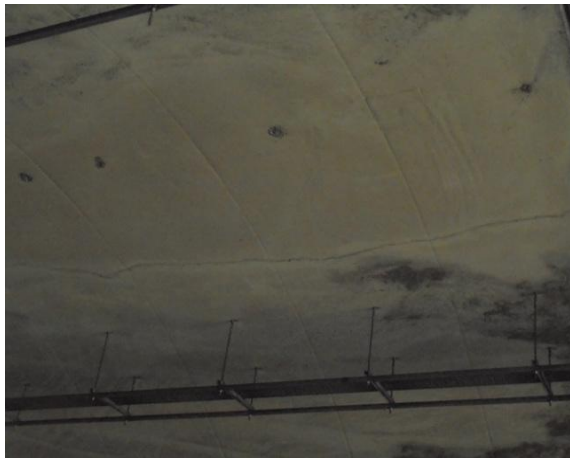
			
위 치	S20 라이닝 콘크리트	위 치	S34 라이닝 콘크리트
현 황	측벽부 망상균열(A=1.0m×3.0m)	현 황	측벽부 균열(0.3mm이상)
			
위 치	S19 공동구	위 치	S26 공동구
현 황	균열(0.3mm이상)	현 황	균열(0.3mm이상)
			
위 치	S27 포장부	위 치	S40 포장부
현 황	박락(A=0.2m×0.2m)	현 황	박락(A=0.2m×0.3m)

4. 산법터널 (영천방향)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	갯문	위 치	갯문
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	천단부	위 치	측벽부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	배수구	위 치	공동구
현 황	전경	현 황	전경

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	포장부	위 치	조명시설
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	소화기	위 치	터널부 사면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	S01 라이닝 콘크리트	위 치	S37 라이닝 콘크리트
현 황	천단부 파손(A=0.3m×0.5m)	현 황	천단부 재균열(0.3mm미만)

전경 및 손상현황 사진

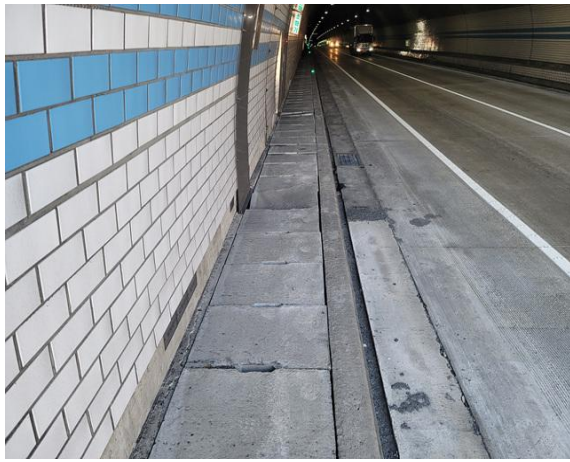
			
위 치	S24 라이닝 콘크리트	위 치	S40 라이닝 콘크리트
현 황	측벽부 누수흔적 및 들뜸(A=0.2m×0.4m)	현 황	측벽부 망상균열(A=0.5m×2.0m)
			
위 치	S08 공동구	위 치	S40 공동구
현 황	공동구 파손(A=0.1m×3.0m)	현 황	공동구 덮개파손(3개소)
			
위 치	S08 포장부	위 치	S27 포장부
현 황	포장 패임(A=0.1m×10.0m)	현 황	포장 마모(A=9.0m×10.0m)

5. 평호터널(상주방향)

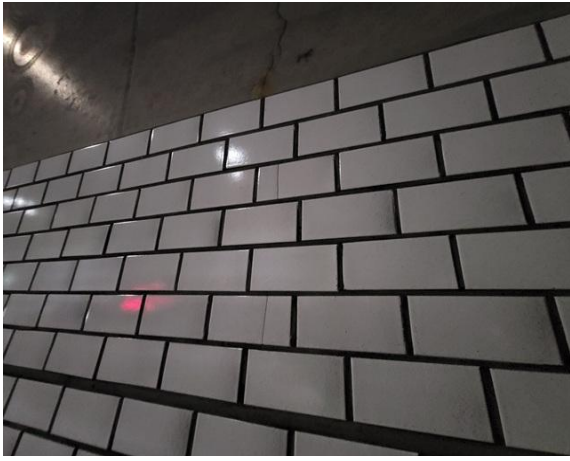
전경 및 손상현황 사진

			
위 치	갯문	위 치	갯문
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	천단부	위 치	측벽부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	배수구	위 치	횡갱
현 황	전경	현 황	전경

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	포장부	위 치	공동구
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	소화전	위 치	신호시설
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	S001 라이닝 콘크리트	위 치	J004 라이닝 콘크리트
현 황	천단부 강판 백태(A=1.0m×1.0m)	현 황	천단부 들뜸(A=0.1m×0.2m)

전경 및 손상현황 사진

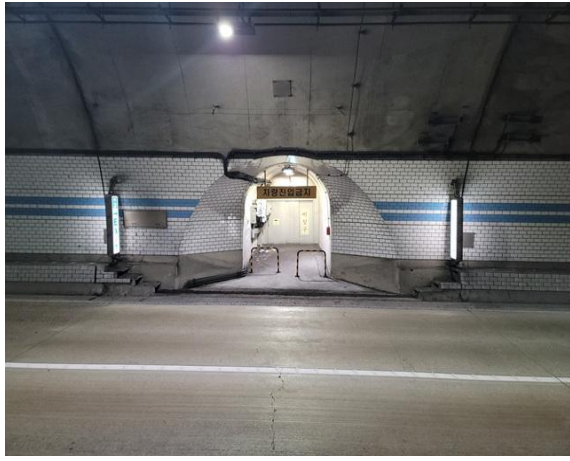
			
위 치	S182 라이닝 콘크리트	위 치	S194 라이닝 콘크리트
현 황	천단부 재균열 (0.3mm이상)	현 황	천단부 망상균열 (A=8.0m×2.0m)
			
위 치	S001 라이닝 콘크리트	위 치	S138 라이닝 콘크리트
현 황	측벽부 누수흔적 (A=0.5m×0.3m)	현 황	측벽부 타일탈락(6개소)
			
위 치	S168 라이닝 콘크리트	위 치	S002 공동구
현 황	측벽부 타일균열(2개소)	현 황	균열(0.3mm이상)

전경 및 손상현황 사진

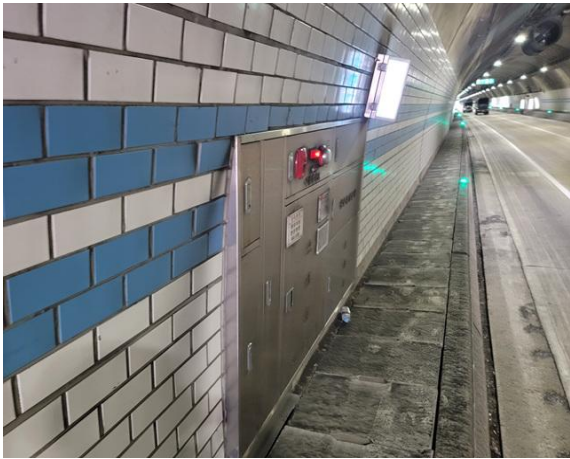
			
위 치	S003 공동구	위 치	S032 공동구
현 황	균열(0.5mm이상)	현 황	덜개파손(1개소)
			
위 치	S139 공동구	위 치	S026 포장부
현 황	측면 타일파손(50개소)	현 황	균열(L=8.0m)
			
위 치	S084 포장부	위 치	S181 포장부
현 황	들뜸(A=0.1m×0.2m)	현 황	파손(A=0.1m×1.0m)

6. 평호터널 (영천방향)

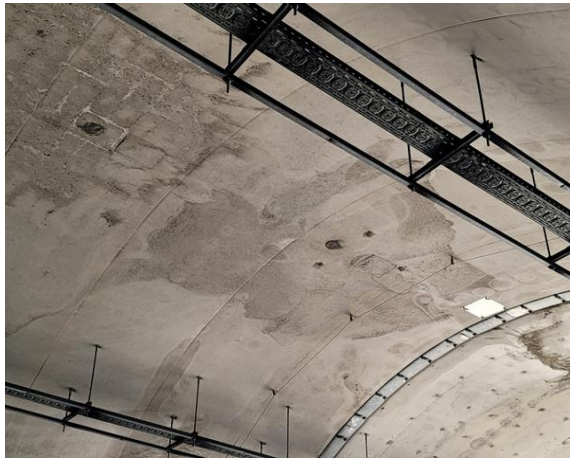
전경 및 손상현황 사진

			
위 치	갭문	위 치	갭문
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	천단부	위 치	측벽부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	배수구	위 치	횡갱
현 황	전경	현 황	전경

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	포장부	위 치	환기시설
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	공동구	위 치	비상전화기 및 소화기
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	S005 라이닝 콘크리트	위 치	S111 라이닝 콘크리트
현 황	천단부 균열(0.3mm이상)	현 황	천단부 균열(0.5mm이상)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S147 라이닝 콘크리트	위 치	S163 라이닝 콘크리트
현 황	천단부 들뜸(A=0.2m×0.5m)	현 황	천단부 재균열(1.0mm이상)
			
위 치	S174 라이닝 콘크리트	위 치	S184 라이닝 콘크리트
현 황	천단부 균열(1.0mm이상)	현 황	천단부 망상균열(A=4.0m×3.0m)
			
위 치	S005 측벽부	위 치	S137 측벽부
현 황	타일탈락(3개소)	현 황	타일균열(2개소)

전경 및 손상현황 사진

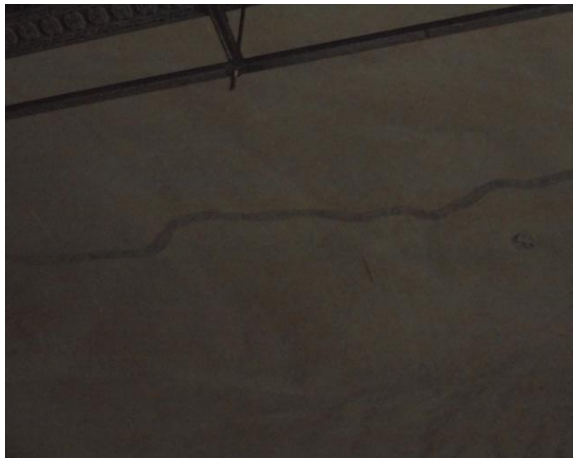
			
위 치	S015 공동구	위 치	S185 공동구
현 황	덜개파손(1개소)	현 황	타일탈락 및 파손(9개소)
			
위 치	S007 포장부	위 치	S035 포장부
현 황	포장박리(A=0.1m×0.5m)	현 황	고무패드 이탈 (L=0.3m)
			
위 치	S072 포장부	위 치	갱문 진입부
현 황	포장균열(L=4.0m)	현 황	쇄굴(A=0.3m×0.4m)

7. 불로터널 (상주방향)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	갯문	위 치	갯문
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	천단부	위 치	측벽부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	배수구	위 치	공동구
현 황	전경	현 황	전경

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	포장부	위 치	내부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	소화기	위 치	터널부 사면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	J08 라이닝 콘크리트	위 치	S44 라이닝 콘크리트
현 황	천단부 재들뜸(A=0.1m×0.3m)	현 황	천단부 재균열(0.3mm이상)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S48 라이닝 콘크리트	위 치	S50 라이닝 콘크리트
현 황	천단부 표면불량(A=3.0m×5.0m)	현 황	천단부 균열부백태(A=0.1m×1.0m)
			
위 치	S01 라이닝 콘크리트	위 치	S25 라이닝 콘크리트
현 황	측벽부 균열(0.3mm미만)	현 황	측벽부 균열(0.3mm미만)
			
위 치	S43 라이닝 콘크리트	위 치	S49 라이닝 콘크리트
현 황	측벽부 균열(0.3mm이상)	현 황	측벽부 균열(0.3mm이상)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S03 공동구	위 치	S12 공동구
현 황	균열(0.3mm미만)	현 황	덮개파손(1개소)
			
위 치	S01 포장부	위 치	S26 포장부
현 황	포장 패임(A=1.0m×30.0m)	현 황	포장 박락(A=0.1m×0.3m)
			
위 치	진입부 갭문	위 치	진출부 갭문
현 황	배수로 파손(A=0.1m×0.5m)	현 황	배수로 균열(0.3mm이상)

8. 불로터널 (영천방향)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	갱문	위 치	갱문
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	천단부	위 치	측벽부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	배수구	위 치	공동구
현 황	전경	현 황	전경

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	포장부	위 치	조명시설
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	소화기	위 치	터널부 사면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	S04 라이닝 콘크리트	위 치	S50 라이닝 콘크리트
현 황	천단부 재균열(0.3mm미만)	현 황	천단부 균열(0.3mm미만)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S11 라이닝 콘크리트	위 치	S39 라이닝 콘크리트
현 황	측벽부 망상균열 (A=2.0m×9.0m)	현 황	측벽부 균열 (0.3mm미만)
			
위 치	S31 공동구	위 치	S50 공동구
현 황	균열 (0.3mm이상)	현 황	뒹개파손 (1개소)
			
위 치	S03 포장부	위 치	S50 포장부
현 황	스폴링 (A=0.1m×0.3m)	현 황	박리 (A=0.2m×0.5m)

9. 중구터널(상주방향)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	갱문	위 치	갱문
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	천단부	위 치	측벽부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	배수구	위 치	공동구
현 황	전경	현 황	전경

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	포장부	위 치	조명시설
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	소화기	위 치	터널부 사면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	S01 라이닝 콘크리트	위 치	S33 라이닝 콘크리트
현 황	천단부 균열(0.3mm이상)	현 황	천단부 재균열(0.3mm이상)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S04 라이닝 콘크리트	위 치	S45 라이닝 콘크리트
현 황	측벽부 균열(0.3mm미만)	현 황	측벽부 누수흔적(A=1.0m×0.3m)
			
위 치	S34 공동구	위 치	S10 포장부
현 황	덜개파손(1개소)	현 황	포장 마모(A=5.0m×10.0m)
			
위 치	S19 포장부	위 치	진출부 갭문
현 황	균열(L=5.0m)	현 황	배수로 파손(A=0.2m×1.0m)

10. 중구터널 (영천방향)

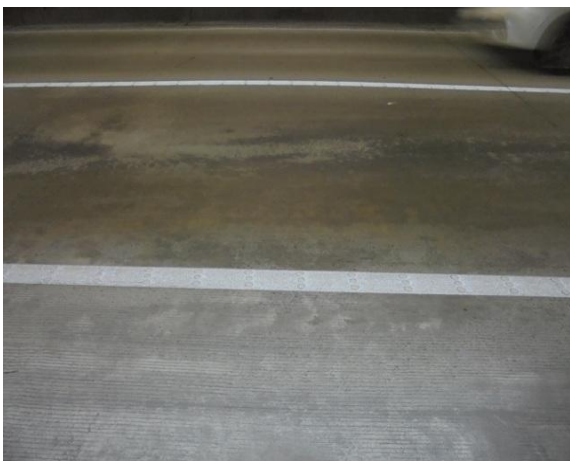
전경 및 손상현황 사진

			
위 치	갱문	위 치	갱문
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	천단부	위 치	측벽부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	배수구	위 치	공동구
현 황	전경	현 황	전경

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	포장부	위 치	조명시설
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	소화기	위 치	터널부 사면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	J14 라이닝 콘크리트	위 치	S26 라이닝 콘크리트
현 황	천단부 박락(A=0.1m×1.0m)	현 황	천단부 재균열(0.3mm미만)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S04 라이닝 콘크리트	위 치	S31 라이닝 콘크리트
현 황	측벽부 균열(0.3mm이상)	현 황	측벽부 망상균열(A=4.0m×0.5m)
			
위 치	S09 공동구	위 치	S22 포장부
현 황	파손(A=0.1m×0.1m)	현 황	스폴링(A=0.1m×0.1m)
			
위 치	S34 포장부	위 치	진출부 갭문
현 황	포장 마모(A=24.0m×3.0m)	현 황	배수로 사이 이격

11. 효령터널(상주방향)

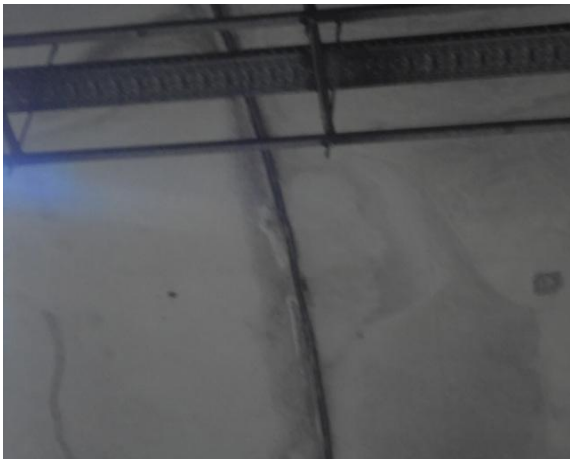
전경 및 손상현황 사진

			
위 치	갭문	위 치	갭문
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	천단부	위 치	측벽부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	배수시설	위 치	횡갱
현 황	전경	현 황	전경

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	포장부	위 치	환기시설
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	소화기	위 치	비상구 표지판
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	S001 라이닝 콘크리트	위 치	S030 라이닝 콘크리트
현 황	천단부 누수흔적(A=0.1m×2.0m)	현 황	천단부 균열(0.3mm이상)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	J073 라이닝 콘크리트	위 치	S099 라이닝 콘크리트
현 황	천단부 들뜸(A=0.1m×0.3m)	현 황	천단부 망상균열(A=5.0m×2.0m)
			
위 치	S028 라이닝 콘크리트	위 치	S036 라이닝 콘크리트
현 황	측벽부 박리(A=2.0m×0.2m)	현 황	측벽부 마감재 박락(A=0.2m×0.3m)
			
위 치	S047 라이닝 콘크리트	위 치	S064 라이닝 콘크리트
현 황	측벽부 균열(0.3mm이상)	현 황	측벽부 마감재 박락(A=0.2m×0.3m)

전경 및 손상현황 사진

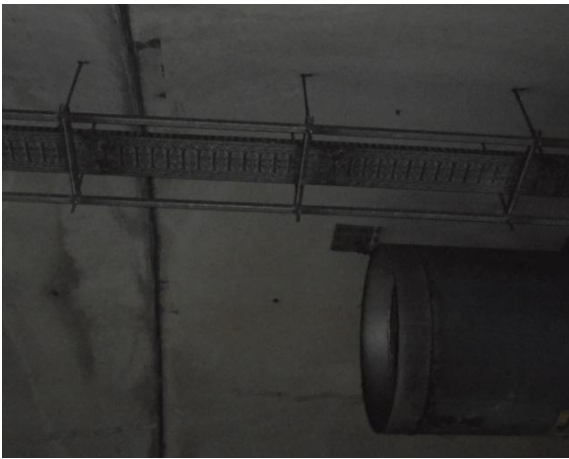
			
위 치	S016 공동구	위 치	S082 공동구
현 황	박락(A=0.3m×0.5m)	현 황	균열(0.3mm이상)
			
위 치	S006 포장부	위 치	S046 포장부
현 황	포장마모(A=1.0m×9.0m)	현 황	포장균열(L=4.0m)
			
위 치	S077 포장부	위 치	진출부 갭문
현 황	포장균열(L=5.0m)	현 황	배수로 파손(A=0.2m×5.0m)

12. 효령터널 (영천방향)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	갯문	위 치	갯문
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	천단부	위 치	측벽부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	배수시설	위 치	공동구
현 황	전경	현 황	전경

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	포장부	위 치	횡갱
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	소화시설 및 긴급전화	위 치	터널부 사면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	S081 라이닝 콘크리트	위 치	J076 라이닝 콘크리트
현 황	천단부 균열(0.3mm이상)	현 황	천단부 파손(A=0.2m×0.3m)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S102 라이닝 콘크리트	위 치	S001 라이닝 콘크리트
현 황	천단부 균열부백태(A=0.2m×0.5m)	현 황	측벽부 균열(0.3mm이상)
			
위 치	S004 라이닝 콘크리트	위 치	S078 라이닝 콘크리트
현 황	측벽부 마감재 박락(A=0.2m×0.3m)	현 황	측벽부 망상균열(A=2.0m×10.0m)
			
위 치	S085 라이닝 콘크리트	위 치	S102 라이닝 콘크리트
현 황	측벽부 균열(0.3mm이상)	현 황	측벽부 누수흔적(A=2.5m×0.4m)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S069 공동구	위 치	S075 공동구
현 황	덜개파손(2개소)	현 황	박락(A=0.3m×0.4m)
			
위 치	S099 공동구	위 치	S056 포장부
현 황	덜개파손(2개소)	현 황	표면불량(A=4.0m×9.0m)
			
위 치	S069 포장부	위 치	S081 포장부
현 황	포장 스폴링(A=0.1m×0.3m)	현 황	박리(A=1.5m×0.3m)