

부 록



사 진 첩



1. 영 천 절 토01

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단
현 황	전경



위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경



위 치	1소단배수로
현 황	전경



위 치	쏘일네이팅
현 황	전경



위 치	수직도수로
현 황	전경



위 치	점검계단
현 황	전경



위 치	STA 1.23k 1단 사면
현 황	표층유실 임시보수(A=5.0m×5.0m)



위 치	보수실시
현 황	전경



위 치	STA 1.28k 1단 사면
현 황	표층유실 임시보수(A=5.0m×5.0m)



위 치	보수실시
현 황	전경

			
위 치	STA 1.12k 1소단배수로	위 치	STA 1.12k 1소단배수로
현 황	균열(L=2.0m)	현 황	균열(L=25.0m)

2. 상주 절토02

손상현황 사진

			
위 치		전체	
현 황		전경	
			
위 치	하단	위 치	소단배수로, 야생동물유도울타리
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	소단배수로, 야생동물유도울타리	위 치	4단
현 황	전경	현 황	전경



위 치	STA 2.24~2.51k 1소단배수로
현 황	토사 및 낙석퇴적



위 치	STA 2.40k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)



위 치	STA 2.40k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)



위 치	STA 2.36k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)

3. 상주 절토03

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단	위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경	현 황	전경



위 치	1소단배수로	위 치	2소단배수로, 낙석방지울타리
현 황	전경	현 황	전경

			
위 치	STA 3.67k 1소단배수로	위 치	STA 3.77k 산마루측구
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=1.0m)
			
위 치	STA 3.71k 1소단배수로	위 치	STA 3.73k 2소단배수로
현 황	토사퇴적	현 황	토사퇴적
			
위 치	STA 3.71k 산마루측구	위 치	상단 및 배후도로
현 황	재료분리 (A=20.0m×0.5m)	현 황	전경(드론)



위 치	사면 상단 풍화	위 치	상단 및 배후도로
현 황	전경 (소단배수로)	현 황	전경 (드론)

4. 영천 절토04

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단	위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경	현 황	전경



위 치	점검계단	위 치	수직도수로
현 황	전경	현 황	전경



위 치	소단배수로
현 황	전경



위 치	산마루측구
현 황	전경



위 치	STA 4.37k 1소단배수로
현 황	재균열 (L=2.0m)



위 치	STA 4.42k 1소단배수로
현 황	재균열 (L=5.0m)



위 치	STA 4.48k 1소단배수로
현 황	균열 (L=3.0m)



위 치	STA 4.940k 1소단배수로
현 황	균열 (L=1.5m)



위 치	6단 사면	위 치	6단 사면
현 황	전경	현 황	전경(드론)

5. 상주 절토05

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단
현 황	전경



위 치	하단
현 황	전경



위 치	점검계단, 산마루측구
현 황	전경



위 치	점검계단
현 황	전경

			
위 치	낙석방지울타리, 소단배수로	위 치	2소단배수로
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	4.37k 1소단배수로	위 치	4.49k 1소단배수로
현 황	토사퇴적	현 황	균열 (L=3.0m)
			
위 치	4.61k 산마루측구	위 치	4.37k 6단
현 황	균열 (L=1.5m)	현 황	심한풍화



위 치	4.37k 6단	위 치	상단 심한풍화구간
현 황	심한풍화	현 황	전경(드론)

6. 영 천 절 토06

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단
현 황	전경



위 치	소단배수로
현 황	전경



위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경



위 치	2단
현 황	전경

			
위 치	점검계단	위 치	기대기식 옹벽
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 9.20~9.35k 1소단배수로	위 치	STA 9.23k 1소단배수로
현 황	토사퇴적(A=15.0m×1.0m)	현 황	재균열(L=2.5m)
			
위 치	STA 9.29k 1소단배수로	위 치	STA 9.35k 자연사면
현 황	재균열(L=2.5m)	현 황	수목전도(1EA)

7. 상주절토07

손상현황 사진

			
위 치	전체		
현 황	전경		
			
위 치	하단 정면	위 치	산마루측구
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	1소단배수로	위 치	1단 사면
현 황	전경	현 황	전경

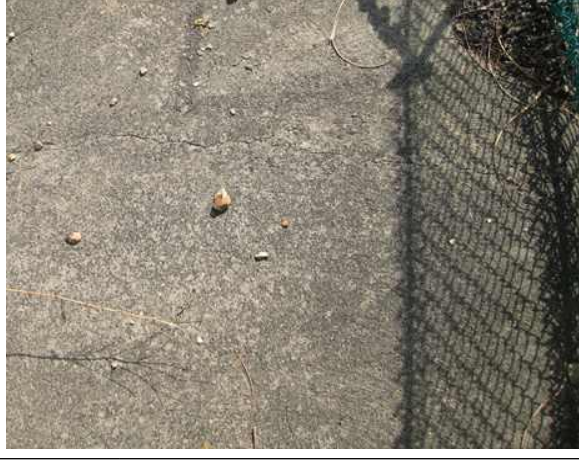
			
위 치	2단 사면	위 치	자연사면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA.0+980 산마루측구	위 치	STA.1+030 산마루측구
현 황	균열 (L=1.5m)	현 황	균열 (L=1.5m)
			
위 치	STA.1+060 1소단배수로	위 치	STA.1+070 1소단배수로
현 황	균열 (L=3.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)

			
위 치	STA.1+080 1소단배수로	위 치	STA.1+090 1소단배수로
현 황	재균열 (L=3.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)

8. 상주절토08

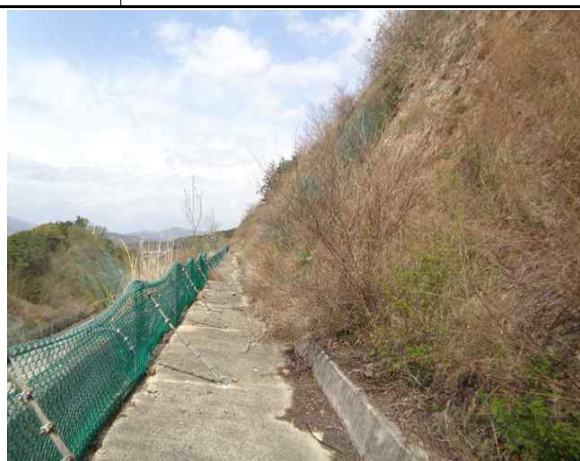
손상현황 사진

			
위 치		전체	
현 황		전경	
			
위 치		하단	
현 황		전경	
			
위 치		점검계단	
현 황		전경	

			
위 치	소단배수로	위 치	수직도수로
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 14.21k 산마루측구	위 치	STA 14.23k 소단배수로
현 황	균열 (L=1.5m)	현 황	들뜸
			
위 치	STA 14.24k 소단배수로	위 치	STA 14.25k 소단배수로
현 황	균열 (L=1.5m)	현 황	균열 (L=2.0m)

9. 상주절토09

손상현황 사진

	
위 치	전체
현 황	전경
	
위 치	하단
현 황	전경
	
위 치	소단배수로, 낙석방지울타리
현 황	전경
위 치	점검계단, 산마루측구
현 황	전경

			
위 치	2단 사면	위 치	야생동물유도울타리
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 14.69k 1소단배수로	위 치	STA 14.77k 5단
현 황	토사퇴적	현 황	심한풍화
			
위 치	STA 14.65k 1소단배수로	위 치	STA 14.81k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=1.5m)

			
위 치	STA 14.92k 산마루측구	위 치	STA 14.91k 산마루측구
현 황	균열 (L=1.5m)	현 황	균열 (L=0.5m)

10. 상주 절토10

손상현황 사진

			
위 치	전체		
현 황	전경		
			
위 치	낙석방지울타리	위 치	정면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	1소단배수로	위 치	2소단배수로
현 황	전경	현 황	전경

			
위 치	산마루측구, 점검계단	위 치	야생동물유도울타리
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 15.40k 1소단배수로	위 치	STA 15.40k 1소단배수로
현 황	토사퇴적	현 황	토사퇴적
			
위 치	STA 15.40k 2소단배수로	위 치	STA 15.40k 2소단배수로
현 황	토사퇴적	현 황	토사퇴적

			
위 치	STA 15.42k 2소단배수로	위 치	STA 15.48k 산마루측구
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=1.0m)

11. 상주 절토11

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단
현 황	전경



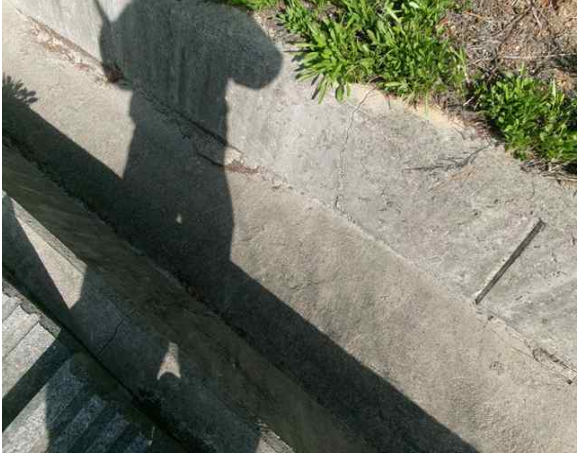
위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경



위 치	소단배수로
현 황	전경



위 치	점검사다리
현 황	전경

			
위 치	상부자연사면	위 치	점검계단
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 15.91k 산마루측구	위 치	STA 15.99k 1소단배수로
현 황	균열 (L=1.5m)	현 황	균열 (L=2.0m)
			
위 치	STA 15.94k 1소단배수로	위 치	STA 15.94k 1소단배수로
현 황	망상균열 (A=5.0m×2.0m)	현 황	망상균열 (A=5.0m×2.0m)

			
위 치	STA 15.98k 1소단배수로	위 치	STA 15.99k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	토사퇴적 (L=20.0m)

12. 영 천 절 토12

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경



위 치	소단배수로
현 황	전경



위 치	2단 사면
현 황	전경

			
위 치	쏫크리트 보호공	위 치	점검사다리
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 16.86k 산마루측구	위 치	STA 16.88k 산마루측구
현 황	균열 (L=1.0m)	현 황	재균열 (L=1.0m)
			
위 치	STA 16.89k 1소단배수로	위 치	STA 16.91k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)

			
위 치	STA 17.04k 1~3단	위 치	보수
현 황	임시보수 전경	현 황	쏟크리트 보호공

13. 상주 절토13

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단 및 야생동물유도울타리
현 황	전경



위 치	점검계단, 산마루측구
현 황	전경



위 치	1소단배수로
현 황	전경



위 치	점검계단
현 황	전경

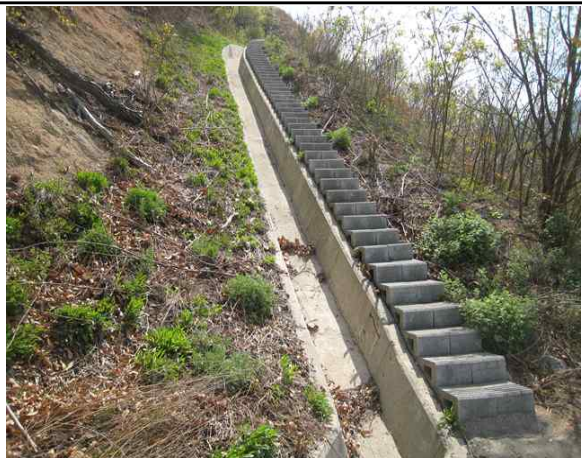
			
위 치	4단 사면부	위 치	수직도수로
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 17.23k 산마루측구	위 치	STA 17.14k 소단배수로
현 황	균열 (L=0.5m)	현 황	균열 (L=2.5m)

14. 상주 절토14

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단	위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경	현 황	전경



위 치	소단배수로	위 치	점검계단
현 황	전경	현 황	전경

			
위 치	소단배수로, 낙석방지울타리	위 치	5단 사면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 17.35~17.45k 1소단배수로	위 치	STA 17.35~17.45k 1소단배수로
현 황	토사퇴적(L=100.0m)	현 황	토사퇴적(L=100.0m)

15. 상주 절토15

손상현황 사진

			
위 치		전체	
현 황		전경	
			
위 치		하단 및 낙석방지울타리	
현 황		전경	
			
위 치		1소단배수로	
현 황		전경	
위 치		산마루측구	
현 황		전경	



위 치	점검계단	위 치	STA 18.26k 1소단배수로
현 황	전경	현 황	재균열 (L=2.0m)

16. 상주 절토16

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	하단
현 황	전경



위 치	개비온 및 옹벽
현 황	전경



위 치	점검사다리
현 황	전경

			
위 치	수직도수로	위 치	소단배수로
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 22.05k 1소단배수로	위 치	STA 22.05k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)
			
위 치	1소단배수로 전구간	위 치	1소단배수로 전구간
현 황	토사퇴적	현 황	토사퇴적

17. 영 천 절 토17

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하부
현 황	전경



위 치	점검계단
현 황	전경



위 치	1소단배수로
현 황	전경



위 치	1단 상부
현 황	전경

			
위 치	2단 사면	위 치	정면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 21.86k 1소단배수로	위 치	2단 수목
현 황	균열(L=1.0m)	현 황	전경

18. 영 천 절 토18

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하부
현 황	전경



위 치	점검계단
현 황	전경



위 치	옹벽
현 황	전경



위 치	돌망태공
현 황	전경

			
위 치	소단배수로	위 치	STA 23.22k 1단 사면
현 황	전경	현 황	임시보수

19. 영 천 절 토 19

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	소단배수로
현 황	전경



위 치	옹벽
현 황	전경



위 치	격자앵커블럭
현 황	전경

			
위 치	산마루측구, 점검계단	위 치	STA 24.81k 1소단배수로
현 황	전경	현 황	균열 (L=5.0m)
			
위 치	STA 24.85k 소단배수로	위 치	STA 24.90k 산마루측구
현 황	토사퇴적	현 황	균열 (L=1.0m)
			
위 치	STA 24.93k 산마루측구	위 치	STA 24.93k 산마루측구
현 황	파손	현 황	파손

20. 영 천 절 토 20

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단
현 황	전경



위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경



위 치	소단배수로
현 황	전경



위 치	옹벽, 앵커
현 황	전경

			
위 치	야생동물유도울타리	위 치	점검사다리
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 25.91k 1소단배수로	위 치	STA 25.91k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)
			
위 치	STA 25.99k 1소단배수로	위 치	STA 25.92k 1소단배수로
현 황	망상균열 (A=40.0m×3.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)



위 치	STA 25.97k 1소단배수로	위 치	STA 25.93k 옹벽
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	앵커캡 파손 (1EA)

21. 영 천 절 토 21

손상현황 사진

			
위 치		전체	
현 황		전경	
			
위 치		하부	
현 황		전경	
			
위 치		소단배수로	
현 황		전경	
위 치		산마루측구, 점검계단	
현 황		전경	

			
위 치	야생동물유도울타리	위 치	낙석방지울타리
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	점검사다리	위 치	점검사다리
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	격자앵커블럭	위 치	격자앵커블럭
현 황	전경	현 황	전경

			
위 치	옹벽, 숏크리트	위 치	계단식옹벽
현 황	전경	현 황	전경

22. 영 천 절 토 22

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단
현 황	전경



위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경



위 치	소단 배수로
현 황	전경



위 치	쑈크리트, 격자앵커
현 황	전경

			
위 치	쑈크리트	위 치	배수공
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 27.51k 1소단배수로	위 치	STA 27.57k 1소단배수로
현 황	재균열 (L=2.0m)	현 황	재균열 (L=2.0m)
			
위 치	STA 27.58k 1소단배수로	위 치	STA 27.54k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)

23. 영 천 절 토23

손상현황 사진

	
위 치	전체
현 황	전경
 	
위 치	하단
현 황	전경
위 치	방음터널
현 황	전경
 	
위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경
위 치	소단배수로
현 황	전경

			
위 치	야생동물유도울타리	위 치	수직도수로
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 27.75k 1소단배수로	위 치	STA 27.75k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.5m)
			
위 치	STA 27.78k 1소단배수로	위 치	STA 27.80k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)

			
위 치	STA 27.87k 1단	위 치	STA 27.87k 1단
현 황	이완암	현 황	이완암

24. 상주 절토24

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단
현 황	전경



위 치	소단배수로 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경



위 치	소단배수로
현 황	전경

			
위 치	야생동물유도울타리	위 치	1단 사면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 30.43k 산마루측구	위 치	STA 30.45k 산마루측구
현 황	균열 (L=1.0m)	현 황	균열 (L=1.0m)
			
위 치	STA 30.55k 1소단배수로	위 치	STA 30.55k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)

			
위 치	1단 낙석방지망내	위 치	3단 낙석방지망내
현 황	전경 (풍화)	현 황	전경 (풍화)

25. 영 천 절 토 25

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



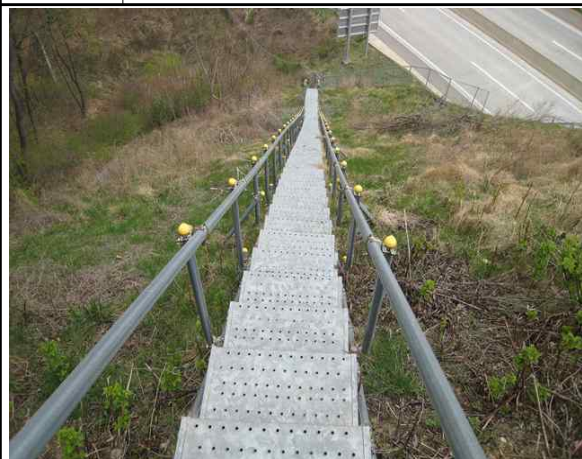
위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	소단배수로
현 황	전경



위 치	산마루측구
현 황	전경



위 치	점검계단
현 황	전경



위 치	사면내 옹벽
현 황	전경



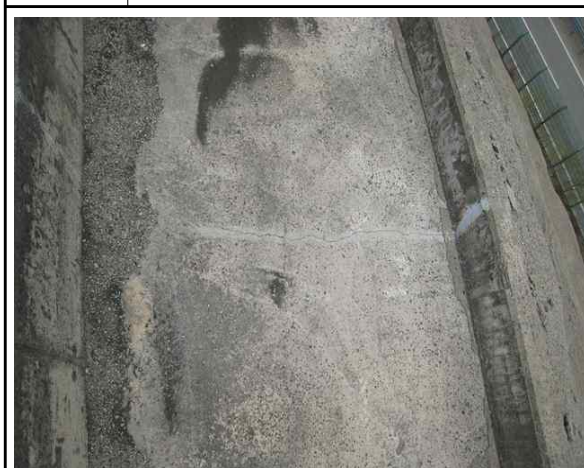
위 치	숯크리트, 수직도수로
현 황	전경



위 치	앵커공
현 황	전경



위 치	숯크리트, 앵커공
현 황	전경



위 치	STA 31.61k 1소단배수로
현 황	균열(L=2.0m)



위 치	STA 31.61k 1소단배수로
현 황	균열(L=2.0m)

			
위 치	드론을 이용한 자연사면	위 치	드론을 이용한 슛크리트
현 황	전경	현 황	상단 전경

26. 영 천 절 토 26

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단	위 치	소단배수로
현 황	전경	현 황	전경



위 치	산마루측구, 점검계단	위 치	점검사다리
현 황	전경	현 황	전경

			
위 치	쑈크리트	위 치	쑈트리트
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 33.82K 1단	위 치	STA 33.79k 1소단배수로
현 황	이전 임시보수부 - 식생양호	현 황	균열(L=10.0m)
			
위 치	STA 33.79k 1소단배수로	위 치	STA 33.73K 4단 쑈크리트
현 황	균열(L=2.0m)	현 황	균열(L=2.0m)

27. 상주 절토27

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단
현 황	전경



위 치	수직도수로
현 황	전경



위 치	점검계단
현 황	전경



위 치	소단배수로
현 황	전경

			
위 치	산마루측구	위 치	1단 사면
현 황	풍화 전경	현 황	풍화

28. 영 천 절 토 28

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	소단배수로, 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경



위 치	수직도수로, 점검계단
현 황	전경

			
위 치	STA 37.21k 1단 사면	위 치	STA 37.21k 1단 사면
현 황	표층유실 (A=5.0m×5.0m)	현 황	표층유실 (A=5.0m×5.0m)
			
위 치	STA 37.25k 1소단배수로	위 치	STA 37.25k 1소단배수로
현 황	토사퇴적 (L=30.0m)	현 황	토사퇴적 (L=30.0m)
			
위 치	STA 37.22k 1소단배수로	위 치	STA 37.23k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)



위 치	STA 37.27k 산마루측구
현 황	파손 ($A=1.05\text{m}^2$)



위 치	STA 37.32k 수직도수로
현 황	재료분리 ($A=0.40\text{m}^2$)

29. 상주 절토29

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	점검계단, 산마루측구
현 황	전경



위 치	1소단배수로
현 황	전경



위 치	STA 37.22k 1소단배수로
현 황	균열(L=1.5m)

			
위 치	STA 38.19k 산마루측구	위 치	STA 38.35k 1단 사면
현 황	파손(A=0.01m²)	현 황	쏟크리트 망상균열

30. 상주 절토30

손상현황 사진

			
위 치		전체	
현 황		전경	
			
위 치		하단 및 낙석방지울타리	
현 황		전경	
			
위 치		산마루측구, 점검계단	
현 황		전경	
			
위 치		소단배수로, 낙석방지울타리	
현 황		전경	
			
위 치		STA 38.56k 1소단배수로	
현 황		균열(L=2.0m)	

			
위 치	STA 38.62k 1소단배수로	위 치	STA 38.67k 산마루측구
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	재료분리 (A=0.2m×1.0m)

31. 영 천 절 토31

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단
현 황	전경



위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경



위 치	소단배수로
현 황	전경



위 치	산마루측구
현 황	전경

			
위 치	정면	위 치	STA 40.02k 산마루측구
현 황	전경	현 황	균열 (L=0.5m)
			
위 치	STA 40.10k 1소단배수로	위 치	STA 40.10k 1소단배수로
현 황	토사퇴적 (L=20.0m)	현 황	토사퇴적 (L=20.0m)
			
위 치	STA 40.16k 1소단배수로	위 치	STA 40.16k 1소단배수로
현 황	균열 (L=20.0m)	현 황	균열 (L=20.0m)

32. 영 천 절 토32

손상현황 사진

			
위 치	전체		
현 황	전경		
			
위 치	하단	위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	수직도수로, 점검계단	위 치	1소단배수로, 낙석방지울타리
현 황	전경	현 황	전경

			
위 치	산마루측구	위 치	2소단배수로
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 40.58k 1소단배수로	위 치	STA 40.58k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)
			
위 치	STA 40.63k 1소단배수로	위 치	STA 40.78k 산마루측구
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=0.5m)

			
위 치	1단 전구간	위 치	2단 사면부
현 황	심한풍화	현 황	전경

33. 영 천 절 토33

손상현황 사진



위 치	전체				
현 황	전경				
					
위 치	하단 및 낙석방지울타리		위 치	점검계단	
현 황	전경		현 황	전경	
					
위 치	소단배수로, 낙석방지울타리		위 치	쑏크리트	
현 황	전경		현 황	전경	

			
위 치	STA 0+515 1단 사면	위 치	STA 0+515 1단 사면
현 황	충전물유실 및 하부퇴적	현 황	충전물유실 및 하부퇴적
			
위 치	STA 0+395 1단 사면	위 치	STA 0+380 1단 사면
현 황	충전물유실 및 하부퇴적	현 황	임시보수부
			
위 치	STA 0+515 2단	위 치	STA 0+540 1소단배수로
현 황	숏크리트 백태	현 황	균열(L=2.5m)

			
위 치	STA 0+540 1소단배수로	위 치	STA 0+595 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.5m)	현 황	균열 (L=2.5m)

34. 영 천 절 토34

손상현황 사진

	
위 치	전체
현 황	전경
	
위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경
	
위 치	소단 배수로
현 황	전경
위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경
위 치	소단 배수로 및 낙석방지울타리
현 황	전경

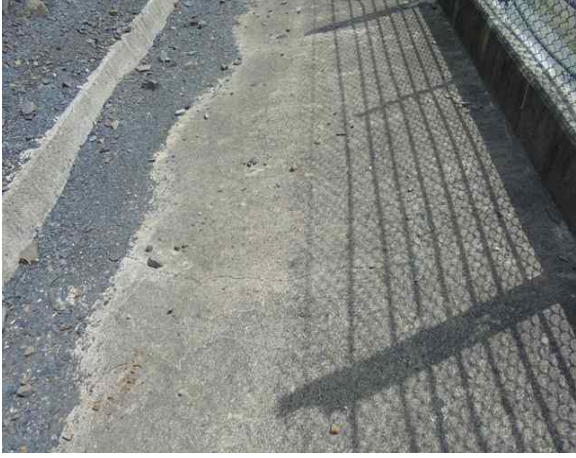
			
위 치	STA 2+030 1소단배수로	위 치	STA 2+030 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)
			
위 치	STA 1+950 1소단배수로	위 치	STA 1+950 1소단배수로
현 황	균열 (L=5.0m)	현 황	균열 (L=5.0m)
			
위 치	STA 1+970 1소단배수로	위 치	STA 1+970 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)

			
위 치	STA 2+100 1소단배수로	위 치	STA 2+140 산마루측구
현 황	망상균열 ($A=20.0\text{m} \times 2.0\text{m}$)	현 황	균열 ($L=1.5\text{m}$)

35. 상주 절토35

손상현황 사진

	
위 치	전체
현 황	전경
	
위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경
	
위 치	소단 배수로
현 황	전경
위 치	1단
현 황	전경

			
위 치	자연사면	위 치	STA 0+300 1소단배수로
현 황	전경	현 황	균열 (L=2.5m)
			
위 치	STA 0+300 1소단배수로	위 치	STA 0+300 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.5m)	현 황	균열 (L=2.5m)
			
위 치	STA 0+230 산마루측구	위 치	STA 0+230 산마루측구
현 황	균열 (L=1.0m)	현 황	균열 (L=1.0m)

			
위 치	전구간	위 치	1소단배수로 전구간
현 황	심한 풍화	현 황	낙석퇴적

36. 상주 절토36

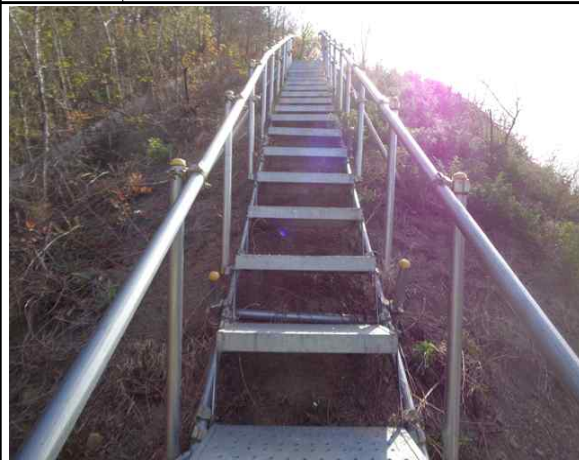
손상현황 사진

	
위 치	전체
현 황	전경
	
위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경
	
위 치	점검사다리
현 황	전경
위 치	소단 배수로
현 황	전경

			
위 치	STA 53.38k 1소단배수로	위 치	STA 53.68k 2단
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	녹생토유실(A=10.0m×5.0m×2EA)

37. 상주 절토37

손상현황 사진

			
위 치		전체	
현 황		전경	
			
위 치		하단 및 낙석방지울타리	
현 황		전경	
			
위 치		점검계단	
현 황		전경	
위 치		소단 배수로	
현 황		전경	

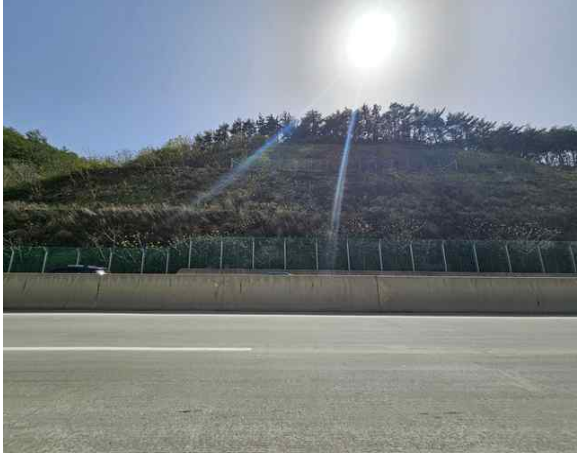
			
위 치	쏫크리트, 앵커공	위 치	2단 사면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 54.580k 3단 쏫크리트	위 치	STA 54.580k 3단 쏫크리트
현 황	들뜸 (A=20.0m×10.0m)	현 황	들뜸 (A=20.0m×10.0m)
			
위 치	STA 54.60k 1소단배수로	위 치	STA 54.60k 1소단배수로
현 황	균열 (L=20.0m)	현 황	균열 (L=20.0m)

			
위 치	STA 54.09k 1소단배수로	위 치	STA 54.37k 1소단배수로
현 황	균열 (L=1.5m)	현 황	균열 (L=2.0m)

38. 영 천 절 토 38

손상현황 사진

	
위 치	전체
현 황	전경
	
위 치	하단, 낙석방지울타리
현 황	전경
	
위 치	소단 배수로
현 황	전경
위 치	수직도수로
현 황	전경

			
위 치	점검계단, 산마루측구	위 치	자연사면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	정면	위 치	정면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 54.74k 1소단배수로	위 치	STA 54.74k 1소단배수로
현 황	균열(L=2.0m)	현 황	파손(A=0.4m×0.5m)

			
위 치	STA 54.87k 1소단배수로	위 치	STA 54.89k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)

39. 영 천 절 토39

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단 및 낙석방지울타리	위 치	산마루측구
현 황	전경	현 황	전경



위 치	소단배수로	위 치	STA 55.33k 1소단배수로
현 황	전경	현 황	균열(L=2.0m)



위 치	STA 55.35k 소단배수로
현 황	토사퇴적 (L=50.0m)



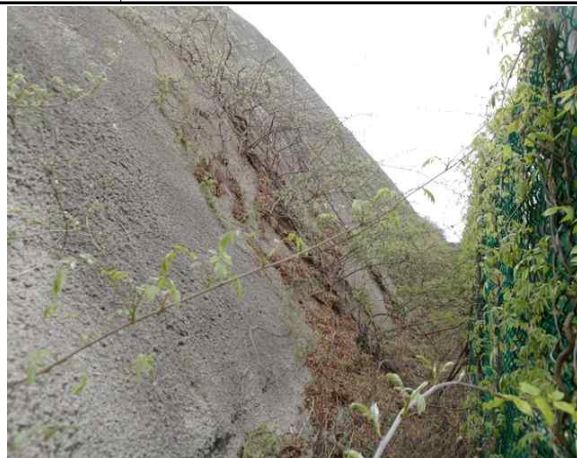
위 치	STA 55.40k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)

40. 영 천 절 토40

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단	위 치	산마루측구
현 황	전경	현 황	전경



위 치	소단 배수로	위 치	숯크리트
현 황	전경	현 황	전경

			
위 치	야생동물유도 울타리	위 치	자연사면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 56.14k 1소단배수로	위 치	STA 56.14k 1소단배수로
현 황	균열 (L=20.0m)	현 황	균열 (L=20.0m)
			
위 치	STA 56.20k 1소단배수로	위 치	STA 56.20k 1소단배수로
현 황	균열 (L=50.0m)	현 황	균열 (L=50.0m)

			
위 치	STA 56.30k 1소단배수로	위 치	STA 56.31k 1소단배수로
현 황	균열 (L=14.0m)	현 황	균열 (L=10.0m)

41. 영 천 절 토41

전 경



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단, 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	산마루측구
현 황	전경



위 치	수직도수로
현 황	전경



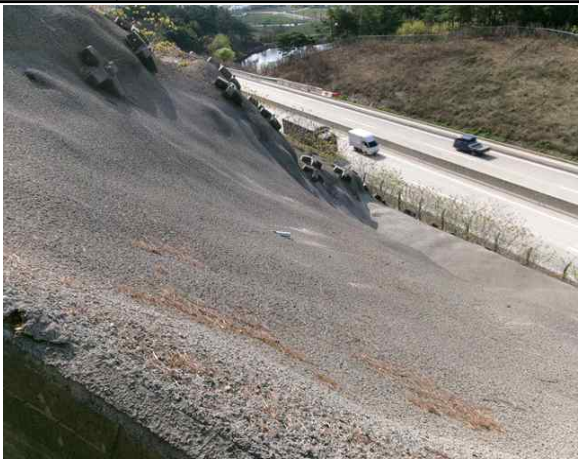
위 치	자연사면
현 황	전경

			
위 치	개비온	위 치	점검사다리
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 57.89k 1소단배수로	위 치	STA 57.89k 1소단배수로
현 황	균열 (L=3.0m)	현 황	균열 (L=3.0m)
			
위 치	STA 57.92k 산마루측구	위 치	STA 57.92k 산마루측구
현 황	(A=0.15m ²)	현 황	파손 (A=0.15m ²)

			
위 치	STA 57.88k 1소단배수로	위 치	STA 57.93k 2단
현 황	균열 (L=3.0m)	현 황	(A=8.0㎡) -상태양호

42. 상주 절토42

손상현황 사진

	
위 치	전체
현 황	전경
	
위 치	하단, 낙석방지울타리
현 황	전경
	
위 치	자연사면
현 황	전경
위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경
위 치	쏫크리트
현 황	전경

			
위 치	STA 58.64k 산마루측구	위 치	STA 58.64k 산마루측구
현 황	균열 (L=1.0m)	현 황	균열 (L=1.0m)

43. 상주 절토43

손상현황 사진

	
위 치	전체
현 황	전경
	
위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경
	
위 치	소단배수로
현 황	전경
위 치	점검계단
현 황	전경

			
위 치	STA 58.89k 1소단배수로	위 치	STA 58.92~59.01k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	망상균열 (A=3.0m×50.0m)
			
위 치	STA 59.04k 산마루측구	위 치	STA 59.01k 1소단배수로
현 황	균열 (L=0.5m)	현 황	균열 (L=2.0m)
			
위 치	STA 59.02k 1소단배수로	위 치	전구간
현 황	균열 (L=1.0m)	현 황	이완암 우려구간

44. 상주 절토44

전 경



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	점검계단, 산마루측구
현 황	전경



위 치	소단배수로, 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	점검사다리
현 황	전경

			
위 치	자연사면	위 치	1단
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 66.52k 1소단배수로	위 치	STA 66.52k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)
			
위 치	STA 66.53k 1소단배수로	위 치	STA 66.58k 1소단배수로
현 황	폐자재 적치	현 황	균열 (L=2.0m)



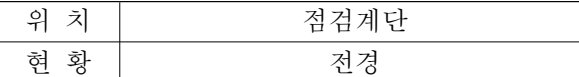
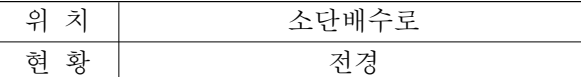
위 치	STA 66.59k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)



위 치	STA 66.59k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)

45. 영 천 절 토45

손상현황 사진

	
위 치	전체
현 황	전경
	
위 치	하부
현 황	전경
	
위 치	점검계단
현 황	전경
	
위 치	소단배수로
현 황	전경

			
위 치	자연사면	위 치	정면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 69.13~69.17k 1소단배수로	위 치	STA 69.19k 1소단배수로
현 황	토사퇴적 (L=40.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)
			
위 치	STA 69.19k 1소단배수로	위 치	STA 69.20k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)



위 치	STA 69.20k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)



위 치	STA 69.21k 산마루측구
현 황	균열 (L=1.5m)

46. 영 천 절 토46

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	산마루측구
현 황	전경



위 치	소단 배수로
현 황	전경



위 치	점검계단
현 황	전경

			
위 치	점검사다리	위 치	수직도수로
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 70.12~70.14k 1소단배수로	위 치	STA 70.12~70.14k 1소단배수로
현 황	중균열 및 횡균열(L=40.0m)	현 황	중균열 및 횡균열(L=40.0m)
			
위 치	STA 70.22k 1소단배수로	위 치	STA 70.22k 1소단배수로
현 황	중균열 및 횡균열(L=2.0m)	현 황	중균열 및 횡균열(L=2.0m)

			
위 치	STA 70.28k 산마루측구	위 치	STA 70.28k 산마루측구
현 황	균열 (L=1.0m)	현 황	균열 (L=1.0m)

47. 상주 절토47

손상현황 사진

		위 치 전체	
현 황		전경	
	위 치 하단 및 낙석방지울타리		위 치 점검사다리
현 황	전경	현 황	전경
	위 치 소단배수로		위 치 산마루측구, 점검계단
현 황	전경	현 황	전경

			
위 치	STA 70.65k 1소단배수로	위 치	STA 70.68k 1소단배수로
현 황	균열(L=2.0m)	현 황	토사 및 낙석퇴적
			
위 치	STA 70.75k 산마루측구	위 치	STA 70.75k 산마루측구
현 황	재료분리(A=0.4m×0.5m)	현 황	재료분리(A=0.4m×0.5m)
			
위 치	STA 70.74k 1소단배수로	위 치	STA 70.74k 1소단배수로
현 황	균열(L=2.0m)	현 황	균열(L=2.0m)



위 치	STA 70.77k 산마루측구	위 치	STA 70.77k 산마루측구
현 황	재료분리 (A=10.0m×0.5m)	현 황	재료분리 (A=10.0m×0.5m)

48. 영 천 절 토 48

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경



위 치	소단배수로
현 황	전경



위 치	STA 71.09k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)

			
위 치	STA 71.12k 1소단배수로	위 치	STA 71.13k 산마루측구
현 황	균열 (L=1.0m)	현 황	균열 (L=1.5m)

49. 상주 절토49

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	숏크리트, 격자앵커
현 황	전경



위 치	낙석방지망
현 황	전경



위 치	야생동물유도울타리
현 황	전경



위 치	STA 71.05~71.08k 1단 사면	위 치	STA 71.05~71.08k 1단 사면
현 황	심한풍화	현 황	심한풍화

50. 상주 절토50

손상현황 사진

	
위 치	전체
현 황	전경
	
위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경
	
위 치	산마루측구
현 황	전경
위 치	STA 71.54k 1소단배수로
현 황	균열(L=2.0m)

			
위 치	STA 71.55k 2단	위 치	STA 71.60k 1소단배수로
현 황	심한풍화	현 황	균열(L=2.0m)

51. 영 천 절 토51

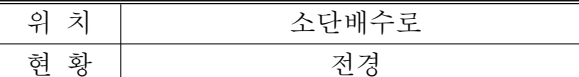
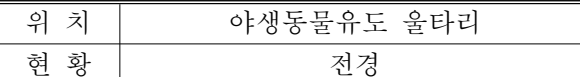


위 치	전체				
현 황	전경				
					
위 치	하단 및 낙석방지울타리				
현 황	전경				
					
위 치	소단배수로				
현 황	전경				
위 치	STA 72.46k 1소단배수로				
현 황	균열(L=3.0m)				

			
위 치	STA 72.49k 1소단배수로	위 치	STA 72.48k 3단
현 황	사균열 (L=1.0m)	현 황	심한풍화

52. 영 천 절 토52

손상현황 사진

			
위 치		전체	
현 황		전경	
			
위 치		하단 및 낙석방지울타리	
현 황		전경	
			
위 치		소단배수로	
현 황		전경	
			
위 치		야생동물유도 울타리	
현 황		전경	

			
위 치	STA 72.80k 산마루측구	위 치	STA 72.89k 1소단배수로
현 황	균열 (L=1.5m)	현 황	균열 (L=60.0m)

53. 영 천 절 토53

손상현황 사진

	
위 치	전체
현 황	전경
	
위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경
	
위 치	소단배수로
현 황	전경
위 치	자연사면
현 황	전경

			
위 치	STA 73.46k 1소단배수로	위 치	STA 73.49k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)

54. 영 천 절 토54

손상현황 사진

			
위 치		전체	
현 황		전경	
			
위 치		하부	
현 황		전경	
			
위 치		낙석방지 울타리	
현 황		전경	
			
위 치		소단배수로	
현 황		전경	
			
위 치		점검계단	
현 황		전경	

			
위 치	STA 74.40k 1소단배수로	위 치	STA 74.40k 1소단배수로
현 황	균열 (L=0.5m)	현 황	균열 (L=0.5m)
			
위 치	STA 74.42k 1소단배수로	위 치	STA 74.46k 3단
현 황	재료분리 (A=0.5m×0.5m)	현 황	표층유실 (A=20.0m×10.0m)
			
위 치	STA 74.45k 1소단배수로	위 치	STA 74.45k 1소단배수로
현 황	토사퇴적 (A=10.0m×0.5m)	현 황	토사퇴적 (A=10.0m×0.5m)

		—	
위 치	STA 74.48k 1소단배수로	위 치	—
현 황	균열 (L=1.0m)	현 황	—

55. 영 천 절 토 55

손상현황 사진

			
위 치		전체	
현 황		전경	
			
위 치		하단 및 낙석방지울타리	
현 황		전경	
			
위 치		소단 배수로	
현 황		전경	
위 치		점검계단	
현 황		전경	

			
위 치	STA 74.78~74.86k 1소단배수로	위 치	STA 74.84k 3단 사면
현 황	토사퇴적(L=80.0m)	현 황	임시보수

56. 상주 절토56

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단
현 황	전경



위 치	소단배수로 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	소단배수로
현 황	전경



위 치	자연사면
현 황	전경

			
위 치	STA 75.00k 소단배수로	위 치	STA 75.01k 소단배수로
현 황	균열 (L=1.0m)	현 황	망상균열

57. 영 천 절 토57

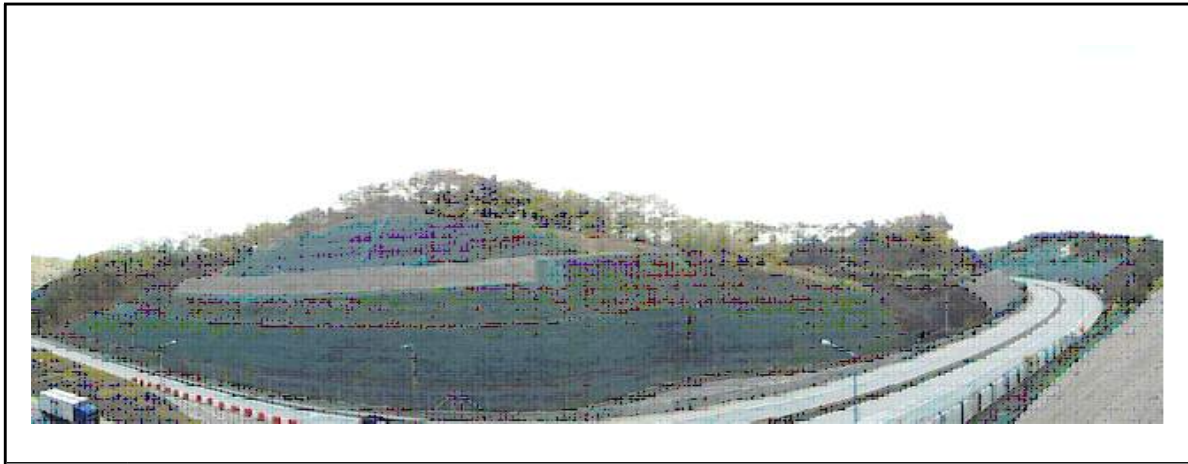
손상현황 사진

	
위 치	전체
현 황	전경
	
위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경
	
위 치	소단 배수로
현 황	전경
위 치	수직도수로
현 황	전경

			
위 치	STA 75.21k 1소단배수로	위 치	STA 75.21k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)

58. 영 천 절 토58

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단	위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경	현 황	전경



위 치	소단 배수로	위 치	자연사면
현 황	전경	현 황	전경

			
위 치	STA 1+18 3단	위 치	STA 1+06 1소단배수로
현 황	심한풍화	현 황	균열(L=1.0m)
			
위 치	STA 1+24 1소단배수로	위 치	STA 1+24 1소단배수로
현 황	망상균열(A=20.0m×2.0m)	현 황	망상균열(A=20.0m×2.0m)
			
위 치	STA 1+28 1소단배수로	위 치	STA 1+28 1소단배수로
현 황	균열(L=2.0m)	현 황	균열(L=2.0m)

			
위 치	STA 1+32 산마루측구	위 치	STA 1+32 산마루측구
현 황	균열 (L=1.5m)	현 황	균열 (L=1.5m)

59. 영 천 절 토59

손상현황 사진

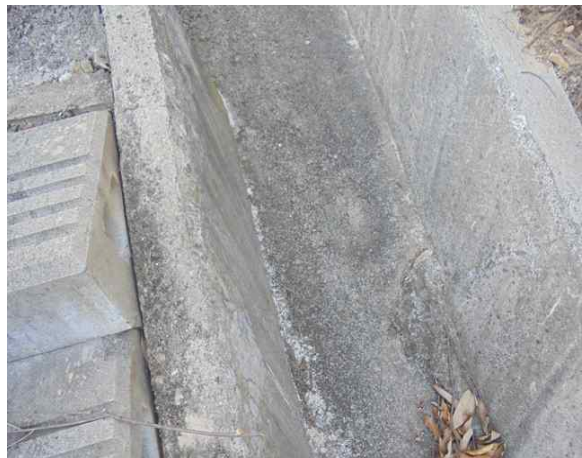
	
위 치	전체
현 황	전경
	
위 치	하단
현 황	전경
	
위 치	소단배수로
현 황	전경
위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경
위 치	자연사면
현 황	전경

			
위 치	STA 0+950 2단 사면	위 치	STA 0+890 1소단배수로
현 황	쏘크리트 상단 파손 보수	현 황	균열(L=0.5m)

60. 영 천 절 토 60

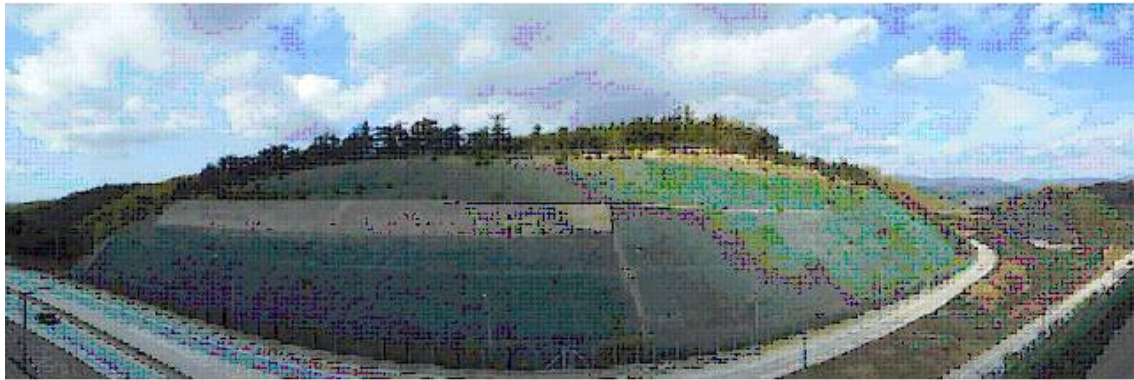
손상현황 사진

	
위 치	전체
현 황	전경
	
위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경
	
위 치	소단 배수로
현 황	전경
위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경
위 치	STA 0+20~0+24 1소단배수로
현 황	토사 및 낙석퇴적(L=40.0m)

			
위 치	STA 0+17 산마루측구	위 치	STA 0+16~26 1단
현 황	균열(L=0.5m)	현 황	심한풍화

61. 영 천 절 토61

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	산마루측구
현 황	전경



위 치	소단배수로
현 황	전경



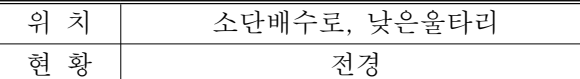
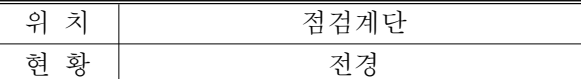
위 치	수직도수로
현 황	전경

			
위 치	자연사면	위 치	점검사다리
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 0+40 1소단배수로	위 치	STA 0+40 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)
			
위 치	STA 0+52 1소단배수로	위 치	STA 0+52 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)

			
위 치	STA 1+18 1소단배수로	위 치	STA 1+18 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)

62. 영 천 절 토62

손상현황 사진

	
위 치	전체
현 황	전경
	
위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경
	
위 치	소단배수로, 낮은울타리
현 황	전경
	
위 치	점검계단
현 황	전경

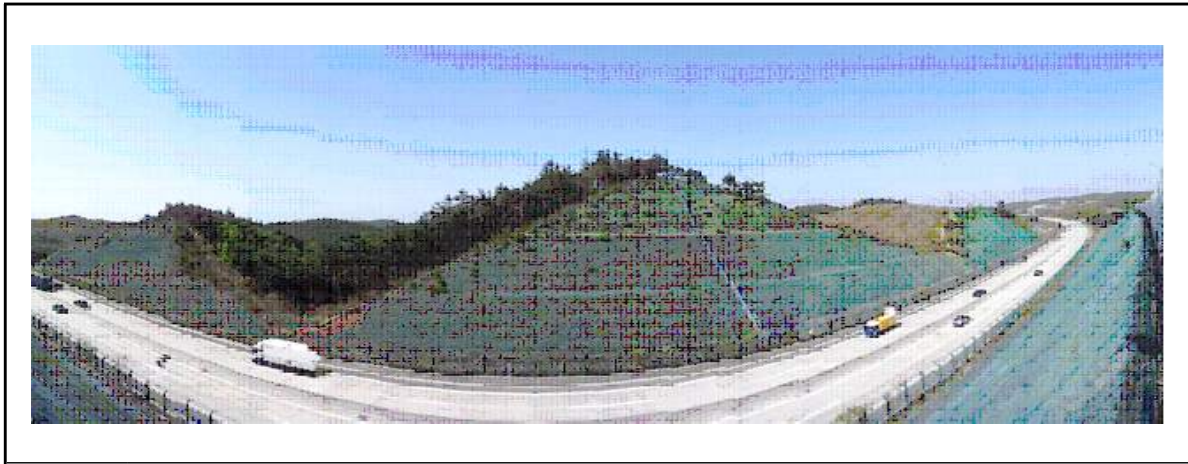
			
위 치	자연사면	위 치	3단
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 77.59k 1소단배수로	위 치	STA 77.59k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)
			
위 치	STA 77.70k 1소단배수로	위 치	STA 77.70k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)



위 치	STA 77.58~77.74k 1단	위 치	STA 77.64k 1소단배수로
현 황	심한풍화	현 황	토사퇴적(L=10.0m)

63. 영 천 절 토63

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	산마루측구
현 황	전경



위 치	소단 배수로
현 황	전경



위 치	점검사다리
현 황	전경

			
위 치	낙석방지울타리	위 치	정면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 89.57k 1소단배수로	위 치	STA 89.57k 1단
현 황	토사퇴적 (L=60.0m)	현 황	심한풍화
			
위 치	STA 89.70k 1소단배수로	위 치	STA 89.70k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)

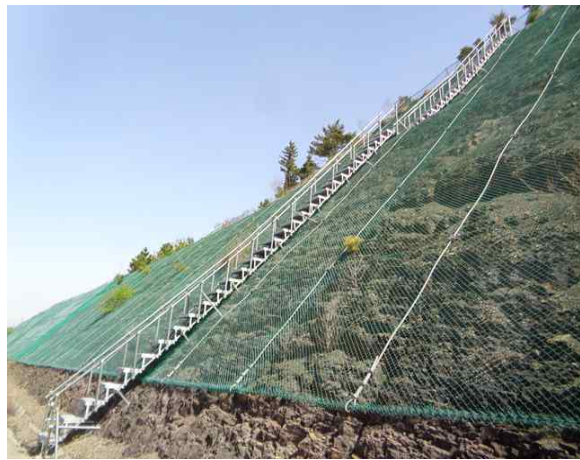


위 치	STA 89.80k 1소단배수로	위 치	STA 89.52k 산마루측구
현 황	토사 및 낙석퇴적(L=90.0m)	현 황	재료분리(A=1.0×0.5)

64. 상주 절토64

손상현황 사진

	
위 치	전체
현 황	전경
	
위 치	하단, 야생동물유도울타리
현 황	전경
	
위 치	점검계단
현 황	전경
위 치	소단 배수로
현 황	전경

			
위 치	점검사다리	위 치	수직 도수로
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 89.67k 1소단배수로	위 치	STA 89.67k 1소단배수로
현 황	토사퇴적 (L=60.0m)	현 황	토사퇴적 (L=60.0m)
			
위 치	STA 89.70k 1소단배수로	위 치	STA 89.70k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.5m)	현 황	균열 (L=2.5m)

			
위 치	STA 89.80k 1소단배수로	위 치	STA 89.92k 1소단배수로
현 황	토사퇴적 (L=90.0m)	현 황	토사퇴적 (L=80.0m)

65. 상주 절토65

손상현황 사진

	
위 치	전체
현 황	전경
	
위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경
	
위 치	소단 배수로
현 황	전경
위 치	점검계단
현 황	전경

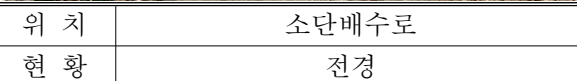
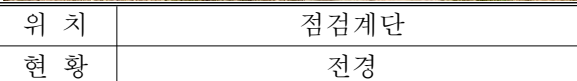
			
위 치	STA 90.98k 1소단배수로	위 치	STA 90.98k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.5m)	현 황	균열 (L=2.5m)
			
위 치	STA 91.04k 3단	위 치	STA 91.05k 1소단배수로
현 황	심한풍화	현 황	균열 (L=2.5m)
			
위 치	STA 91.12k 산마루측구	위 치	STA 91.12k 산마루측구
현 황	균열 (L=0.5m)	현 황	균열 (L=0.5m)



위 치	STA 91.09k 산마루측구	위 치	STA 91.09k 산마루측구
현 황	파손 (0.1m × 1.5m)	현 황	파손 (0.1m × 1.5m)

66. 영 천 절 토 66

손상현황 사진

	
위 치	전체
현 황	전경
	
위 치	하단 낙석방지울타리
현 황	전경
	
위 치	소단배수로
현 황	전경
	
위 치	점검계단
현 황	전경

			
위 치	점검사다리	위 치	자연사면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 91.81~91.98k 1소단배수로	위 치	STA 91.81~91.98k 1소단배수로
현 황	망상균열 (A=200.0m×2.0m)	현 황	망상균열 (A=200.0m×2.0m)
			
위 치	STA 91.81~91.98k 1소단배수로	위 치	STA 91.87k 1소단배수로
현 황	망상균열 (A=200.0m×2.0m)	현 황	폐자재 적치



위 치	STA 92.01~92.07k 1소단배수로	위 치	STA 92.01~92.07k 1소단배수로
현 황	토사퇴적 (A=40.0m×0.5m)	현 황	토사퇴적 (A=40.0m×0.5m)