

부 록



사 진 첩



45. 영 천 절 토 45

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하부
현 황	전경



위 치	산마루측구
현 황	전경



위 치	점검계단
현 황	전경



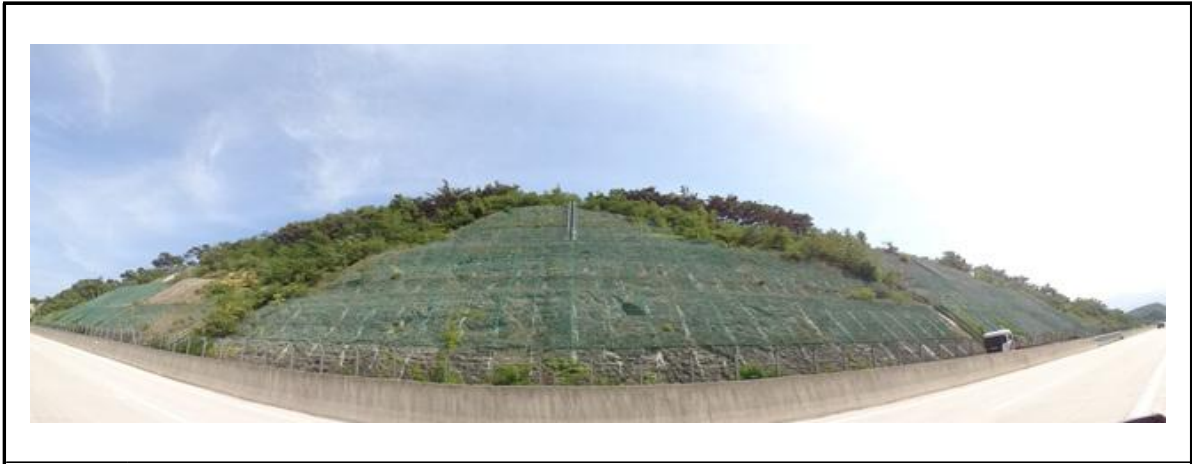
위 치	소단배수로
현 황	전경

			
위 치	자연사면	위 치	정면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 69.13~69.17k 1소단배수로	위 치	STA 69.16k 1단
현 황	토사퇴적 (L=40.0m)	현 황	튼돌
			
위 치	STA 69.19k 1소단배수로	위 치	STA 69.19k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)

			
위 치	STA 69.21k 1소단배수로	위 치	STA 69.21k 산마루측구
현 황	균열 (L=2.0m)	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



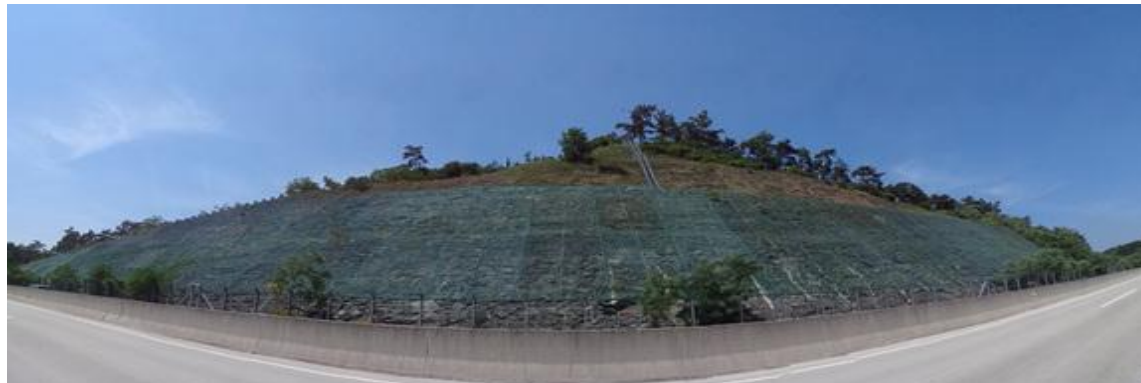
위 치	점검계단
현 황	전경

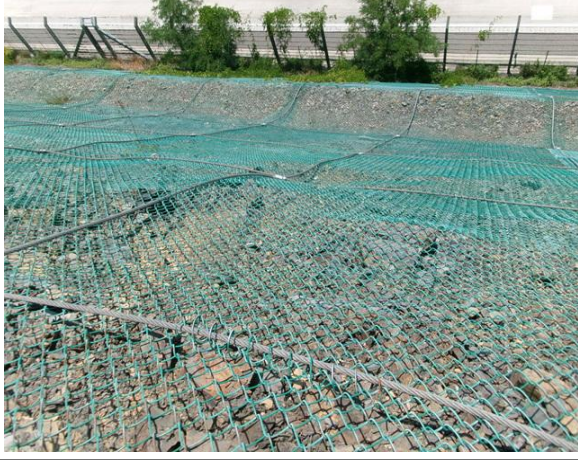
			
위 치	점검사다리	위 치	수직도수로
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 70.12~70.14k 1소단배수로	위 치	STA 70.12~70.14k 1소단배수로
현 황	중균열 및 횡균열(L=40.0m)	현 황	중균열 및 횡균열(L=40.0m)
			
위 치	STA 70.18k 1소단배수로	위 치	STA 70.33k 1소단배수로
현 황	중균열 및 횡균열(L=3.0m)	현 황	중균열 및 횡균열(L=3.0m)

			
위 치	STA 70.28k 산마루측구	위 치	STA 70.29k 산마루측구
현 황	균열(L=1.0m)	현 황	균열(L=0.5m)

47. 상주 절토47

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	위 치	야생동물 유도 울타리
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 70.75k 산마루측구	위 치	STA 70.76k 산마루측구
현 황	재료분리 (A=0.4m×0.5m)	현 황	균열 (L=1.5m)
			
위 치	STA 70.77k 산마루측구	위 치	STA 70.60k 2단
현 황	균열 (L=1.0m)	현 황	망내 퇴적



위 치	STA 70.65~71k 1소단배수로	위 치	STA 70.65k 1소단배수로
현 황	토사, 낙석퇴적(A=60.0m×0.5m)	현 황	균열(L=2.0m)

48. 영 천 절 토48

손상현황 사진



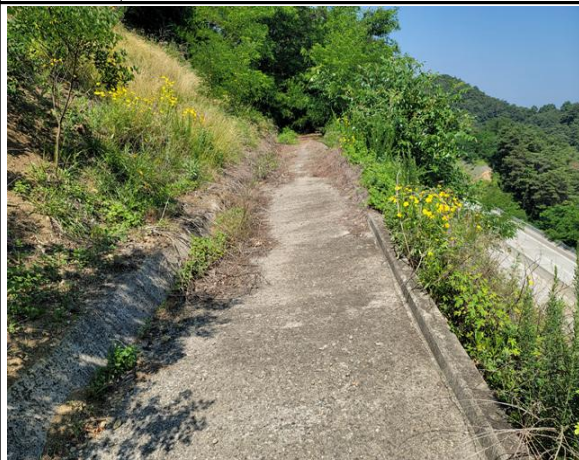
위 치	전체
현 황	전경



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	위 치	샷크리트, 격자앵커
현 황	전경	현 황	전경



위 치	수평배수공	위 치	야생동물유도울타리
현 황	전경	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	위 치	소단배수로
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	산마루측구	위 치	STA 71.54k 1소단배수로
현 황	전경	현 황	균열(L=2.0m)



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

51. 영 천 절 토51

손상현황 사진

		위 치 전체	
현 황		전경	
		위 치 하단 및 낙석방지울타리	위 치 산마루측구, 점검계단
현 황	전경	현 황	전경
		위 치 소단배수로	위 치 STA 72.46k 1소단배수로
현 황	전경	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	위 치	산마루측구
현 황	전경	현 황	전경



위 치	소단배수로	위 치	야생동물유도 울타리
현 황	전경	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	산마루측구, 점검계단
현 황	전경



위 치	소단배수로
현 황	전경



위 치	야생동물유도 울타리
현 황	전경

			
위 치	STA 73.49k 1소단배수로	위 치	STA 73.50k 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	야생동물 유도 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 74.48k 1소단배수로
현 황	재료분리 (A=0.5m×0.5m)	현 황	균열 (L=3.0m)
			
위 치	STA 74.45~47k 3단	위 치	STA 74.45~47k 3단
현 황	표층유실 (A=20.0m×10.0m)	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)

55. 영 천 절 토55

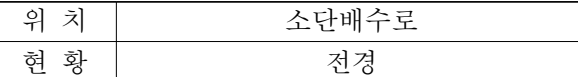
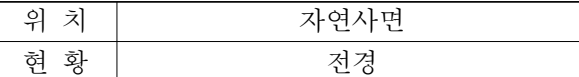
손상현황 사진

			
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	하부
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=3.0m)	현 황	망상균열

57. 영 천 절 토57

손상현황 사진

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



위 치	STA 75.21k 1소단배수로
현 황	균열(L=2.0m)



위 치	STA 75.24k 1소단배수로
현 황	보수부박락(A=2.0m*20m)

58. 영 천 절 토58

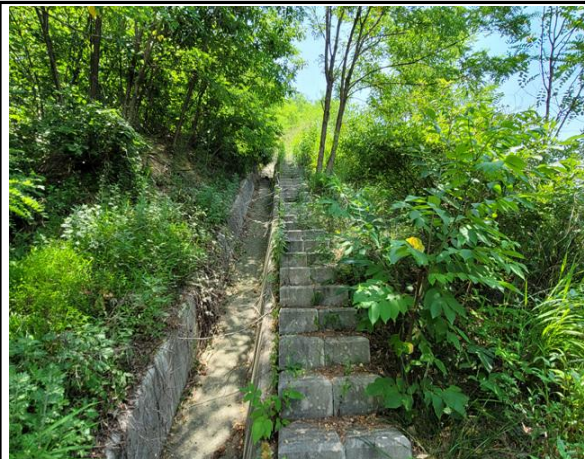
손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단
현 황	전경



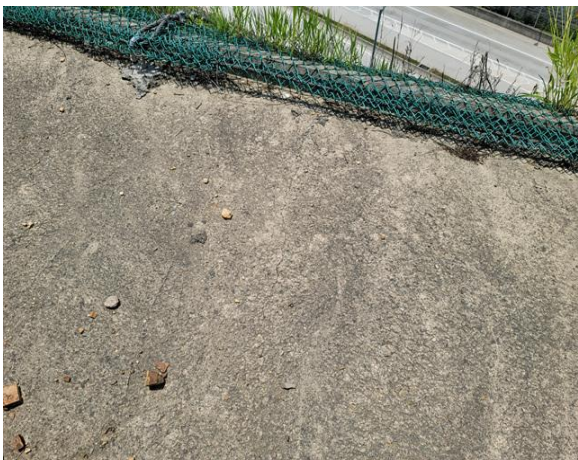
위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경



위 치	소단 배수로
현 황	전경



위 치	야생동물 유도 울타리
현 황	전경

			
위 치	STA 1+06 1단	위 치	STA 1+06 1단
현 황	쏘크리트파손(A=250.0m*10.0m)	현 황	쏘크리트파손(A=250.0m*10.0m)
			
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+26 1소단배수로	위 치	STA 1+28 1소단배수로
현 황	균열(L=1.0m)	현 황	균열(L=2.0m)



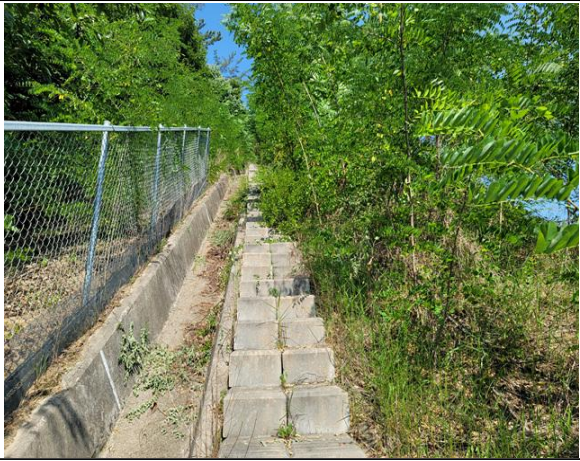
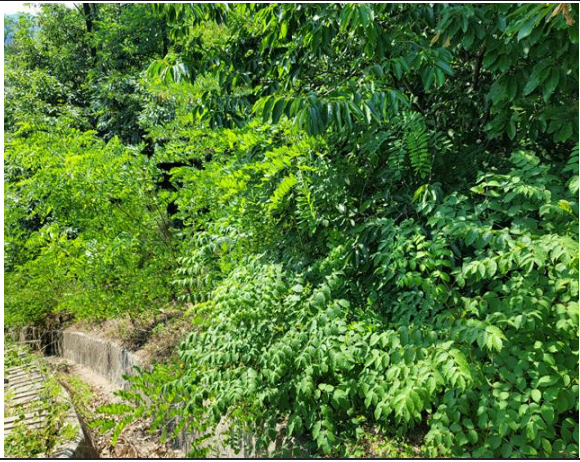
위 치	STA 1+29 1소단배수로
현 황	파손 (A=0.2m*0.5m)



위 치	STA 1+32 산마루측구
현 황	균열 (L=1.5m)

59. 영 천 절 토59

손상현황 사진

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



위 치	STA 0+890 1소단배수로
현 황	균열(L=0.5m)



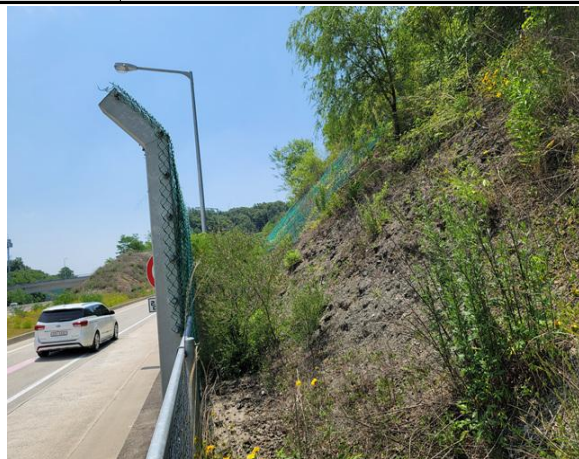
위 치	STA 0+950 2단
현 황	shotcrete 파손(A=1.0m*2.0m)

60. 영 천 절 토 60

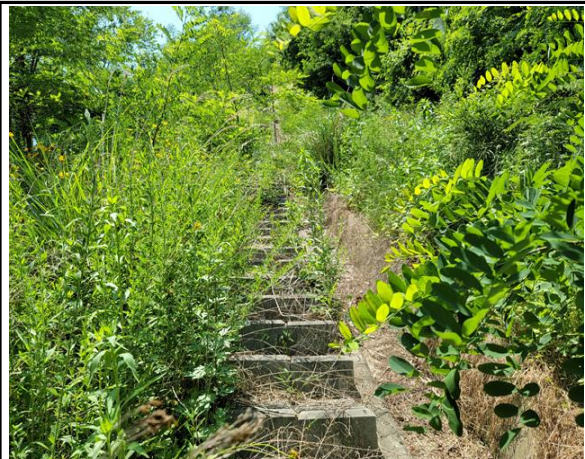
손상현황 사진



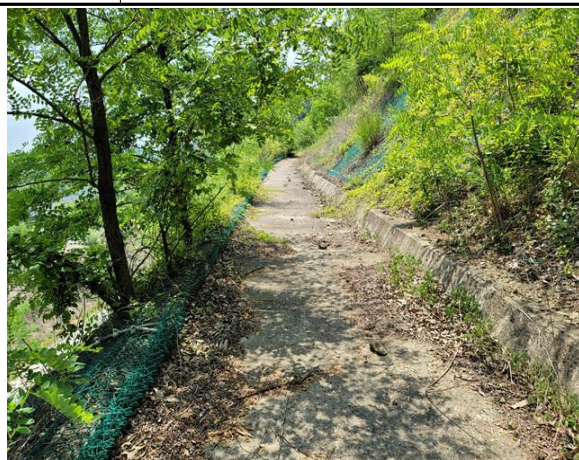
위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단 및 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	산마루측구, 점검계단
현 황	전경



위 치	소단 배수로
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	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+47 1소단배수로	위 치	STA 0+47 1소단배수로
현 황	균열(L=20.0m)	현 황	균열(L=20.0m)

			
위 치	STA 1+21 1소단배수로	위 치	STA 1+21 1소단배수로
현 황	균열(L=3.0m)	현 황	균열(L=3.0m)

62. 영 천 절 토62

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, 낮은울타리
현 황	전경

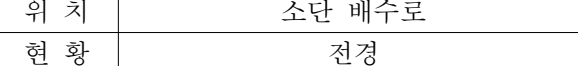
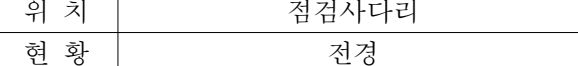


위 치	점검계단
현 황	전경

			
위 치	1단	위 치	3단
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 77.67k 1소단배수로	위 치	STA 77.68k 1소단배수로
현 황	균열(L=2.0m)	현 황	균열(L=2.0m)
		-	
위 치	STA 77.64k 1소단배수로	위 치	-
현 황	토사퇴적(L=10.0m)	현 황	-

63. 영 천 절 토63

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		점검사다리	
현 황		전경	

			
위 치	낙석방지울타리	위 치	자연사면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	STA 89.57k 1소단배수로	위 치	STA 89.70k 1소단배수로
현 황	토사퇴적 (L=60.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)
			
위 치	STA 89.70k 1소단배수로	위 치	STA 89.74k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.0m)	현 황	균열 (L=2.0m)

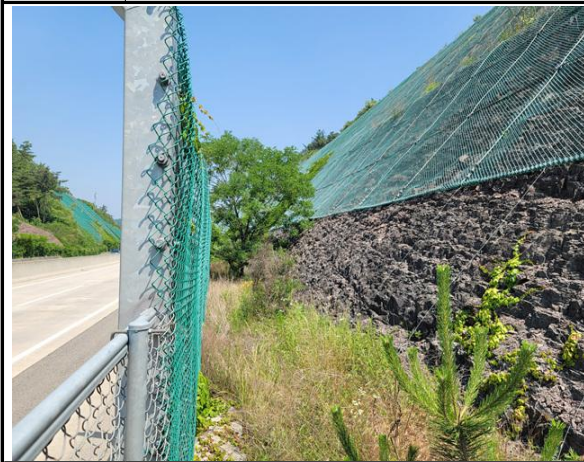
			
위 치	STA 89.80k 1소단배수로	위 치	STA 89.52k 산마루측구
현 황	토사 및 낙석퇴적(L=90.0m)	현 황	재료분리(A=1.0×0.5)

64. 상주 절토64

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단, 야생동물유도울타리
현 황	전경



위 치	산마루측구
현 황	전경



위 치	점검계단
현 황	전경



위 치	소단 배수로
현 황	전경



위 치	점검사다리
현 황	전경



위 치	수직 도수로
현 황	전경



위 치	STA 89.67k 1소단배수로
현 황	토사퇴적 (L=60.0m)



위 치	STA 89.62k 산마루측구
현 황	균열 (L=0.5m)



위 치	STA 89.72k 1소단배수로
현 황	균열 (L=2.5m)



위 치	STA 89.75k 1소단배수로
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 91.06k 1소단배수로	위 치	STA 91.06~98k 1소단배수로
현 황	균열(L=2.5m)	현 황	토사퇴적(L=80.0m)
			
위 치	STA 91.06~98k 1소단배수로	위 치	STA 91.06~98k 1소단배수로
현 황	토사퇴적(L=80.0m)	현 황	토사퇴적(L=80.0m)
			
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)

			
위 치	STA 91.13k 산마루측구	위 치	STA 91.13k 산마루측구
현 황	균열 (L=0.5m)	현 황	균열 (L=0.5m)

66. 영 천 절 토 66

손상현황 사진



위 치	전체
현 황	전경



위 치	하단 낙석방지울타리
현 황	전경



위 치	산마루측구
현 황	전경



위 치	소단배수로
현 황	전경



위 치	점검계단
현 황	전경

			
위 치	점검사다리	위 치	야생동물 유도 울타리
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	—
현 황	토사퇴적(A=40.0m×0.5m)	현 황	—