
23. 영 천 절 토23

전 경



전경



1소단 배수로 전경



산마루측구 전경



자연사면 전경



낙석방지망 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정

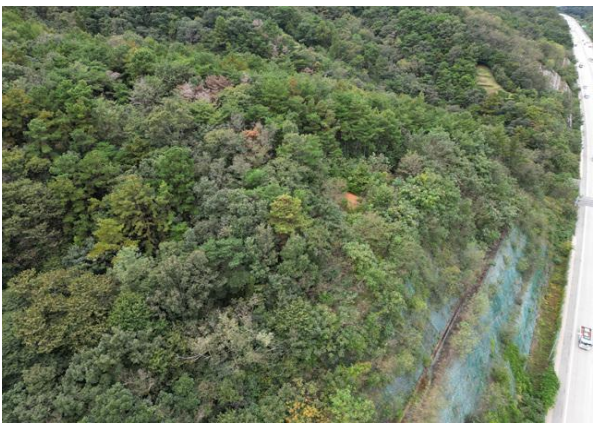


거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진

			
현 황	자연사면 전경	현 황	소단배수로 전경
원 인	상태양호	원 인	상태양호
대 책	-	대 책	-
			
현 황	쏫크리트 전경	현 황	27.754k 소단배수로 균열(0.5/2.5*4ea)
원 인	상태양호	원 인	건조수축, 온도변화, 다짐미흡
대 책	-	대 책	주입보수
			
현 황	27.794k 소단배수로 균열(0.3/2.0*3ea)	현 황	27.794k 소단배수로 균열(1.0/2.5)
원 인	건조수축, 온도변화, 다짐미흡	원 인	건조수축, 온도변화, 다짐미흡
대 책	주입보수	대 책	주입보수

손상현황 사진

			
현 황	27.814k 소단배수로 토사퇴적 (1.0*3.0)	현 황	27.814k 소단배수로 균열 (1.0/3.0)
원 인	강우, 공용기간 경과	원 인	건조수축, 온도변화, 다짐미흡
대 책	정비(청소)	대 책	주입보수
			
현 황	27.814k 소단배수로 균열 (1.0/2.0)	현 황	27.820k 산마루측구 균열 (0.3/1.0)
원 인	건조수축, 온도변화, 다짐미흡	원 인	건조수축, 온도변화, 다짐미흡
대 책	주입보수	대 책	주입보수
			
현 황	-shot크리트+격자블럭 전경	현 황	이격부 전경
원 인	상태양호	원 인	상태양호
대 책	-	대 책	-

손상현황 사진

			
현 황	소단배수로 전경	현 황	자연사면 전경
원 인	상태양호	원 인	상태양호
대 책	-	대 책	-
			
현 황	27.974k 숯크리트 백태(1.0*0.2*5)	현 황	27.974k 숯크리트 백태(1.0*0.2*5)
원 인	지표수유입, 공용중 열화	원 인	지표수유입, 공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치	대 책	주의관찰 후 조치
			
현 황	27.874k 이완암(1.5*1.5*0.4)	현 황	27.904k 소단배수로 균열(1.0/2.0)
원 인	지표수유입, 충전물유실	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주의관찰 후 조치	대 책	주입보수

손상현황 사진



현 황	27.924k 소단배수로 균열(0.3/4.0)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수



현 황	27.940k 소단배수로 균열(0.3/2.0*15ea)
원 인	다짐미흡, 건조수축
대 책	주입보수

24. 상주절토24

전 경



전경



1소단배수로 전경



자연사면 전경



낙석방지망 전경



산마루측구, 점검계단 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정



거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진

			
현 황	자연사면 전경	현 황	2단 SW~MW 전경
원 인	상태양호	원 인	지표수 유입, 해빙기
대 책	-	대 책	주의관찰
			
현 황	소단배수로 전경	현 황	낙석방지울타리, 야생동물유도울타리 전경
원 인	-	원 인	상태양호
대 책	-	대 책	-
			
현 황	30.453k 산마루측구 균열(0.5/1.0)	현 황	30.464k 산마루측구 재료분리(0.3*0.3)
원 인	건조수축, 다짐미흡, 지표수 유입	원 인	시공미흡, 다짐미흡
대 책	주입보수	대 책	단면보수

손상현황 사진

			
현 황	30.473k 소단배수로 균열(0.3/1.0)	현 황	30.503k 소단배수로 파손(0.5*0.2)
원 인	건조수축, 다짐미흡, 지표수 유입	원 인	시공미흡, 외부충격
대 책	주입보수	대 책	단면보수
			
현 황	30.540k 소단배수로 망상균열(2.0*2.0)	현 황	30.550k 소단배수로 균열(0.3/2.0)
원 인	건조수축, 다짐미흡, 지표수 유입	원 인	건조수축, 다짐미흡, 지표수 유입
대 책	주입보수	대 책	주입보수

25. 영 천 절 토 25

전 경



전경



소단배수로 전경



자연사면 전경



샷크리트+블럭 전경



산마루측구 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정

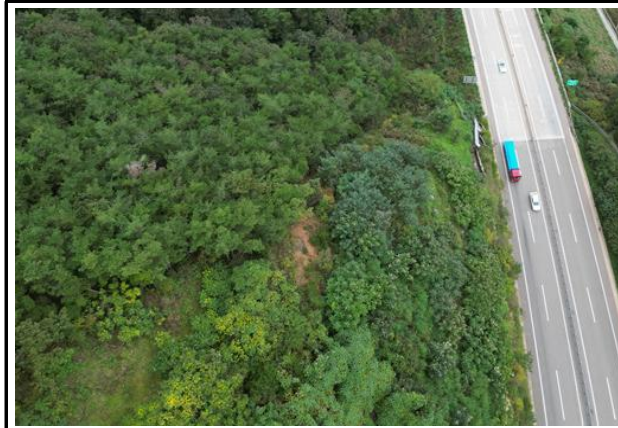


거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진



현 황	상부자연사면 전경
원 인	상태양호
대 책	-



현 황	사면부 옹벽, 앵커블럭 전경
원 인	-
대 책	-



현 황	31.345k 앵커부 콘크리트박락(0.7*0.3)
원 인	다짐미흡, 공용중 열화
대 책	단면보수



현 황	산마루측구, 점검계단 전경
원 인	상태양호
대 책	-



현 황	상부자연사면 전경
원 인	상태양호
대 책	-



현 황	1소단배수로 전경
원 인	상태양호
대 책	-

손상현황 사진



현 황	31.433k 1소단배수로 토사퇴적(10*0.5*0.1)
원 인	쏟크리트 표면박리, 지표수유입
대 책	정비(청소)



현 황	31.443k 3소단배수로 종균열(0.3/5.0)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수



현 황	31.443k 2소단배수로 토사퇴적(10*0.5*0.1)
원 인	쏟크리트 표면박리, 지표수유입
대 책	정비(청소)



현 황	31.503k 산마루측구 파손
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	단면보수



현 황	31.493k 쏟크리트 파손
원 인	시공미흡, 공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치



현 황	산마루측구 전경
원 인	상태양호
대 책	-

손상현황 사진

			
현 황	상부자연사면 전경	현 황	쏫크리트+앵커블럭 전경
원 인	상태양호	원 인	상태양호
대 책	—	대 책	—
			
현 황	31.613k 소단배수로 균열(1.0/2.0)	현 황	31.653k 소단배수로 균열(1.0/2.0)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수	대 책	주입보수

26. 영 천 절 토 26

전 경



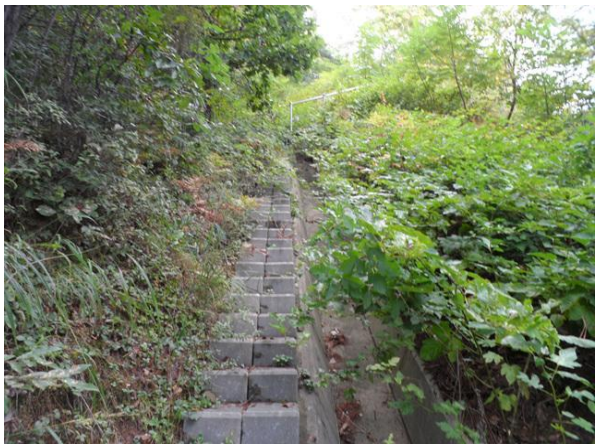
전경



소단배수로 전경



자연사면 전경



산마루측구, 점검계단 전경



하부 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정



거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진

			
현 황	상부자연사면 전경	현 황	사면부 슛크리트 전경
원 인	상태양호	원 인	상태양호
대 책	—	대 책	—
			
현 황	소단배수로 전경	현 황	스�크리트 배수공
원 인	—	원 인	상태양호
대 책	—	대 책	—
			
현 황	낙석방지울타리 전경	현 황	산마루측구, 점검계단 전경
원 인	상태양호	원 인	상태양호
대 책	—	대 책	—

손상현황 사진

			
현 황	33.678k 숯크리트 파손(0.2*20.0)	현 황	33.688k 숯크리트 백태(1.0*1.0)
원 인	지표수 유입, 공용중 열화	원 인	지표수 유입
대 책	단면보수	대 책	주의관찰
			
현 황	33.768k 소단배수로 균열(0.3/2.0)	현 황	33.788k 숯크리트 백태(0.3*1.0*5ea)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	지표수 유입
대 책	주입보수	대 책	주의관찰
			
현 황	33.788k 소단배수로 균열(0.3/10.0)	현 황	33.798k 숯크리트 균열(1.0/10.0)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	지표수 유입, 공용중 열화
대 책	주입보수	대 책	단면보수

손상현황 사진

			
현 황	33.828k 표층유실 임시보수부	현 황	33.828k 표층유실 임시보수부
원 인	지표수 유입	원 인	지표수 유입
대 책	주의관찰 후 진전시 보강(개비운용벽 등)	대 책	주의관찰 후 진전시 보강(개비운용벽 등)

27. 상주 절토27

전 경



전경



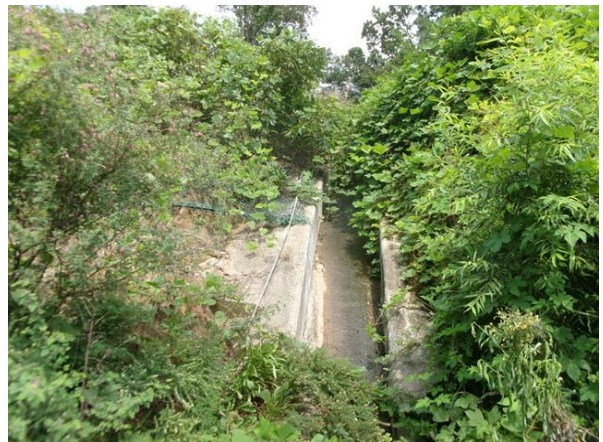
1소단배수로 전경



낙석방지망 전경



점점사다리 전경



수직도수로 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정



거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진

			
현 황	상부자연사면 전경	현 황	수직도수로 전경
원 인	상태양호	원 인	상태양호
대 책	—	대 책	—
			
현 황	점검계단 전경	현 황	낙석방지울타리 전경
원 인	상태양호	원 인	상태양호
대 책	주기적인 식생 제거	대 책	—
			
현 황	36.335k 1단 표층유실 우려(10.0*5.0)	현 황	36.335k 1단 표층유실 우려(10.0*5.0)
원 인	지표수유입, 동결융해작용, 집중호우	원 인	지표수유입, 동결융해작용, 집중호우
대 책	개비온 옹벽 등의 보수	대 책	개비온 옹벽 등의 보수

손상현황 사진



현 황	36.335k 1단 표층유실 우려(10.0*5.0)
원 인	지표수유입, 동결융해작용, 집중호우
대 책	개비온 옹벽 등의 보수



현 황	36.365k 1단 표층유실 임시보수(3.0*5.0)
원 인	지표수유입, 동결융해작용, 집중호우
대 책	개비온 옹벽 등의 보수



현 황	36.365k 1단 표층유실 임시보수(3.0*5.0)
원 인	지표수유입, 동결융해작용, 집중호우
대 책	개비온 옹벽 등의 보수



현 황	36.365k 1단 표층유실 임시보수(3.0*5.0)
원 인	지표수유입, 동결융해작용, 집중호우
대 책	개비온 옹벽 등의 보수



현 황	36.305k 산마루측구 균열(0.5/1.0)
원 인	건조수축, 지표수유입, 다지미흡 등
대 책	주입보수



현 황	1단 MW~HW 전경
원 인	강우, 공용중 열화
대 책	주의관찰

28. 영 천 절 토 28

전 경



전경



소단배수로 전경



낙석방지울타리 전경



자연사면 전경



수직도수로, 점검계단 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정

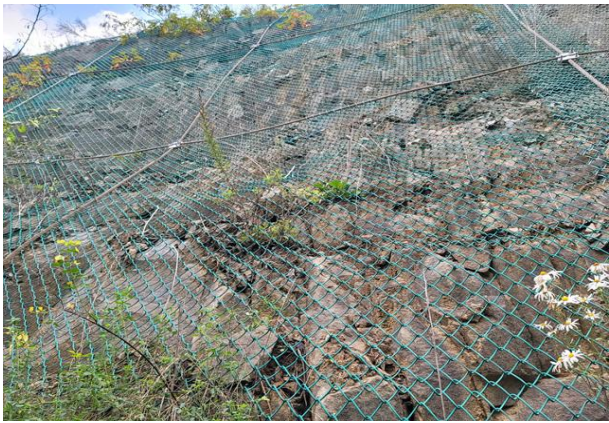


거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진

			
현 황	상부자연사면 전경	현 황	낙석방지울타리 전경
원 인	상태양호	원 인	상태양호
대 책	-	대 책	-
			
현 황	37.215k 표층유실(10.0*8.0*0.3)	현 황	2023년 정밀안전점검
원 인	지표수에 의한 토층유실	원 인	지표수에 의한 토층유실
대 책	주의관찰 후 보호공 조치	대 책	주의관찰 후 보호공 조치
			
현 황	37.215k 이완암 및 들뜸(10.0*10.0*0.2)	현 황	37.215k 이완암 및 들뜸(10.0*10.0*0.2)
원 인	강우, 지표수 유입, 공용중 열화	원 인	강우, 지표수 유입, 공용중 열화
대 책	주의관찰 후 보호공 조치	대 책	주의관찰 후 보호공 조치

손상현황 사진

			
현 황	37.215k 토사 및 낙석퇴적(10.0*1.0*0.2)	현 황	37.215k 누수(1ea)
원 인	강우, 지표수 유입, 공용중 열화	원 인	강우, 지표수 유입
대 책	주의관찰 후 보호공 조치	대 책	주의관찰
			
현 황	37.235k 켜기파괴(2.0*10.0*0.5)	현 황	37.235k 2단 하부 낙석퇴적(2.0*5.0*0.2)
원 인	강우, 지표수 유입, 공용중 열화	원 인	강우, 지표수 유입, 공용중 열화
대 책	주의관찰 후 보호공 조치	대 책	정비
			
현 황	37.220~37.300k 소단배수로 토사퇴적	현 황	37.310k 소단배수로 균열(0.3/2.0)
원 인	강우, 지표수 유입, 공용중 열화	원 인	건조수축, 다짐미흡, 지표수 유입
대 책	정비	대 책	주입보수

손상현황 사진



현 황	37.225k 1단 상부 임시보수 전경
원 인	강우, 지표수 유입
대 책	주의관찰



현 황	37.225k 1단 상부 임시보수 전경
원 인	강우, 지표수 유입
대 책	주의관찰



현 황	2단 사면부 보통풍화~심한풍화 구간
원 인	심한풍화, 지표수유입
대 책	주의관찰



현 황	1소단배수로 낙석방지울타리 전경
원 인	상태양호
대 책	-



현 황	1단 심한풍화(HW) 전경
원 인	심한풍화, 지표수유입
대 책	주의관찰



현 황	37.315k 산마루측구 파손(0.1*0.5)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	단면보수

29. 상주 절토29

전 경



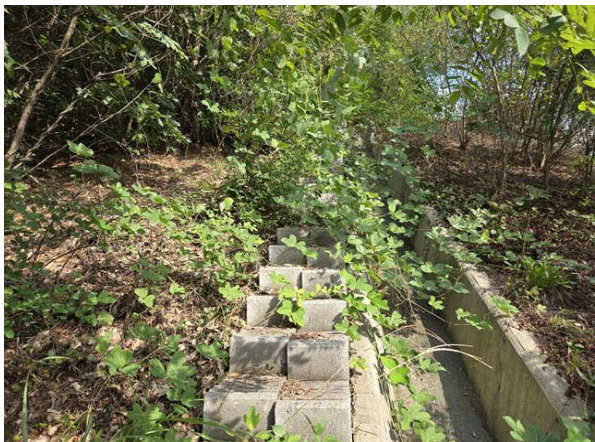
전경



상단 사면 전경



소단배수로 전경



산마루측구, 점검계단 전경



수직도수로 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정



거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진



현황	38.170k 산마루측구 들뜸(0.3*0.5)
원인	다짐미흡, 배수로 자중 등
대책	단면보수



현황	38.200k 소단배수로 재료분리(0.3*1.0)
원인	시공미흡, 품질불량 등
대책	단면보수



현황	38.275k 소단배수로 토사퇴적(20.0*1.0*0.1)
원인	다짐미흡, 외기노출 등
대책	정비



현황	38.295k 산마루측구 재료분리(0.3*0.2)
원인	시공미흡, 품질불량 등
대책	단면보수

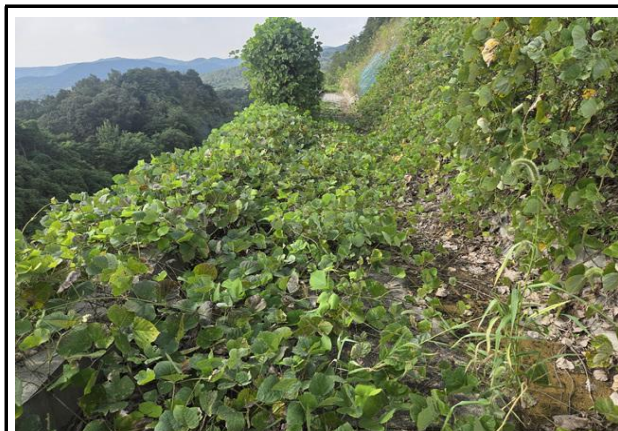


현황	38.330k 소단배수로 균열(1.0/1.0)
원인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대책	주입보수



현황	38.325k 산마루측구 균열(0.3/0.5)
원인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대책	주입보수

손상현황 사진



현 황	38.450k 소단배수로 토사퇴적(100.0*0.5*0.1)
원 인	강우, 지표수 유입에 의한 열화
대 책	정비



현 황	38.405k 산마루측구 균열(0.3/1.0)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수



현 황	38.365k 숯크리트 누수흔적(1.0*5.0*5ea)
원 인	건조수축, 지표수유입
대 책	주의관찰



현 황	38.370k 숯크리트 백태(0.1*0.5*20ea)
원 인	건조수축, 지표수유입
대 책	주의관찰



현 황	38.370k 숯크리트 망상균열(5.0*3.0)
원 인	건조수축, 지표수유입
대 책	주의관찰



현 황	1단 식생공 전경
원 인	상태양호
대 책	-

30. 상주 절토30

전 경



전경



소단배수로 전경



상부자연사면 전경



점검계단, 산마루측구 전경



낙석방지망 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정



거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진



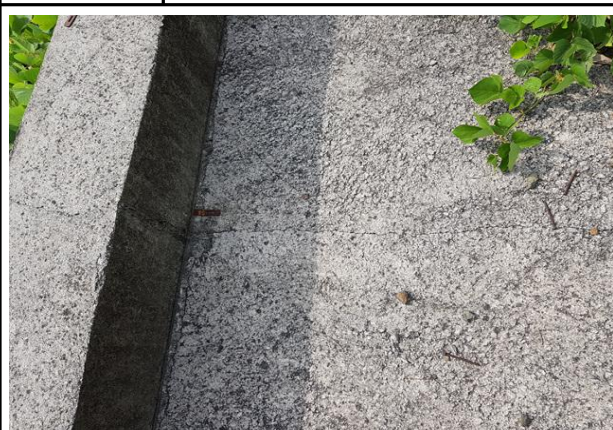
현 황	1,2단 사면부 보통풍화~심한풍화 구간
원 인	심한풍화, 지표수유입
대 책	주의관찰



현 황	3,4단 사면부 보통풍화~심한풍화 구간
원 인	심한풍화, 지표수유입
대 책	주의관찰



현 황	38.560k 산마루측구 균열(0.3/0.5)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수



현 황	38.645k 소단배수로 균열(0.3/2.0)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수



현 황	38.650k 소단배수로 토사 및 낙석적치(100*0.5*0.1)
원 인	강우, 지표수 유입에 의한 열화
대 책	정비



현 황	38.675k 산마루측구 재료분리(0.2*1.0)
원 인	다짐미흡
대 책	단면보수

31. 영 천 절 토31

전 경



전경



상부자연사면 전경



점검계단, 산마루측구 전경



하부 전경



소단배수로 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정



거칠기 측정



도보조사

손상현황 사진

			
현 황	상부자연사면 전경	현 황	계단식옹벽+앵커공 전경
원 인	상태양호	원 인	—
대 책	—	대 책	—
			
현 황	40.065~40.095k 2단 임시보수부 노후화	현 황	40.065~40.095k 2단 임시보수부 노후화
원 인	장마에 의한 지반약화, 토사유실 등	원 인	장마에 의한 지반약화, 토사유실 등
대 책	표면보호공	대 책	표면보호공
			
현 황	40.105k 소단배수로 토사퇴적(90.0*0.5*0.1)	현 황	40.080k 소단배수로 균열(0.5/2.0)
원 인	강우, 지표수 유입 등에 의한 열화	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	정비	대 책	주입보수

손상현황 사진

			
현 황	40.130k 소단배수로 낙석(0.1m³)	현 황	40.145k 소단배수로 균열(0.3/10.0)
원 인	집중강우	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	정비	대 책	주입보수
			
현 황	40.060k 계단식옹벽 재료분리(1.0*1.0)	현 황	40.080k 계단식옹벽 균열(1.0*2.5)
원 인	다짐미흡	원 인	건조수축, 온도변화
대 책	단면보수	대 책	주입보수
			
현 황	40.110k 계단식옹벽 균열부백태	현 황	40.090k 계단식옹벽 파손
원 인	건조수축, 수분접촉	원 인	외부충격
대 책	표면처리	대 책	다면보수

손상현황 사진



현 황	40.120k 계단식옹벽 재료분리
원 인	다짐미흡
대 책	단면보수



현 황	소단배수로 낙석방지울타리 전경
원 인	상태양호
대 책	-

32. 영 천 절 토 32

전 경



전경



상부자연사면 전경



소단배수로 전경



산마루측구, 점검계단 전경



수직도수로, 점검사다리 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정



거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진



현 황	40.585k 소단배수로 균열(0.3/2.0)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수



현 황	40.645k 소단배수로 토사 및 식생퇴적(150.0*0.5*0.1)
원 인	강우, 지표수 유입에 의한 열화
대 책	정비



현 황	40.700k 소단배수로 낙석(1.0*0.5*0.4)
원 인	강우, 지표수 유입에 의한 열화
대 책	정비



현 황	40.700k 3단 들뜸 및 이완암 임시보수
원 인	집중강우, 지표수 유입
대 책	주의관찰



현 황	40.700k 3단 표층유실(10.0*5.0*0.2)
원 인	집중강우, 지표수 유입
대 책	주의관찰



현 황	40.740k 산마루측구 파손(0.3*0.3)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	단면보수

손상현황 사진

			
현 황	40.800k 산마루측구 토사퇴적(6.0*0.5*0.2)	현 황	40.800k 수직도수로 파손(0.5*0.3)
원 인	강우, 지표수 유입에 의한 열화	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	정비	대 책	단면보수
			
현 황	낙석방지울타리 전경	현 황	산마루측구 전경
원 인	상태양호	원 인	-
대 책	-	대 책	-

33. 영 천 절 토33

전 경



전경



소단배수로 전경



슛크리트 전경



점검계단 전경



산마루측구 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정



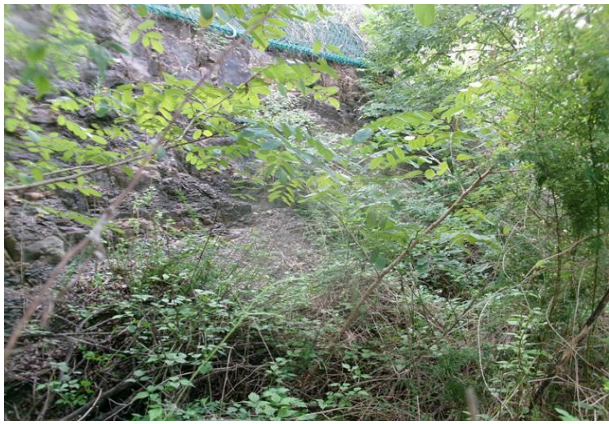
거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진

			
현 황	쏯크리트 전경	현 황	0.390k 사면부 충전물유실(HW)
원 인	상태양호	원 인	지표수유입, 풍화
대 책	—	대 책	주의관찰
			
현 황	도로, 낙석방지울타리 전경	현 황	쏯크리트 전경
원 인	상태양호	원 인	상태양호
대 책	—	대 책	—
			
현 황	0.490k 쏯크리트 누수	현 황	0.510k 쏯크리트 백태
원 인	우수유입	원 인	우수유입
대 책	주의관찰	대 책	주의관찰

			
현 황	0.540k 사면부 충전물유실(HW)	현 황	0.540k 하부 충전물유실 퇴적
원 인	지표수유입, 풍화	원 인	지표수유입, 풍화
대 책	주의관찰	대 책	정비
			
현 황	0.540k 소단배수로 균열(1.0/2.5)	현 황	0.590k 소단배수로 층분리(0.5*0.8)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수	대 책	단면보수
			
현 황	0.590k 소단배수로 균열(0.3/2.5)	현 황	0.610k 숯크리트 상부 깨들뜸(0.1*20.0)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	보수미흡, 우수유입
대 책	주입보수	대 책	단면보수

34. 영 천 절 토34

전 경



전경



상부자연사면 전경



소단배수로 전경



산마루측구, 점검계단 전경



숯크리트 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정



거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진

			
현 황	2단 풍화구간(낙석방지망네)	현 황	1.950k 풍화구간(충전물유실우려)
원 인	풍화	원 인	풍화, 지표수유입
대 책	주의관찰	대 책	주의관찰
			
현 황	1.945k 소단배수로 균열(0.5/5.0)	현 황	1.970k 소단배수로 균열(0.3/2.0)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수	대 책	주입보수
			
현 황	2.135k 산마루측구 균열(0.3/1.5)	현 황	2.140k 산마루측구 재료분리(0.3*0.6)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	다짐미흡, 품질불량
대 책	주입보수	대 책	단면보수

35. 상주 절토35

전 경



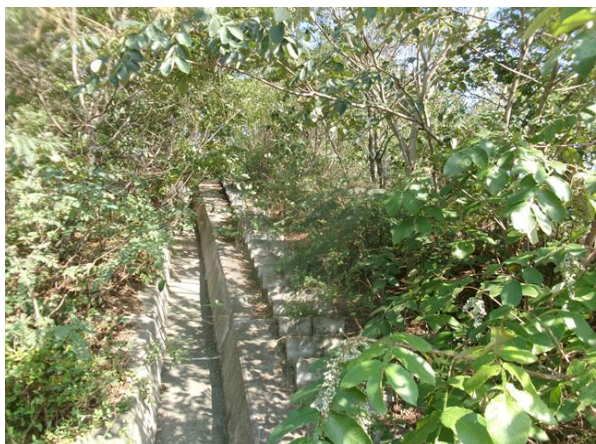
전경



하단(이격부) 전경



소단배수로 전경



산마루측구, 점검계단 전경



5단 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정



거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진

			
현 황	상부자연사면 전경	현 황	1~4단 사면부 보통풍화~심한풍화 구간
원 인	상태양호	원 인	심한풍화, 지표수유입
대 책	-	대 책	주의관찰
			
현 황	5단 사면부 보통풍화~심한풍화 구간	현 황	0.165k 산마루측구 균열(0.2/1.0)
원 인	심한풍화, 지표수유입	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주의관찰	대 책	주입보수
			
현 황	0.230k 산마루측구 균열(0.3/1.0)	현 황	0.250k 소단배수로 낙석퇴적(100.0*0.5*0.1)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	강우, 지표수 유입에 의한 풍화
대 책	주입보수	대 책	주입보수

손상현황 사진

			
현 황	0.270k 소단배수로 망상균열(5.0*1.0)	현 황	0.330k 소단배수로 균열(0.3/2.5)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	균열보수	대 책	주입보수
			
현 황	0.340k 소단배수로 균열(0.3/2.5)	현 황	0.370k 낙석방지울타리 지주부 파손(0.3*0.5)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	시공미흡, 외부충격
대 책	주입보수	대 책	단면보수

36. 상주 절토36

전 경



전경



상부자연사면 전경



소단배수로 전경



산마루측구 전경



수직도수로 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정



거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진

			
현 황	상부자연사면 전경	현 황	소단배수로 전경
원 인	상태양호	원 인	상태양호
대 책	—	대 책	—
			
현 황	53.388k 2단 녹생토 유실(10.0*5.0)	현 황	53.388k 2단 녹생토 유실(10.0*5.0)
원 인	강우, 지표수 유입	원 인	강우, 지표수 유입
대 책	주의관찰	대 책	주의관찰
			
현 황	53.388k 소단배수로 토사퇴적(50.0*0.5)	현 황	53.388k 소단배수로 균열 보수 실시
원 인	강우, 지표수 유입에 의한 열화	원 인	상태양호
대 책	정비	대 책	—

37. 상주 절토37

전 경



전경



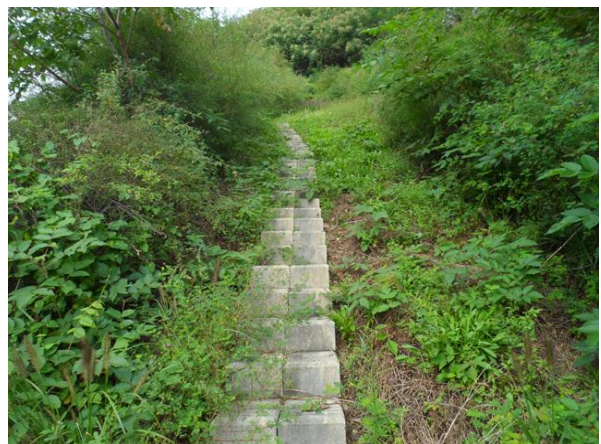
상부자연사면 전경



1소단 배수로 전경



수직도수로 전경



점검계단 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정



거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진

			
현 황	54.165k 산마루측구 파손(1.5*0.5)	현 황	54.240k 소단배수로 균열(0.3/1.5)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	단면보수	대 책	주입보수
			
현 황	54.305k 산마루측구 균열(0.5/0.5*2ea)	현 황	54.305k 산마루측구 파손(0.1*0.5)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수	대 책	단면보수
			
현 황	54.360k 소단배수로 균열(0.5/2.0*15ea)	현 황	54.340k 3단 수목전도(1ea)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	강우, 지표수 유입
대 책	주입보수	대 책	정비

손상현황 사진



현 황	54.460k 숯크리트 들뜸(5.0*2.0)
원 인	강우, 지표수 유입
대 책	단면보수



현 황	54.460k 숯크리트 들뜸(1.0*4.0)
원 인	강우, 지표수 유입
대 책	단면보수



현 황	숯크리트 들뜸부 낙석방지망 보수
원 인	강우 등, 기존 숯크리트 들뜸부
대 책	주의관찰



현 황	옹벽, 숯크리트 전경
원 인	-
대 책	-



현 황	54.590k 숯크리트 들뜸(10.0*1.0)
원 인	숯크리트 자중, 지표수 유입
대 책	단면보수



현 황	2023년 정밀안전점검
원 인	숯크리트 자중, 지표수 유입
대 책	단면보수

손상현황 사진

현 황	54.580k 슛크리트 들뜸(20.0*10.0)	현 황	2023년 정밀안전점검
원 인	자중, 지표수 유입, 침투수, 식생	원 인	자중, 지표수 유입, 침투수, 식생
대 책	단면보수	대 책	단면보수
현 황	54.590k 슛크리트 들뜸(40.0*1.0)	현 황	54.615k 1단 토사퇴적(5.0*1.0)
원 인	자중, 지표수 유입, 침투수, 식생	원 인	강우, 지표수 유입
대 책	단면보수	대 책	정비
현 황	54.600k 소단배수로 균열(0.5*5.0)	현 황	54.615k 소단배수로 균열(0.5*2.0)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수	대 책	주입보수

38. 영 천 절 토38

전 경



전경



상부자연사면 전경



소단배수로 전경



산마루측구, 점검계단 전경



수직도수로 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정



거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진

			
현 황	상부자연사면 전경	현 황	수직도수로 전경
원 인	상태양호	원 인	상태양호
대 책	-	대 책	-
			
현 황	산마루측구, 점검계단 전경	현 황	도로, 낙석방지울타리 전경
원 인	상태양호	원 인	상태양호
대 책	-	대 책	-
			
현 황	54.698k 소단배수로 토사퇴적(120.0*2.0)	현 황	54.748k 소단배수로 균열(0.3/2.0)
원 인	강우, 지표수 유입	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	정비	대 책	주입보수

손상현황 사진

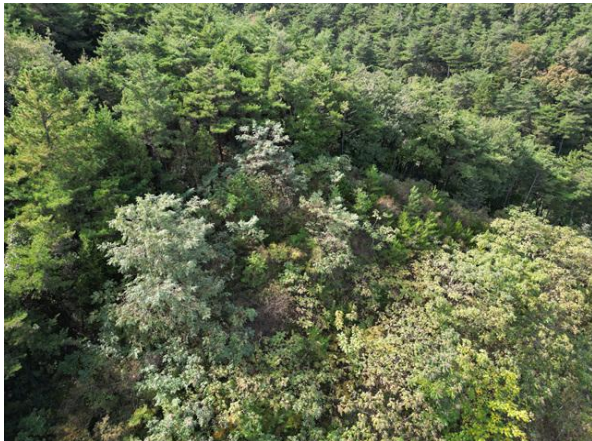
			
현 황	54.800k 1단 누수	현 황	54.838k 소단배수로 토사퇴적(20*0.5*0.1)
원 인	강우, 지표수 유입	원 인	지표수 유입, 토사유실
대 책	주요관찰	대 책	정비
			
현 황	54.858k 소단배수로 균열(0.3/2.0)	현 황	54.808k 산마루측구 파손(0.2*0.5)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	균열보수	대 책	주입보수
			
현 황	54.818k 산마루측구 균열(0.2/0.5)	현 황	54.918k 산마루측구 균열(0.3/1.5)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수	대 책	주입보수

39. 영 천 절 토39

전 경



전경



상부자연사면 전경



소단배수로 전경



산마루측구, 점검계단 전경



야생동물유도울타리 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정



거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진

			
현 황	55.338k 산마루측구 균열(0.3/0.5)	현 황	55.343k 소단배수로 균열(0.3/2.0)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수	대 책	주입보수
			
현 황	55.358k 소단배수로 토사퇴적(60*0.3*0.1)	현 황	55.338k 소단배수로 토사퇴적(40*0.3*0.1)
원 인	강우, 지표수유입	원 인	지표수유입, 토사유실
대 책	정비	대 책	정비
			
현 황	55.418k 산마루측구 파손(0.2*0.4)	현 황	55.428k 산마루측구 파손(0.2*0.3)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	단면보수	대 책	단면보수

40. 영 천 절 토 40

전 경



전경



상단 사면 전경



소단배수로 전경



산마루측구, 점검계단 전경



쑥크리트 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정



거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진

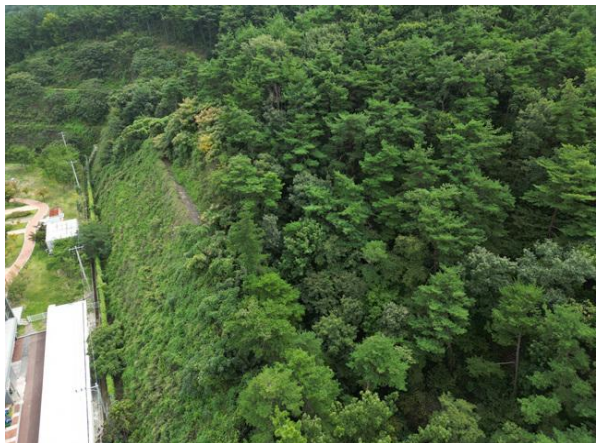
			
현 황	56.208k 소단배수로 균열(0.3/50.0)	현 황	56.238k 소단배수로 균열(0.3/2.0)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수	대 책	주입보수
			
현 황	2단 숏크리트 전경	현 황	56.308k 소단배수로 균열(0.3/14.0)
원 인	상태양호	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	-	대 책	주입보수
			
현 황	56.328k 산마루측구 균열(0.5/1.0)	현 황	56.338k 소단배수로 토사퇴적(10*1.0*0.1)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	강우, 지표수 유입
대 책	주입보수	대 책	정비

41. 영 천 절 토41

전 경



전경



상부자연사면 전경



소단배수로 전경



수직도수로 전경



산마루측구 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정



거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진

			
현 황	개비온옹벽 전경	현 황	소단배수로 전경
원 인	상태양호	원 인	상태양호
대 책	-	대 책	-
			
현 황	57.938k 식생공유실(4.0*2.0)	현 황	57.888k 소단배수로 균열(0.3/3.0)
원 인	지표수 유입, 유실	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주의관찰 후 조치	대 책	주입보수
			
현 황	57.893k 소단배수로 균열(0.3/3.0)	현 황	57.918k 수직도수로 파손(0.5*0.5)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수	대 책	단면보수

손상현황 사진

			
현 황	57.950k 소단배수로 체수(20.0m)	현 황	57.950k 소단배수로 체수(20.0m)
원 인	구배불량	원 인	구배불량
대 책	주의관찰 후 조치	대 책	주의관찰 후 조치
			
현 황	57.958k 소단배수로 균열(0.3/3.0)	현 황	57.968k 산마루측구 파손(0.2*2.0)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수	대 책	단면보수
			
현 황	57.988k 산마루측구 재료분리(0.6*0.6)	현 황	58.009k 하부 수평배수로 파손(2.0*0.1)
원 인	다짐미흡, 품질불량	원 인	외부충격
대 책	단면보수	대 책	단면보수

42. 상주 절토42

전 경



전경



상부자연사면 전경



점검계단, 산마루측구 전경



쑈크리트, 격자블럭 전경



쑈크리트, 격자블럭 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정



거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진

			
현 황	샷크리트 및 격자블럭 전경	현 황	산마루측구, 점검계단 전경
원 인	상태양호	원 인	상태양호
대 책	-	대 책	-
			
현 황	58.640k 산마루측구 균열(0.5/1.0)	현 황	58.658k 산마루측구 균열(0.3/1.0)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수	대 책	주입보수
			
현 황	58.678k 산마루측구 균열(0.3/1.0)	현 황	야생동물유도울타리 전경
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	상태양호
대 책	주입보수	대 책	-

43. 상주 절토43

전 경



전경



자연사면 전경



소단배수로 전경



3단 풍화구간, 낙석방지망 전경



쑈크리트 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정



거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진



현 황	58.918k 사면 이완암우려(1.0*10.0)
원 인	암맥관입
대 책	주의관찰



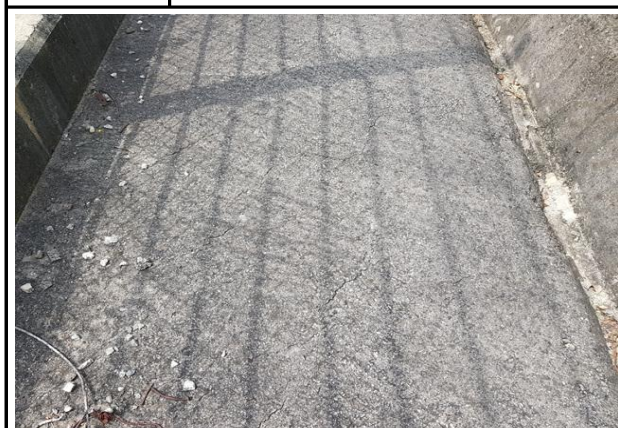
현 황	58.958k 사면 이완암우려(1.0*10.0)
원 인	암맥관입
대 책	주의관찰



현 황	58.898k 소단배수로 균열(0.5/2.0)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수



현 황	58.948k 산마루측구 파손(2.0*0.1)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	단면보수



현 황	58.978k 소단배수로 망상균열(1.0*40.0)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주의관찰



현 황	58.978k 산마루측구 균열(1.0/1.0)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수

44. 상주절토44

전 경



전경



자연사면 전경



소단배수로 전경



산마루측구, 점검계단 전경



수직도수로 전경

작업사진



암반강도 측정



경사/방향 측정

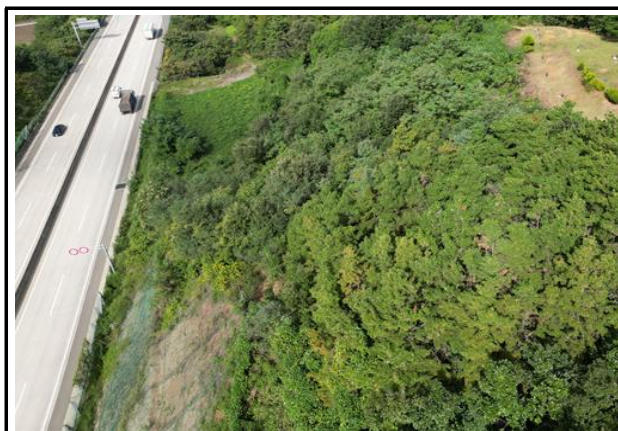


거칠기 측정



간격 측정

손상현황 사진



현 황	상부자연사면 전경
원 인	상태양호
대 책	-



현 황	하단(이격부) 전경
원 인	상태양호
대 책	-



현 황	하단(이격부) 전경
원 인	활착미흡, 지표수 유입
대 책	주의관찰 후 보호공 설치



현 황	도로, 낙석방지울타리 전경
원 인	상태양호
대 책	-



현 황	66.538k 소단배수로 토사퇴적(10.0*0.5*0.1)
원 인	강우, 지표수 유입
대 책	정비



현 황	66.528k 소단배수로 균열(0.3/2.0)
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입
대 책	주입보수

손상현황 사진

			
현 황	66.538k 소단배수로 균열(0.3/2.0)	현 황	66.538k 소단배수로 자재적치
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	정리미실시
대 책	주입보수	대 책	정리
			
현 황	66.588k 소단배수로 균열(0.3/2.0)	현 황	66.588k 소단배수로 균열 보수 실시
원 인	다짐미흡, 배수로 자중, 지표수 유입	원 인	상태양호
대 책	주입보수	대 책	주의관찰