

1. 삼덕대절토사면

가. 상태평가 조사결과표

【표 1.4.3】 사면 손상상태 조사결과표 (1구간)

시설물명	삼덕대절토사면	표번호	[표 1.4.3]		
조사영역번호	1구간	조사영역 위치	STA.2+356~446		
1. 파괴징후					
일련번호	징후종류	상 태		상태 점수	비고
		위치	상태 및 규모		
1-1	인장균열	—	없음	0	
1-2	지반변형	—	없음	1	
1-3	구조물변형	—	없음	0	
2. 파괴현황					
일련번호	파괴유형	상 태		상태 점수	비고
		위치	규모		
1-4	—	—	0	0	
조사일시	2022.03.22. ~ 2022.03.23.		조사자	이 상 훈	

【표 1.4.4】 사면 파괴요인 조사결과표 (1구간)

시설물명		삼덕대절토사면		표번호		[표 1.4.4]					
조사영역 번호		1구간		조사영역 위치		STA.2+356~446					
1. 지반상태											
일련번호		구 분			상 태		상태점수		비고		
1-5		지반상태	절리간격			2m 이상		0		set2	
1-6			저면경사			10°		2		set2	
1-7			절리상태			유리		1		set2	
2. 사면형상											
1-8		파쇄암반		사면의 경사		57°		5			
3. 자연적 외부요인											
1-9		강우 및 지하수		1일 강우량		69mm(2021년 8월 24일)		3		3	
				지하수위		사면높이의 1/2		3			
4. 인위적 외부요인											
1-10		파쇄암반		절취상태		보통		2			
1-11		배수조건			양호		1				
1-12		보호/보강상태			양호함		2				
조사일시		2022.03.22. ~ 2022.03.23.			조사자		이 상 훈				

【표 1.4.5】 사면 손상상태 조사결과표 (2구간)

시설물명		삼덕대절토사면		표번호		[표 1.4.5]	
조사영역번호		2구간		조사영역 위치		STA.2+446~646	
1. 파괴징후							
일련번호	징후종류	상 태		상태 점수	비고		
		위치	상태 및 규모				
1-1	인장균열	—	없음	0			
1-2	지반변형	—	없음	1			
1-3	구조물변형	—	없음	0			
2. 파괴현황							
일련번호	파괴유형	상 태		상태 점수	비고		
		위치	규모				
1-4	—	—	없음	0			
조사일시	2022.03.22. ~ 2022.03.23.			조사자	이 상 훈		

【표 1.4.6】 사면 파괴요인 조사결과표 (2구간)

시설물명		삼덕대절토사면		표번호		[표 1.4.6]			
조사영역 번호		2구간		조사영역 위치		STA.2+446~646			
1. 지반상태									
일련번호		구 분			상 태		상태점수		비고
1-5		지반상태	절리간격		2m 이상		0		set2
1-6			저면경사		14°		2		set2
1-7			절리상태		유리		1		set2
2. 사면형상									
1-8		파쇄암반	사면의 경사		57°		5		
3. 자연적 외부요인									
1-9		강우 및 지하수	1일 강우량		69mm(2021년 8월 24일)		3		3
			지하수위		사면높이의 1/2		3		
4. 인위적 외부요인									
1-10		파쇄암반	절취상태		보통		2		
1-11		배수조건			양호		1		
1-12		보호/보강상태			양호함		2		
조사일시		2022.03.22. ~ 2022.03.23.			조사자		이 상 훈		

나. 상태평가결과 산정표

【표 1.4.7】 상태평가결과 산정표(1구간)

시설물명			삼덕대절토사면				표번호
근거표번호			[표 1.4.3], [표 1.4.4]				[표 1.4.7]
평가요소			결함점수	결함종류별 평가결과	총점	결함지수	상태등급
손상 상태	파괴징후	① 인장균열	0	a	1	f1=0.04	a
		② 지반변형	1	b			
		③ 구조물변형	0	a			
	④ 파괴현황		0	a			
파괴 요인	지반상태	⑤ 절리간격	0	a	16	f2=0.31	c
		⑥ 절리경사	2	c			
		⑦ 절리상태	1	b			
	사면형상	⑧ 사면의 경사	5	d			
	자연요인	⑨ 강우 및 지하수	3	c			
	인위요인	⑩ 절취상태	2	c			
		⑪ 배수조건	1	b			
		⑫ 보호/보강 상태	2	b			
합계(Σ)					18	F=0.22	B
상태평가결과		○ 손상상태지수(f1) : 1 / 24 = 0.04 ○ 파괴요인지수(f2) : 16 / 52 = 0.31 ○ 상태평가등급(F) : 17/ 76 = 0.22					

【표 1.4.8】 상태평가결과 산정표(2구간)

시설물명			삼덕대절토사면				표번호
근거표번호			[표 1.4.5], [표 1.4.6]				[표 1.4.8]
평가요소			결함점수	결함종류별 평가결과	총점	결함지수	상태등급
손상 상태	파괴징후	① 인장균열	0	a	1	f1=0.04	a
		② 지반변형	1	b			
		③ 구조물변형	0	a			
	④ 파괴현황		0	a			
파괴 요인	지반상태	⑤ 절리간격	0	a	16	f2=0.31	c
		⑥ 절리경사	2	c			
		⑦ 절리상태	1	b			
	사면형상	⑧ 사면의 경사	5	d			
	자연요인	⑨ 강우 및 지하수	3	c			
	인위요인	⑩ 절취상태	2	c			
		⑪ 배수조건	1	b			
		⑫ 보호/보강 상태	2	b			
합계(Σ)					18	F=0.22	B
상태평가결과		○손상상태지수(f1) : 1 / 24 = 0.04 ○파괴요인지수(f2) : 16 / 52 = 0.31 ○상태평가등급(F) : 17/ 76 = 0.22					

다. 종합평가 결과 산정표

【표 1.5.1】 절토사면의 종합평가 결과

절토사면 종합평가 결과 산정표					
시설물명		삼덕대절토사면		표 번 호	【표 1.5.1】
평가구분		결함지수	평가결과	비 고	
상태 평가	1구간	0.22	B	근거표번호	【표 1.4.7】
	2구간	0.22	B		【표 1.4.8】
	—	—	—	—	—
안전성평가		해당없음			
종합평가		0.22	B	최저등급 적용	
종합평가결과		절토사면의 종합평가 결과 : B			