

시설물명	영천절토01			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결합점수	결합점수 선정	결합종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	1	1	b
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		5.8	5	b
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			14	
결합지수			0.14	
상태안전성능평가 결과			A	

시설물명	영천절토01			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결합점수	결합점수 선정	결합종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		6.7	7	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		2	2	b
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			14	
결합지수			0.14	
상태안전성능평가 결과			A	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
400.0m	1구간	1.000~1.200km	a(0.14)	A	인장균열
	2구간	1.200~1.400km	a(0.14)		없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토02			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결합점수	결합점수 선정	결합종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		4.2	4	b
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			12	
결합지수			0.12	
상태안전성능평가 결과			A	

시설물명	상주절토02			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결합점수	결합점수 선정	결합종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		4.2	4	b
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			12	
결합지수			0.12	
상태안전성능평가 결과			A	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
270.0m	1구간	2.240~2.360km	a(0.12)	A	인장균열
	2구간	2.360~2.510km	a(0.12)		없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토03			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결합점수	결합점수 선정	결합종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		9.5	6	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			15	
결합지수			0.15	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	상주절토03			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결합점수	결합점수 선정	결합종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.6	6	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			11	
결합지수			0.11	
상태안전성능평가 결과			A	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
290.0m	1구간	3.540~3.740km	b(0.15)	B	인장균열
	2구간	3.740~3.830km	a(0.11)		없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토04			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결합점수	결합점수 선정	결합종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		6.7	6	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			12	
결합지수			0.12	
상태안전성능평가 결과			A	

시설물명	영천절토04			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결합점수	결합점수 선정	결합종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	6	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		0	0	a
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			10	
결합지수			0.100	
상태안전성능평가 결과			A	

시설물명	영천절토04			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결합점수	결합점수 선정	결합종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		5.8	6	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		7	7	d
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			22	
결합지수			0.220	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	영천절토04			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결합점수	결합점수 선정	결합종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		5.8	6	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		0	0	a
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			10	
결합지수			0.100	
상태안전성능평가 결과			A	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
320.0m	1구간	4.300~4.500km	a(0.120)	b	인장균열 없음
	2구간	4.500~4.650km	a(0.100)		
	3구간	4.650~4.880km	b(0.220)		
	4구간	4.880~5.120km	a(0.100)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토05			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결합점수	결합점수 선정	결합종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		6.7	6	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			14	
결합지수			0.14	
상태안전성능평가 결과			A	

시설물명	상주절토05			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결합점수	결합점수 선정	결합종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		6.7	6	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			14	
결합지수			0.14	
상태안전성능평가 결과			A	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
300.0m	1구간	0+920~1+180	a(0.14)	A	인장균열
	2구간	1+180~0+041	a(0.14)		없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토06			
사면 종류	절토사면	구성재료	토사사면	
평가요소		결합점수	결합점수 선정	결합종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		0	0	a
사면상부 상태		6	6	c
붕괴이력		0	0	a
총점			6	
결합지수		0.06		
상태안전성능평가 결과		A		

시설물명	영천절토06			
사면 종류	절토사면	구성재료	토사사면	
평가요소		결합점수	결합점수 선정	결합종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	3	3	b
	사면 외	0		
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
사면상부 상태		6	6	c
붕괴이력		0	0	a
총점			11	
결합지수		0.11		
상태안전성능평가 결과		A		

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
300.0m	1구간	9.074~9.214k	a(0.06)	A	인장균열 없음
	2구간	9.214~9.394k	a(0.11)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토07			
사면 종류	절토사면	구성재료	토사사면	
평가요소		결합점수	결합점수 선정	결합종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
사면상부 상태		14	14	e
붕괴이력		0	0	a
총점			16	
결합지수		0.16		
상태안전성능평가 결과		B		

시설물명	상주절토07			
사면 종류	절토사면	구성재료	토사사면	
평가요소		결합점수	결합점수 선정	결합종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
사면상부 상태		14	14	e
붕괴이력		0	0	a
총점			16	
결합지수		0.16		
상태안전성능평가 결과		B		

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
230.0m	1구간	0+920~1+180	b(0.16)	B	인장균열 없음
	2구간	1+180~0+041	b(0.16)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토08			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	1	1	b
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	7	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			13	
결함지수			0.13	
상태안전성능평가 결과			A	

시설물명	상주절토08			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	7	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			12	
결함지수			0.12	
상태안전성능평가 결과			A	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
230.0m	1구간	14.074~14.214km	a(0.13)	A	인장균열 없음
	2구간	14.214~14.334km	a(0.12)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토09			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	1	1	b
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	7	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			13	
결함지수			0.13	
상태안전성능평가 결과			A	

시설물명	상주절토09			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		6.7	7	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			12	
결함지수			0.12	
상태안전성능평가 결과			A	

시설물명	상주절토09			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		6.7	7	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			12	
결함지수			0.12	
상태안전성능평가 결과			A	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
440.0m	14.494~14.594km	100m	a(0.13)	A	인장균열 없음
	14.594~14.754km	160m	a(0.12)		
	14.754~14.934km	180m	a(0.12)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토10			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		5.8	6	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			14	
결함지수			0.14	
상태안전성능평가 결과			A	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
200m	1구간	15.314~15.514km	a(0.14)	A	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토11			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면(혼합)	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	c
불연속면 특성		5.8	6	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
사면상부 상태		10	10	d
총점			21	
결함지수			0.21	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
120m	1구간	15.894~16.014km	a(0.21)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토12			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	7	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			12	
결함지수			0.12	
상태안전성능평가 결과			A	

시설물명	영천절토12			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		6.7	7	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			12	
결함지수			0.12	
상태안전성능평가 결과			A	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
230.0m	1구간	16.844~17.024km	a(0.12)	A	인장균열 없음
	2구간	17.024~17.264km	a(0.12)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토13			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	1	1	b
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		7.5	6	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			15	
결함지수			0.15	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	상주절토13			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	1	1	b
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		6.7	6	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			15	
결함지수			0.15	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	상주절토13			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	1	1	b
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		6.7	6	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			15	
결함지수			0.15	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
420.0m	1구간	16.864~17.044km	b(0.15)	b	인장균열 없음
	2구간	17.044~17.184km	b(0.15)		
	3구간	17.184~17.284km	b(0.15)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토14			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	1	1	b
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	7	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	7	d
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			20	
결함지수			0.20	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
200m	1구간	17.304~17.504km	b(0.20)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토15			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	1	1	b
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		7.5	7	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16	
결함지수			0.16	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
230m	1구간	18.104~18.334km	b(0.16)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토16			
사면 종류	절토사면	구성재료	토사사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
사면상부 상태		9	9	d
붕괴이력		0	0	a
총점			11	
결함지수		0.11		
상태안전성능평가 결과		A		

시설물명	상주절토16			
사면 종류	절토사면	구성재료	토사사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
사면상부 상태		9	9	d
붕괴이력		0	0	a
총점			11	
결함지수		0.11		
상태안전성능평가 결과		A		

시설물명	상주절토16			
사면 종류	절토사면	구성재료	토사사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	3	3	b
	사면 외	0		
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
사면상부 상태		9	9	d
붕괴이력		0	0	a
총점			14	
결함지수		0.14		
상태안전성능평가 결과		A		

시설물명	상주절토16			
사면 종류	절토사면	구성재료	토사사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	3	3	b
	사면 외	0		
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
사면상부 상태		9	9	d
붕괴이력		0	0	a
총점			14	
결함지수		0.14		
상태안전성능평가 결과		A		

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
860.0m	1구간	21.194~21.464km	a(0.11)	A	인장균열 없음
	2구간	21.464~21.654km	a(0.11)		
	3구간	21.654~21.834km	a(0.14)		
	4구간	21.834~22.054km	a(0.14)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토17			
사면 종류	절토사면	구성재료	토사사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
사면상부 상태		3	3	b
붕괴이력		9	9	c
총점			14	
결함지수		0.14		
상태안전성능평가 결과		A		

시설물명	영천절토17			
사면 종류	절토사면	구성재료	토사사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	3	3	b
	사면 외	0		
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
사면상부 상태		3	3	b
붕괴이력		9	9	c
총점			17	
결함지수		0.17		
상태안전성능평가 결과		B		

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
330.0m	1구간	21.724~21.854km	a(0.14)	b	인장균열 없음
	2구간	21.854~22.054km	b(0.17)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토18			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		7.5	7	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			15	
결함지수			0.15	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	영천절토18			
사면 종류	절토사면	구성재료	토사사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	3	3	b
	사면 외	0		
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
사면상부 상태		9	9	d
붕괴이력		5	5	b
총점			19	
결함지수			0.19	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	영천절토18			
사면 종류	절토사면	구성재료	토사사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
사면상부 상태		9	9	d
붕괴이력		0	0	a
총점			11	
결함지수		0.11		
상태안전성능평가 결과		A		

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
570.0m	1구간	22.924~23.104km	b(0.15)	B	인장균열 없음
	2구간	23.104~23.274km	b(0.19)		
	3구간	23.274~23.494km	a(0.11)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토19			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	1	1	b
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		7.5	7	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16	
결함지수			0.16	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
220.0m	1구간	24.754~24.974km	b(0.16)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토20			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	1	1	b
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	7	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			13	
결함지수			0.13	
상태안전성능평가 결과			A	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
220.0m	1구간	25.894~26.074km	a(0.13)	A	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토21			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	7	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			12	
결함지수			0.12	
상태안전성능평가 결과			A	

시설물명	영천절토21			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	1	1	b
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	7	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			13	
결함지수			0.13	
상태안전성능평가 결과			A	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
380.0m	1구간	26.654~26.894km	a(0.12)	A	인장균열 없음
	2구간	26.894~27.034km	a(0.13)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토22			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	1	1	b
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		7.5	7	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16	
결함지수			0.16	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
190.0m	1구간	27.484~27.547km	b(0.16)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토23			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	1	1	b
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	8	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			17	
결함지수			0.17	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	영천절토23			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	8	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	7	c
	예상 낙석 에너지	7		
총점			23	
결함지수			0.23	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
440.0m	1구간	27.674~27.854km	b(0.17)	B	인장균열 없음
	2구간	28.854~28.114km	b(0.23)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토24			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	8	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16	
결함지수			0.16	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
175.0m	1구간	30.413~30.588km	b(0.16)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토25			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		9.3	10	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			15	
결함지수			0.15	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	영천절토25			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	3	3	c
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		8.5	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			20	
결함지수			0.20	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	영천절토25			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		8.5	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			17	
결함지수			0.17	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
520.0m	1구간	31.213~31.363km	b(0.15)	B	인장균열 없음
	2구간	31.363~31.563km	b(0.20)		
	3구간	31.563~31.733km	b(0.17)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토26			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	8	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16	
결함지수			0.16	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	영천절토26			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	8	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			13	
결함지수			0.13	
상태안전성능평가 결과			A	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
305.0m	1구간	33.628~33.798km	b(0.16)	B	인장균열
	2구간	33.798~33.933km	a(0.13)		없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토27			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		5.8	6	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			15	
결함지수			0.15	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
140.0m	1구간	36.235~36.375km	b(0.15)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토28			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.6	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		2	2	b
배수조건		5	5	c
붕괴이력		4	4	c
낙석	발생규모	7	17	e
	예상 낙석 에너지	17		
총점			44	
결함지수			0.44	
상태안전성능평가 결과			C	

시설물명	영천절토28			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		8.5	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			17	
결함지수			0.17	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
240.0m	1구간	37.175~37.315km	c(0.44)	C	인장균열 없음
	2구간	37.315~37.415km	b(0.17)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토29			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		8.6	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			17	
결함지수			0.17	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	상주절토29			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		8.5	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			18	
결함지수			0.18	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
290.0m	1구간	38.165~38.305km	b(0.17)	B	인장균열 없음
	2구간	38.305~38.455km	b(0.18)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토30			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		8.5	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			17	
결함지수			0.17	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
160.0m	1구간	38.252~38.685km	b(0.17)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토31			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		8.5	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		10	10	e
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			28	
결함지수			0.289	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
150.0m	1구간	40.025~40.175km	b(0.28)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토32			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		9.2	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	4	7	c
	예상 낙석 에너지	7		
총점			25	
결함지수			0.25	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	영천절토32			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		9.2	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			14	
결함지수			0.14	
상태안전성능평가 결과			A	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
380.0m	1구간	40.545~40.805km	b(0.25)	B	인장균열 없음
	2구간	40.805~40.895km	a(0.14)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토33			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	1	1	b
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		9.2	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		2	2	b
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			17	
결함지수			0.17	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	영천절토33			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		9.2	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		4	4	c
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			21	
결함지수			0.21	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
330.0m	1구간	0+360~0+460km	b(0.17)	B	인장균열 없음
	2구간	0+460~0+690km	b(0.21)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토34			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		8.5	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			18	
결함지수			0.18	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
260.0m	1구간	1+890~2+150km	b(0.18)	B	인장균열 없음
	◦ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ◦ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토35			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		8.5	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			17	
결함지수			0.17	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
260.0m	1구간	0+160~0+420	b(0.17)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토36			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		9.2	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			15	
결함지수			0.15	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	상주절토36			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		9.2	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			18	
결함지수			0.18	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
330.0m	1구간	53.068~53.318km	b(0.15)	B	인장균열 없음
	2구간	53.318~53.448km	b(0.18)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토37			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		8.5	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			18	
결함지수			0.18	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	상주절토37			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	3	c
	사면 외	3		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	8	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			19	
결함지수			0.19	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	상주절토37			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	3	c
	사면 외	3		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	8	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			19	
결함지수			0.19	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	상주절토37			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		6.7	7	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			12	
결함지수			0.12	
상태안전성능평가 결과			A	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
450.0m	1구간	54.040~54.300km	b(0.18)	B	인장균열 없음
	2구간	54.300~54.460km	b(0.19)		
	3구간	54.460~54.620km	b(0.19)		
	4구간	54.620~54.800km	a(0.12)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토38			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		5.7	6	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			11	
결함지수			0.11	
상태안전성능평가 결과			A	

시설물명	영천절토38			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		5.7	6	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			15	
결함지수			0.15	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	영천절토38			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.7	8	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16	
결함지수			0.16	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
450.0m	1구간	54.478~54.638km	a(0.11)	B	인장균열 없음
	2구간	54.638~54.798km	b(0.15)		
	3구간	54.798~54.928km	b(0.16)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토39			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.7	8	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			13	
결함지수			0.13	
상태안전성능평가 결과			A	

시설물명	영천절토39			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	8	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			17	
결함지수			0.17	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
260.0m	1구간	55.188~55.298km	a(0.13)	B	인장균열 없음
	2구간	55.298~55.448km	b(0.17)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토40			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	8	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16	
결함지수			0.16	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	영천절토40			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		7.5	8	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16	
결함지수			0.16	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
320.0m	1구간	56.078~56.248km	b(0.16)	B	인장균열 없음
	2구간	56.248~56.398km	b(0.16)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토41			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		8.5	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			18	
결함지수			0.18	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	영천절토41			
사면 종류	절토사면	구성재료	절리암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		3	3	b
불연속면 특성		8.5	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			17	
결함지수			0.17	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
191.0m	1구간	57.818~57.948k	b(0.18)	B	인장균열 없음
	2구간	57.948~58.009k	b(0.17)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토42			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		9.3	9	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			20	
결함지수			0.20	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
160m	1구간	58.638~58.798k	b(0.20)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토43			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		7.5	8	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			19	
결함지수			0.19	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
220m	1구간	58.858~59.078k	b(0.19)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토44			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			17	
결함지수			0.17	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	상주절토44			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		7.5	8	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			19	
결함지수			0.19	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
300m	1구간	66.378~66.508k	b(0.17)	B	인장균열 없음
	2구간	66.508~66.678k	b(0.19)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토45			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16.5	
결함지수			0.165	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
180m	1구간	69.078~69.258k	b(0.165)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토46			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			20.5	
결함지수			0.205	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	영천절토46			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		7.5	7.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			19.5	
결함지수			0.195	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
360m	1구간	70.058~70.258k	b(0.205)	B	인장균열 없음
	2구간	70.258~70.418k	b(0.195)		
	○구간별 평가 후 최소등급 선정 ○인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토47			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		4	4	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			23.5	
결함지수			0.235	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	상주절토47			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		7.5	7.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	b
붕괴이력		4	4	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			22.5	
결함지수			0.225	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
280m	1구간	70.498~70.678k	B(0.235)	B	인장균열
	2구간	70.678~70.778k	B(0.225)		없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토48			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		7.5	7.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			18.5	
결함지수			0.185	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
120m	1구간	71.058~71.178k	b(0.185)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토49			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		0	0	a
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			14.5	
결함지수			0.145	
상태안전성능평가 결과			A	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
140m	1구간	71.058~71.198k	a(0.145)	A	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토50			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16.5	
결함지수			0.165	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
240m	1구간	71.478~71.718k	a(0.165)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토51			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16.5	
결함지수			0.165	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
180m	1구간	72.378~72.558k	b(0.165)	B	인장균열 없음
	◦ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ◦ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토52			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16.5	
결함지수			0.165	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
140m	1구간	72.798~72.938k	b(0.165)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토53			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16.5	
결함지수			0.165	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
140m	1구간	73.418~73.558k	b(0.165)	B	인장균열 없음
	◦ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ◦ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토54			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			19.5	
결함지수			0.195	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
180m	1구간	74.338~74.518k	b(0.195)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토55			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			19.5	
결함지수			0.195	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
180m	1구간	74.758~74.938k	b(0.195)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토56			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		9.3	9.3	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			20.3	
결함지수			0.203	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
136m	1구간	74.962~75.098k	b(0.203)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토57			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			19.5	
결함지수			0.195	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	영천절토57			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16.5	
결함지수			0.165	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
280m	1구간	75.148~75.308k	b(0.195)	B	인장균열
	2구간	75.308~75.428k	b(0.165)		없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토58			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16.5	
결함지수			0.165	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	영천절토58			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			17.5	
결함지수			0.175	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
420m	1구간	0.920~1.120k	b(0.165)	B	인장균열 없음
	2구간	1.120~1.340k	b(0.175)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토59			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16.5	
결함지수			0.165	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
260m	1구간	0.860~1.120k	b(0.165)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토60			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16.5	
결함지수			0.165	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
120m	1구간	0.140~0.260k	a(0.165)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토61			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		2	2	b
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			18.5	
결함지수			0.185	
상태안전성능평가 결과			A	

시설물명	영천절토61			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		8.5	8.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16.5	
결함지수			0.165	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
322m	1구간	R-D 0.320~0.537k	b(0.185)	B	인장균열 없음
	2구간	R-A 1.244~1.140k	b(0.165)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토62			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		9.5	9.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			17.5	
결함지수			0.175	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
220m	1구간	77.548~77.768k	b(0.175)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토63			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		7.5	7.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			16.5	
결함지수			0.165	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	영천절토63			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		9.3	9.3	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			17.3	
결함지수			0.173	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	영천절토63			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		9.5	9.5	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			17.5	
결함지수			0.175	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
440m	1구간	89.518~89.658k	b(0.165)	B	인장균열 없음
	2구간	89.658~89.798k	b(0.173)		
	3구간	89.798~89.958k	b(0.175)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토64			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		9.3	9.3	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			17.3	
결함지수			0.173	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	상주절토64			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		9.3	9.3	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			18.3	
결함지수			0.183	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
400m	1구간	89.588~89.788k	b(0.173)	B	인장균열 없음
	2구간	89.788~89.988k	b(0.183)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	상주절토65			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		9.3	9.3	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		2	2	b
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			17.3	
결함지수			0.173	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
200m	1구간	90.938~91.138k	b(0.173)	B	인장균열 없음
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				

시설물명	영천절토66			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	1	b
	사면 외	1		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		9.3	9.3	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			21.3	
결함지수			0.213	
상태안전성능평가 결과			B	

시설물명	영천절토66			
사면 종류	절토사면	구성재료	파쇄암반사면	
평가요소		결함점수	결함점수 선정	결함종류별 평가등급
평가항목	세부평가항목			
집수지형	사면 내	0	0	a
	사면 외	0		
불안정 지질		6	6	c
불연속면 특성		9.3	9.3	c
지반변형		0	0	a
지하수		0	0	a
배수조건		5	5	c
붕괴이력		0	0	a
낙석	발생규모	0	0	a
	예상 낙석 에너지	0		
총점			20.3	
결함지수			0.203	
상태안전성능평가 결과			B	

사면 총길이	구간분할	분할구간 길이	평가등급	최종 평가결과	비 고
380m	1구간	91.758~91.988k	b(0.213)	B	인장균열 없음
	2구간	91.988~92.138k	b(0.203)		
	○ 구간별 평가 후 최소등급 선정 ○ 인장균열 유무, 진행성 여부에 따라 최소등급 선정				