

서식 1

급경사지 안전점검표

점검일시	2022. 2. 23				
시설명	몽산차량기지 (A-Line)				
점검장소	광주광역시 ㉸도 동 시군구 ㉸ 녹동길 45				* 주소
길이	410	m	폭·높이	8.5	m
점검자	(소속) 토목팀	(직위) 과장	(성명) 김인국	(서명)	점검여부
	(소속) 토목팀	(직위) 대리	(성명) 이시호	(서명)	점검여부
	(소속) 토목팀	(직위) 대리	(성명) 임상우	(서명)	점검여부
	(소속)	(직위)	(성명)	(서명)	점검여부
	(소속)	(직위)	(성명)	(서명)	점검여부
	(소속)	(직위)	(성명)	(서명)	점검여부
	(소속)	(직위)	(성명)	(서명)	점검여부
확인자 (소유자)	(소속)	(직위)	(성명)	(서명)	

※ 작성시 주의

◆ 확인자 : 시설물 소유자가 서명하는 것을 원칙으로 함

- * 점검시 상주하지 않는 경우 : 해당 시설물의 점유자·관리자가 서명 후 그 이후
 - ▶ 민간시설물인 경우에는 점검결과 지적사항에 대하여 소유자에게 설명(보고) 후 조치
 - ▶ 공공건축물인 경우에는 점검결과 지적사항에 대하여 해당 기관장에게 보고 후 조치

1. 사면(급경사지)분야 점검표

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	적 합	부적합	해당 없음	부적합 세부 내용 (위치·상태 등)
○ 경사면내는 안전한가?				
- 균열 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 침하 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 용기(배부름) 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 수목 전도 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 낙석 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 뜯 돌 존재 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 하단부 침식 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 지하수 유출 및 탁수의 용출 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 사면 붕괴 이력 및 규모, 위치는 관리하여야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				
○ 상·하부 사면 및 도로면은 안전한가?				
- 균열 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 침하 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 용기(배부름) 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 낙석 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 사면 중·횡단배수로가 설치되어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 사면 중·횡단배수로 막힘이 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	적 합	부적합	해당 없음	부적합 세부 내용 (위치·상태 등)
○ 보호공 혹은 보강공 등 구조물은 안전한가?				
- 평면상 높낮이 차(단차) 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 모르터 표면 습윤 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 배수공 막힘 등 배수기능 저하 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 보호.보강 구조물 파손발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 소규모 낙석, 붕괴에 의한 보호.보강 효과 저하 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<기타 점검 의견> * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				

※ 기초 세굴·부등침하 및 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견 된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시

[별표 3] 인공비탈면의 재해위험도 평가표

구분			평가기준 및 배점						점수		
붕괴 위험성 (70)	지형	비탈면 경사각(°)	토사	34 미만	34~38	39~43	44~53	54~63	64~73	74 이상	0
		암반	54 미만	55~58	59~62	63~67	68~72	73~76	77 이상		
	지형	비탈면 높이(m)	5 미만	5~14	15~24	25~34	35 이상	0			
		급경사지 종단형상	철형	직선형	요형	복합형					
	지형	절토부 횡단형상	직선형	오목형	볼록형	요철형	하부비탈형	돌출형	2		
		지반 변형·균열	없음	있음							
	지반·지질	절리 방향/흙의 강도	매우 유리/매우 견고	유리 또는 견고	양호/중간	불리/느슨 또는 연약	매우 불리/매우 느슨	3			
		비탈면 풍화도	하	중	상						
		붕괴·유실이력	없음	낙석	10% 미만	10%~20% 미만	20% 이상				
	시설	표면보호공 시공상태	매우양호	양호	불량	매우불량	표면시공 없음	2			
강우		지하수 상태	건조	습윤	표면수	용수					
강우	배수시설 상태	완전배수	양호	보통	불량	매우불량	2				
	소 계							0			
사회적 영향도 (30)	주변환경		임야·공원 시설			택지·도로·철도 등			5		
	피해인구 수/도로차로 수·교통량	도로와 접한 급경사지	도로 1차로 이하	도로 2차로	도로 3차로 이상						
		그의 기타 지역 급경사지	500 미만	500~5,000	5,001~20,000	20,001~35,000	35,001 이상				
	급경사지와 인접 시설물과의 거리	피해예상 인구수	0	1~4명	5명 이상						
		시설물 없음	비탈면높이 2배 초과	비탈면높이 2배 이내	비탈면높이 이내	비탈면높이 1/2배 이내					
	소 계						1				
조사자	강우 영향인자	상부 산지에서 토석류 등이 발생하여 피해가 예상되는 지역(+5)						18			
		급경사지 상부로부터 지표수(집수)에 의한 피해가 우려되는 지형(+5), 방재성능목표강우량 기점* 부여 * ① 최근 3년 이내 1시간 방재성능목표강우량 이상의 강우 발생(+5), ② 최근 5년 이내 1시간 방재성능목표강우량 이상의 강우 발생(+2)						0			
보정점수	사회적 영향인자	노약자(노인, 어린이, 장애인 등)의 피해가 예상되는 지역: 노약자 1~4명(+1), 노약자 5명 이상(+2)						0			
		관리주체가 불분명*한 지역 또는 지적정비가 어려운 재해취약계층**이 거주하는 지역: 1~4명(+3), 5명 이상(+5) * ① 토지와 주택 등의 소유자와 사용자가 달라 관리주체를 정하기 어려운 경우, ② 급경사지 소유자의 행방을 알 수 없는 경우, ③ 직접 거주를 하지 않아 방치되어 타인의 피해가 우려되는 경우, ④ 소유자·점유자가 다수인으로 관리주체를 정하기 어려운 경우 등 ** 「국민기초생활 보장법」 제2조제10호에 따른 차상위계층						0			
소 계						0					
재해위험도 평가 결과		합 계						18			
		등급 A(0~20점), B(21~40점), C(41~60점), D(61~80점), E(81점 이상)						A			

2. 옹벽분야 안전 점검표

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	적 합	부적합	해당 없음	부적합 세부 내용 (위치·상태 등)
○ 옹벽 전면은 안전한가?				
- 균열이 발생하지 않아야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 이음부 이격 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 전면부 배부름(돌출) 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 주변부 탁한 용수유출 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 낙석 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 단차, 전도 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 배수구 막힘이 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				
○ 옹벽 배면은 안전한가?				
- 지반의 균열 및 침하 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 배수로의 기능저하 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 옹벽 인접 교목 식생(2m이내) 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 콘크리트 파손 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				
○ 옹벽 기초부는 안전한가?				
- 지반용기가 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 옹벽 침하가 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 주변부 탁한 용수유출이 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 세굴의 발생이 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 기초부 지반활동으로 인한 기울어짐이 없어야 함				
<기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				

※ 기초 세굴·부등침하·옹벽의 균열 및 파손 등 및 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시

[별표 4] 옹벽 및 축대의 재해위험도 평가표

구 분			평가기준 및 배점					점수		
붕괴 위험성 (70)	기초부	침하(cm)	0~2 ✓	3~5	6~8	9~12	13 이상	1		
		수평변위(cm)	0~2 ✓	3~5	6~8	9~12	13 이상	1		
		세굴	콘크리트 옹벽	미발생 ✓	현치하부/2	현치하부	저판최대두께/2	기초저면	0	
			보강토 옹벽	미발생 0	2	3	4	5		
			석 축	미발생 0	상단깊이/3 2	상단 4	상단 4	기초저면 5		
		시설	파손 및 손상(mm)	없음	0 초과~5 미만	5 이상~10 미만	10 이상~20 미만	20 이상	2	
				0	0	3	4	5		
			균열	콘크리트 옹벽 (mm)	0~0.1 미만	0.1 이상~0.2 미만	0.2 이상~0.3 미만	0.3 이상~0.5 미만	0.5 이상	3
				0	0	5	7	10		
				보강토 옹벽, 석축	거의 없음	경미한 상태	경미한 상태, 균열 추가 예상	심각한 상태, 균열 확대 예상	기능 상실, 파괴 예상	0
	마모/침식		없음	경미함	약간 심함	심함	매우 심함	0		
	0		3	5	7	10				
	바위·박락 및 층분리(mm)		0~10	11~15	16~20	21~25	26 이상	1		
	✓		2	3	4	5				
	철근노출 (%)		0	0.1~1	1.1~3	3.1~5	5.1 이상	0		
	0	3	5	7	10					
	전도·배부름	콘크리트 옹벽 (%)	1 미만	1~2 미만	2~3 미만	3~4 미만	4 이상	0		
		0	2	3	4	5				
		보강토 옹벽, 석축 (%)	2 미만	2~3 미만	3~4 미만	4~5 미만	5 이상			
	0	2	3	4	5					
백태	거의 없음	경미한 상태(국부적)	심각한 상태(국부적)	심각한 상태(광범위)		1				
0	3	3	5							
강우	배출구	배출구 내부가 물이 흘러 깨끗한 상태	배출구 내부에 세립토가 섞여 배수된 흔적상태	배출구 내부에 조립토가 섞여 배수된 흔적상태	배출구 내부에 배수된 흔적이 없는 상태	배출구가 설치되지 않은 상태	3			
		0	5	7	10					
소 계								12		
사회적 영향도 (30)	주변 환경		임야·공원 시설			택지·도로·철도 등				
			3			5		5		
	피해 인구수/도로차로 수·교통량	도로와 접한 급경사지	도로차로수 (편도)	도로 1차로 이하	도로 2차로	도로 3차로 이상				
		500 미만	500~5,000	5,001~20,000	20,001~35,000	35,001 이상		1		
	0	2	4	6	8		1			
	그외 기타 지역	피해예상 인구수	1~4명		5명 이상		0			
0	10	15								
급경사지와 인접 시설물과의 거리	시설물 없음	비탈면높이 2배 초과	비탈면높이 2배 이내	비탈면높이 이내	비탈면높이 1/2배 이내		1			
0	4	7	10							
소 계								8		
조사자	강우 영향인자	상부 산지에서 토석류 등이 발생하여 피해가 예상되는 지역(+5)						0		
		급경사지의 우수배수시설 여부 및 상태: 우수배수시설 없음(+2), 우수배수시설 있으나 시설상태 불량(+1) 급경사지 상부로부터 지표수(집수)에 의한 피해가 우려되는 지형(+5), 방재성능목표강우량 가점* 부여 * ① 최근 3년 이내 1시간 방재성능목표강우량 이상의 강우 발생(+5), ② 최근 5년 이내 1시간 방재성능목표강우량 이상의 강우 발생(+2)						0		
보정점수	사회적 영향인자	노약자(노인, 어린이, 장애인 등)의 피해가 예상되는 지역: 노약자 1~4명(+1), 노약자 5명 이상(+2)						0		
		관리주체가 불분명*한 지역 또는 자력정비가 어려운 재해취약계층**이 거주하는 지역: 1~4명(+3), 5명 이상(+5) * ① 토지와 주택 등의 소유자와 사용자가 달라 관리주체를 정하기 어려운 경우, ② 급경사지 소유자의 행방을 알 수 없는 경우, ③ 직접 거주를 하지 않아 방치되어 타인의 피해가 우려되는 경우, ④ 소유자·점유자가 다수인으로 관리주체를 정하기 어려운 경우 등 ** 「국민기초생활 보장법」 제2조제10호에 따른 차상위계층						0		
소 계								0		
재해위험도 평가 결과			합 계					20		
			등급 A(0~20점), B(21~40점), C(41~60점), D(61~80점), E(81점 이상)					A		

서식 1

급경사지 안전점검표

점검일시	2022. 2. 23			
시설명	용산과량기지 (D-Line)			
점검장소	광주광역시(시)도 동서군(구) 녹동길 45			* 주소
길이	160 m	폭·높이	7.9 m	
점검자	(소속) 토목팀 (직위) 과장 (성명) 김영국	점검여부		
	(소속) 토목팀 (직위) 대리 (성명) 이세호	점검여부		
	(소속) 토목팀 (직위) 대리 (성명) 임상우	점검여부		
	(소속) (직위) (성명) (서명)	점검여부		
	(소속) (직위) (성명) (서명)	점검여부		
	(소속) (직위) (성명) (서명)	점검여부		
	(소속) (직위) (성명) (서명)	점검여부		
확인자 (소유자)	(소속)	(직위)	(성명)	(서명)

※ 작성시 주의

◆ 확인자 : 시설물 소유자가 서명하는 것을 원칙으로 함

- * 점검시 상주하지 않는 경우 : 해당 시설물의 점유자·관리자가 서명 후 그 이후
 - ▶ 민간시설물인 경우에는 점검결과 지적사항에 대하여 소유자에게 설명(보고) 후 조치
 - ▶ 공공건축물인 경우에는 점검결과 지적사항에 대하여 해당 기관장에게 보고 후 조치

1. 사면(급경사지)분야 점검표

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	적 합	부적합	해당 없음	부적합 세부 내용 (위치·상태 등)
○ 경사면내는 안전한가?				
- 균열 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 침하 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 용기(배부름) 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 수목 전도 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 낙석 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 뜬 돌 존재 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 하단부 침식 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 지하수 유출 및 탁수의 용출 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 사면 붕괴 이력 및 규모, 위치는 관리하여야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<기타 점검 의견> * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				
○ 상·하부 사면 및 도로면은 안전한가?				
- 균열 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 침하 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 용기(배부름) 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 낙석 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 사면 종·횡단배수로가 설치되어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 사면 종·횡단배수로 막힘이 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<기타 점검 의견> * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	적 합	부적합	해당 없음	부적합 세부 내용 (위치 · 상태 등)
○ 보호공 혹은 보강공 등 구조물은 안전한가?				
- 평면상 높낮이 차(단차) 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 모르터 표면 습윤 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 배수공 막힘 등 배수기능 저하 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 보호.보강 구조물 파손발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 소규모 낙석, 붕괴에 의한 보호.보강 효과 저하 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
< 기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				

※ 기초 세굴·부등침하 및 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견 된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시

D-Line

[별표 3] 인공비탈면의 재해위험도 평가표

구분		평가기준 및 배점							점수			
해 괴 위 험 성 (70)	지형	비탈면 경사각(°)	토사	34 미만	34~38	39~43	44~53	54~63	64~73	74 이상	0	
			암반	54 미만	55~58	59~62	63~67	68~72	73~76	77 이상		
	지형	비탈면 높이(m)	0	5 미만	5~14	15~24	25~34	35 이상	1			
			1	1	2	3	4	6				
	지형	급경사지 종단형상	직선형	1	직선형	2	요형	3	복합형	4	2	
			1	1	2	3	4	5				
	지형	절토부 횡단형상	직선형	1	오목형	2	블록형	3	하부이탈형	4	0	
			1	1	2	3	4	5				
	지반·지질	지반 변형·균열	없음	없음	없음	없음	있음	있음	5	0		
			0	0	0	0	0	0				
		지반·지질	절리 방향/혹의 강도	매우 유리 /매우 견고	유리 /조밀 또는 견고	양호 /중간	불리 /느슨 또는 연약	매우 불리 /매우 느슨	10	3		
				0	1	5	7	10				
	지반·지질	비탈면 풍화도	하	중	상	상	상	10	0			
			0	5	10	10	10					
지반·지질	붕괴·유실이력	없음	낙석	10% 미만	10%~20% 미만	20% 이상	10	0				
		0	3	5	8	10						
시설	표면보호공 시공상태	매우양호	양호	불량	매우불량	표면시공 없음	5	2				
		0	1	3	4	5						
강우	지하수 상태	건조	습윤	표면수	용수	6	0					
		0	2	4	6							
강우	배수시설 상태	완전배수	양호	보통	불량	매우불량	5	2				
		0	1	3	4	5						
소 계										10		
사 회 적 영 향 도 (30)	주변환경		임야·공원 시설			택지·도로·철도 등				5		
			3			5						
	피해인구 수/도로차로 수·교통량	도로와 접한 급경사지	도로 차로수 (편도)	도로 1차로 이하		도로 2차로		도로 3차로 이상			1	
				1		4		7				
	피해인구 수/도로차로 수·교통량	그외 기타 지역 급경사지	피해예상 인구수	500 미만		500~5,000		5,001~20,000		20,001~35,000	35,001 이상	1
				1		2		4		6	8	
		0	1~4명		5명 이상				0			
			10		15							
급경사지와 인접 시설물과의 거리		시설물 없음	비탈면높이 2배 초과	비탈면높이 2배 이내	비탈면높이 이내	비탈면높이 1/2배 이내	10			1		
		0	1	4	7	10						
소 계										8		
조 사 자	강우 영향인자	상부 산지에서 토석류 등이 발생하여 피해가 예상되는 지역(+5)								0		
		급경사지 상부로부터 지표수(집수)에 의한 피해가 우려되는 지형(+5), 방재성능목표강우량 기점* 부여 * ① 최근 3년 이내 1시간 방재성능목표강우량 이상의 강우 발생(+5), ② 최근 5년 이내 1시간 방재성능목표강우량 이상의 강우 발생(+2)										
보 정 점 수	사회적 영향인자	노약자(노인, 어린이, 장애인 등)의 피해가 예상되는 지역: 노약자 1~4명(+1), 노약자 5명 이상(+2)								0		
		관리주체가 불분명*한 지역 또는 지력정비가 어려운 재해취약계층**이 거주하는 지역: 1~4명(+3), 5명 이상(+5) * ① 토지와 주택 등의 소유자와 사용자가 달라 관리주체를 정하기 어려운 경우, ② 급경사지 소유자의 행방을 알 수 없는 경우, ③ 직접 거주를 하지 않아 방치되어 타인의 피해가 우려되는 경우, ④ 소유자·점유자가 다수인으로 관리주체를 정하기 어려운 경우 등 ** 「국민기초생활 보장법」 제2조제10호에 따른 차상위계층										
소 계										0		
재해위험도 평가 결과		합 계							18			
		등급 A(0~20점), B(21~40점), C(41~60점), D(61~80점), E(81점 이상)										

18

2. 옹벽분야 안전 점검표

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 √체크)			
	적 합	부적합	해당 없음	부적합 세부 내용 (위치·상태 등)
○ 옹벽 전면은 안전한가?				
- 균열이 발생하지 않아야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 이음부 이격 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 전면부 배부름(돌출) 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 주변부 탁한 용수유출 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 낙석 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 단차, 전도 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 배수구 막힘이 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<기타 점검 의견> * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				
○ 옹벽 배면은 안전한가?				
- 지반의 균열 및 침하 발생 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 배수로의 기능저하 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 옹벽 인접 교목 식생(2m이내) 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 콘크리트 파손 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<기타 점검 의견> * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				
○ 옹벽 기초부는 안전한가?				
- 지반응기가 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 옹벽 침하가 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 주변부 탁한 용수유출이 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 세굴의 발생이 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 기초부 지반활동으로 인한 기울어짐이 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<기타 점검 의견> * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				

※ 기초 세굴·부등침하·옹벽의 균열 및 파손 등 및 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시

D-Line

[별표 4] 옹벽 및 축대의 재해위험도 평가표

구 분		평가기준 및 배점					점수			
통과위험성 (70)	기초부	침하(cm)	0~2 ✓	3~5	6~8	9~12	13 이상	1		
		수평변위(cm)	0~2 ✓	3~5	6~8	9~12	13 이상	1		
		세굴	콘크리트 옹벽	미발생 ✓	현치하부/2	현치하부	저판최대두께/2	기초저면	0	
			보강토 옹벽	미발생 0	근입깊이/4		기초저면			
			석 축	미발생 0	상단깊이/3	상단	기초저면			
		시설	파손 및 손상(mm)	없음 ✓	0 초과~5 미만	5 이상~10 미만	10 이상~20 미만	20 이상	0	
			균열	콘크리트 옹벽 (mm)	0~0.1 미만 0	0.1 이상~0.2 미만 ✓	0.2 이상~0.3 미만	0.3 이상~0.5 미만	0.5 이상	3
				보강토 옹벽, 석 축	거의 없음 0	경미한 상태	경미한 상태, 균열 추가 예상	심각한 상태, 균열 확대 예상	기능 상실, 파괴 예상	
			마모/침식	없음 ✓	경미함	약간 심함	심함	매우 심함	0	
			바탕·비락 및 층분리(mm)	0~10 ✓	11~15	16~20	21~25	26 이상	1	
	철근노출 (%)		0 ✓	0.1~1	1.1~3	3.1~5	5.1 이상	0		
	전도·배부름		콘크리트 옹벽 (%)	1 미만 ✓	1~2 미만	2~3 미만	3~4 미만	4 이상	0	
			보강토 옹벽, 석 축 (%)	2 미만 0	2~3 미만	3~4 미만	4~5 미만	5 이상		
			백태	거의 없음 0	경미한 상태(국부적)	심각한 상태(국부적)	심각한 상태(광범위)		1	
	강우		배출구	배출구 내부가 물이 흘러 깨끗한 상태 0	배출구 내부에 세립토가 섞여 배수된 흔적상태 ✓	배출구 내부에 조립토가 섞여 배수된 흔적상태	배출구 내부에 배수된 흔적이 없는 상태	배출구가 설치되지 않은 상태	3	
	소 계							10		
	사회적영향도 (30)	주변 환경		임야·공원 시설		택지·도로·철도 등				
		피해 인구수/도로차로수·교통량	도로와 접한 급경사지	도로 1차로 이하		도로 2차로		도로 3차로 이상		
			도로차로수 (편도)	500 미만		500~5,000	5,001~20,000	20,001~35,000	35,001 이상	
			교통량 (대일)	1	2	4	6	8		
그외 기타 지역			0		1~4명		5명 이상			
급경사지와 인접 시설물과의 거리		시설물 없음 0	비탈면높이 2배 초과 ✓	비탈면높이 2배 이내	비탈면높이 이내	비탈면높이 1/2배 이내				
소 계							7			
조사자	영향인자	상부 산지에서 토석류 등이 발생하여 피해가 예상되는 지역(+5)					0			
		급경사지의 우수배수시설 여부 및 상태: 우수배수시설 없음(+2), 우수배수시설 있으나 시설상태 불량(+1)					0			
	사회적영향인자	급경사지 상부로부터 지표수(집수)에 의한 피해가 우려되는 지형(+5), 방재성능목표강우량 가짐* 부여 * ① 최근 3년 이내 1시간 방재성능목표강우량 이상의 강우 발생(+5), ② 최근 5년 이내 1시간 방재성능목표강우량 이상의 강우 발생(+2)					0			
보정점수	사회적영향인자	노약자(노인, 어린이, 장애인 등)의 피해가 예상되는 지역: 노약자 1~4명(+1), 노약자 5명 이상(+2)								
		관리주체가 불분명한 지역 또는 지력정비가 어려운 재해취약계층**이 거주하는 지역: 1~4명(+3), 5명 이상(+5) * ① 토지와 주택 등의 소유자와 사용자가 달라 관리주체를 정하기 어려운 경우, ② 급경사지 소유자의 행방을 알 수 없는 경우, ③ 직접 거주를 하지 않아 방치되어 타인의 피해가 우려되는 경우, ④ 소유자·점유자가 다수인으로 관리주체를 정하기 어려운 경우 등 ** 「국민기초생활 보장법」 제2조제10호에 따른 차상위계층					0			
소 계							0			
재해위험도 평가 결과		합 계					17			
		등급 A(0~20점), B(21~40점), C(41~60점), D(61~80점), E(81점 이상)					A			