4. 산사태취약지역의 점검

취약시설의 종류

가. 자연 – 취약지역

- 산사태 발생 가능지역
- 토석류 발생 가능지역

나. 인공 – 사방시설

- 기존 사방사업지
- 훼손 및 파손 점검

다. 인공 – 산림시설

- 임도시설
- 휴양림, 펜션

라. 인공 – 축대 등 SOC

- 주택가 축대, 옹벽
- 도로, 철도 등 위험사면

※예방단의 주요 업무 : 취약시설 점검을 통해 위험요소 조사 및 보고

4.1 산사태취약지역 점검 체크리스트

▣ 소 재 지			▣ 점검일자	
▣ 취약지역 지정여부	년 월 일(년 월 지정예정)		▣ 점 검 자	
▣ 사방시설물 (시설년도)	사방댐(개소)	계류보전(km)	산지사방(ha)	기타 사방시설
	(년)	(년)	(년)	(년)
▣ 점검항목				
① 대피체계 구축 * 산사태정보시스템에 등록된 내용과의 변동 여부 재확인	성명(통·반·리장) · 비상연락망	성명 :	변동여부 : 여, 부 (연락처:)	
	비상연락이 필요한 가구 수	가구		
	주민연락망 구축 및 변동여부	주민 : 명	변동여부 : 여, 부 (연락처:)	
	대피장소 지정여부 : 여( ), 부( ) - 미지정 시 사유 :	장소 :	연락처: 성명 - 전화번호 :	

② 사방시설	시설물 관리상태	☐ 양호	☐ 파손	☐ 누수	☐ 균열
	-(예) 사방댐	☐ 유실	☐ 준설년도: 년	☐ 준설 필요성	여(년도), 부( )
	-(예) 산지사방	☐ 조치할 사항			
	배수로 정비상태	☐ 양호	☐ 불량	☐ 기타( )	
		☐ 조치할 사항			
	사면 등 복구상태	☐ 양호	☐ 불량	☐ 기타( )	
		☐ 조치할 사항			

③ 지형, 환경변화	☐ 산지전용 여부	여(개소, ㎡) 부( ) / 전용사유 : 주택 신축 등
	☐ 산불피해 여부	피해년도 , 면적 ha / 조림여부(여, 부)
	☐ 수목전도 여부	여(본) 부( )
	☐ 지형변화 여부	유실( ) 붕괴( ) 땅밀림( ) 기타( )
	☐ 계류주변 상태	토석 퇴적물, 벌채목, 등이 있음( ) 없음( )
	☐ 물 흐름 상태	흐름( ) 흐르지 않음( )
	☐ 지하수 용출여부	용출하는 곳이 있음( ) 발견하지 못함( )
④ 표지판 설치여부	여(년도) 부( ) ※「산림보호법 시행규칙」 제37조의3 제7항 별표5	
▣ 응급조치, 보수·보강 등 조치할 사항	※「산림보호법」 제45조의11(산사태취약지역의 관리)	
▣ 종합의견		

4.1 산사태취약지역 점검 체크리스트

▣ 소 재 지			▣ 점검일자	
▣ 취약지역 지정여부	년 월 일(년 월 지정예정)		▣ 점 검 자	
▣ 사방시설물 (시설년도)	사방댐(개소)	계류보전(km)	산지사방(ha)	기타 사방시설
	(년)	(년)	(년)	(년)

▣ 점검항목

① 대피체계 구축 * 산사태정보시스템에 등록된 내용과의 변동 여부 재확인	성명(통·반·리장) · 비상연락망	성명 :	변동여부 : 여, 부 (연락처:)
	비상연락이 필요한 가구 수	가구	
	주민연락망 구축 및 변동여부	주민 : 명	변동여부 : 여, 부 (연락처:)
	대피장소 지정여부 : 여( ), 부( ) - 미지정 시 사유 :	장소 :	연락처: 성명 - 전화번호 :

② 사방시설	시설물 관리상태	☐ 양호	☐ 파손	☐ 누수	☐ 균열
	-(예) 사방댐 -(예) 산지사방	☐ 유실	☐ 준설년도: 년	☐ 준설 필요성	여(년도), 부( )
		☐ 조치할 사항			
	배수로 정비상태	☐ 양호	☐ 불량	☐ 기타( )	
		☐ 조치할 사항			
	사면 등 복구상태	☐ 양호	☐ 불량	☐ 기타( )	
		☐ 조치할 사항			

※예방단이 직접 체크 어려운 부분은 공백 처리

4.1 산사태취약지역 점검 체크리스트

③ 지형, 환경변화	□ 산지전용 여부	여(　　개소,　　㎡)　부(　　) / 전용사유 : 주택 신축 등
	□ 산불피해 여부	피해년도　　, 면적　　ha / 조림여부(여, 부)
	□ 수목전도 여부	여(　　본)　부(　　)
	□ 지형변화 여부	유실(　　)　붕괴(　　)　땅밀림(　　)　기타(　　)
	□ 계류주변 상태	토석 퇴적물, 벌채목, 등이 있음(　　)　없음(　　)
	□ 물 흐름 상태	흐름(　　)　흐르지 않음(　　)
	□ 지하수 용출여부	용출하는 곳이 있음(　　)　발견하지 못함(　　)
④ 표지판 설치여부	여(　　년도)　부(　　)　※「산림보호법 시행규칙」제37조의3 제7항 별표5	
▣ 응급조치, 보수·보강 등 조치할 사항	※「산림보호법」제45조의11(산사태취약지역의 관리)	
▣ 종합의견		

4.2 점검 체크리스트 세부사항

▣ 소 재 지	서울 ---- 산5번지(OO빌라 뒤)	▣ 점검일자	2017년 4월 27일
▣ 취약지역 지정여부	년 월 일(년 월 지정예정)	▣ 점 검 자	홍길동

대상지 – 대상지의 주소 기재

점검일자 – 점검한 날짜를 기재

점검자 – 본인 성명

참고사항

- 검은 색으로 색칠된 부분은 미입력을 기본으로 하되,지자체 담당자가 자료를 주며 원할 때는 기입
- 주소 뒤에는 쉽게 찾을 수 있는 건물 명칭 표시

4.2 점검 체크리스트 세부사항

※ 사방시설물이 있을 때에만 아래 항목에 기재

▣ 점검항목					
② 사방시설	시설물 관리상태	☐ 양호	☑ 파손	☐ 누수	☐ 균열
	-(예) 사방댐	☐ 유실	☐ 준설년도: 년	☐ 준설 필요성	여(년도), 부( )
	-(예) 산지사방	☐ 조치할 사항	보수가 필요함(사방댐)		
	배수로 정비상태	☐ 양호	☑ 불량	☐ 기타( )	
		☐ 조치할 사항	보수가 필요함		
	사면 등 복구상태	☐ 양호	☑ 불량	☐ 기타( )	
		☐ 조치할 사항	보수가 필요함		

- 시설물 관리상태

  : 양호를 제외한 다른 곳에 체크할 때는 조치할 사항 간략 기재

- 배수로 정비상태

  : 불량에 체크할 때는 조치할 사항 간략 기재

- 사면 등 복구상태

  : 불량에 체크할 때는 조치할 사항 간략 기재

4.2 점검 체크리스트 세부사항

사방시설물 – 예시

시설물 관리상태 – 예시

4.2 점검 체크리스트 세부사항

배수로 정비상태 - 예시

복구상태 - 예시(불량)

4.2 점검 체크리스트 세부사항

③ 지형, 환경변화	☐ 산지전용 여부	여(　개소,　㎡)　부(　)/ 전용사유 : 주택 신축 등
	☐ 산불피해 여부	피해년도2012, 면적　ha / 조림여부(여, 부)
	☐ 수목전도 여부	여(2 본)　부(　)
	☐ 지형변화 여부	유실(　)　붕괴(　)　땅밀림(　)　기타(　)
	☐ 계류주변 상태	토석 퇴적물, 벌채목, 등이 있음(　)　없음(　)
	☐ 물 흐름 상태	흐름(　)　흐르지 않음(　)
	☐ 지하수 용출여부	용출하는 곳이 있음(　)　발견하지 못함(　)

- 과거 산불피해 이력 및 조림지역의 존재 여부

  : 과거 산불피해 이력이 있을 때는 피해년도 표시

- 수목전도 여부

  : 전도된 수목이 있을 때는 개소수를 기재, 없을 때는 부에 체크

  (개소가 많을 경우 계략 기재)

4.2 점검 체크리스트 세부사항

과거 산불피해 이력, 조림지역 – 예시

수목전도 – 예시

4.2 점검 체크리스트 세부사항

③ 지형, 환경변화	☐ 산지전용 여부	여(　개소,　㎡)　부(　) / 전용사유 : 주택 신축 등
	☐ 산불피해 여부	피해년도　, 면적　ha / 조림여부(여, 부)
	☐ 수목전도 여부	여(　본)　부(　)
	☐ 지형변화 여부	유실(　)　붕괴(✓)　땅밀림(　)　기타(　)
	☐ 계류주변 상태	토석 퇴적물, 벌채목, 등이 있음(✓)　없음(　)
	☐ 물 흐름 상태	흐름(　)　흐르지 않음(　)
	☐ 지하수 용출여부	용출하는 곳이 있음(　)　발견하지 못함(　)

- 지형변화 여부

: 지형변화에 따라 상황에 맞게 선택하여 체크

- 계류주변 상태

: 토석 퇴적물, 벌채목 등이 있을 경우 있음, 없을 경우 없음에 체크

4.2 점검 체크리스트 세부사항

지형변화 – 예시

유실

붕괴

땅밀림(인장균열)

침식

침하

인위적 훼손지

4.2 점검 체크리스트 세부사항

계류주변 상태 – 예시

토석 퇴적물

벌채목

4.2 점검 체크리스트 세부사항

③ 지형, 환경변화	☐ 산지전용 여부	여(　개소,　㎡) 부(　) / 전용사유 : 주택 신축 등
	☐ 산불피해 여부	피해년도　, 면적　ha / 조림여부(여, 부)
	☐ 수목전도 여부	여(　본) 부(　)
	☐ 지형변화 여부	유실(　) 붕괴(　) 땅밀림(　) 기타(　)
	☐ 계류주변 상태	토석 퇴적물, 벌채목, 등이 있음(　) 없음(　)
	☐ 물 흐름 상태	흐름(✓) 흐르지 않음(　)
	☐ 지하수 용출여부	용출하는 곳이 있음(　) 발견하지 못함(✓)

- 물 흐름 상태

: 물이 흐르면 흐름, 흐르지 않으면 흐르지 않음에 체크

- 지하수 용출 여부

: 사면이나 계류 내에서 물이 솟아 오르는 곳이 있으면 있음,

발견하지 못할 때는 발견하지 못함에 체크

4.2 점검 체크리스트 세부사항

④ 표지판 설치여부	여(2015년도) 부( ) ※「산림보호법 시행규칙」제37조의3 제7항 별표5

- 표지판 설치여부

: 설치가 되어있으면 해당년도를 기재, 없으면 부에 체크

- 표지판 - 예시

4.2 점검 체크리스트 세부사항

▣ 응급조치, 보수·보강 등 조치할 사항	-계류 내 전도목 다수 발견, 전도목 제거 - 하부 배수로 막힘, 배수로 정비 ※「산림보호법」제45조의11(산사태취약지역의 관리)
▣ 종합의견	- 위험성 다수 존재 - 사방시설 필요

- 조치 사항 및 종합의견

: 전반적인 대상지의 상태 확인 및 특이사항 서술

4.2 점검 체크리스트 세부사항

※ 현장점검 사진

- 전석이나 침식, 붕괴 등 주요 위험요소를 위주로 계류의 특이사항을 촬영후 첨부