

등록번호	푸른도시과-6616
등록일자	2015.4.12.
결재일자	2015.4.15.
공개구분	대시민공개

★주무관	자연생태팀장	푸른도시과장	안전건설교통국장	
김건홍	김종철	양종수	04/15 이명균	
협 조	홍제제1동장	박영갑	홍은제2동장	代이주은
	연희동장	임구윤	홍은제1동장	강재홍
	신촌동장	박유양	홍제제3동장	최귀훈
	충현동장	윤상구	홍제제2동장	김길복

2015년 풍수해 대비 산사태 예·경보 시스템 정비계획



서 대 문 구
【푸른도시과】

2015년 풍수해 대비 산사태 예·경보 시스템 정비계획

우리구 관내 산지 사면의 산사태 발생에 의한 주민의 인명 및 재산을 보호하기 위하여 산사태 예·경보 시스템을 정비하기 위한 계획 보고임

□ 서대문구 산지의 특성

○ 관내 산지별 기본 정보

산지명	모암	입 상	위험등급	비 고
공동산	변성암	활엽수, 중경목	3~4등급(낮음)	
북한산	화성암	혼효림, 중경목	3~4등급(낮음)	
안산	변성암	활엽수, 중경목	3~4등급(낮음)	공동산 인접부
	화성암	활엽수, 중경목	3~5등급(낮음)	구청 방향
인왕산	화성암	혼효림, 침엽수, 중경목	3~5등급(낮음)	
백련산	화성암	침엽수, 중경목	3~5등급(낮음)	통일로 방향
	변성암	활엽수, 중경목	3~5등급(낮음)	명지중, 정원단지 방향

○ 서대문구 산지의 특성은 토심 평균 0~39cm로 토심이 깊지 않으며, 상대적으로 토심이 깊은 안산은 기존 사방시설물이 다수 설치되어 있어, 산사태 발생 가능성은 낮음(우면산 산사태 발생 부 토심은 55cm이상). 기존 채석장 및 아파트 건축을 위한 암절개지가 다수 있으며, 낙석방지 시설이 대부분 설치되어 있어 낙석에 대한 위험도는 낮음.(상기 수치는 산사태 정보시스템 상 수치임)

○ 그러나, 임야가 서대문구 전체 면적의 26%로서 높은 비율을 차지하고 있으며, 거의 모든 산지 사면 하부와 연접하여 주택들이 위치하고 있어 대규모 산사태가 아닌 집중호우 시 사면붕괴 및 토사유실로 인한 피해가능성이 있음.

□ 최근 산사태 발생 현황(2011 ~ 2015년)

○ 세부현황

발생연도	발생기간	위 치	피해면적	피해내용	비 고
계	-	-	31건	-	
2011	7.27~7.29	연희동 188-92 뒤	815㎡	토사유실로 인한 주택피해	공동 산
		연희동 541-13 뒤	460㎡	배수시설 훼손, 침식	
		연희동 520-83 뒤	790㎡	토사유실로 인한 주택피해	
		연희동 520-148	960㎡	노후 사방구조물 훼손	
		연희동 186-8	120㎡	토사유실로 인한 주택피해	
		만남의 장소	910㎡	계간수로 훼손	안산
		무악정 옆	290㎡	침식 및 토사유실	
		봉원사 뒤	130㎡	계간수로 바닥면 훼손	
		안산헬스약수터 뒤	780㎡	수로훼손 및 석축붕괴	
		양천약수터	1,760㎡	계간수로 훼손	
		연북중학교	260㎡	계간수로 훼손	
		연세대기숙사	460㎡	노면 유실 및 석축붕괴	
		연세대 농장	700㎡	계간수로 훼손	
		연세대 테니스장	380㎡	침식 및 토사유실	
		연수천 약수터	620㎡	배수로 훼손	
		장수 테니스 장	570㎡	침식 및 토사유실	
		대신동 134-2	160㎡	계간수로 훼손 및 토사유실	
		모랫재어린이 공원	-	침사지 훼손으로 인한 토사유실	
		홍제동 156-390	350㎡	자연수로 훼손으로 토사유실	
		북악배수지 뒤	900㎡	토석류 퇴적	
		인왕중학교 뒤	660㎡	토사유실, 토석류 퇴적	
		개미마을	520㎡	석축붕괴, 토석류 퇴적	
		인왕산공원 조성지	550㎡	공원내 산책토 토사유실	
		현대그린아파트 뒤	250㎡	배수로, 집수정 훼손	
		환회사 뒤	870㎡	배수로 훼손, 토석류 퇴적	북한 산
		신계아파트 뒤	530㎡	배수로 훼손	
		흥은동 산7-7	80㎡	주택가 뒤 토사붕괴 우려	
		금송힐스빌 뒤	930㎡	배수로 훼손, 토석류 퇴적	백련 산
백련사 뒤	890㎡	토석류 퇴적			
명지대 뒤	1,300㎡	배수로 측면 세굴 발생			
백련연립 뒤	1,800㎡	주택가 배면 급경사로 붕괴 위험			
2012	-	-	-	-	
2013	-	-	-	-	
2014	-	-	-	-	
2015	-	-	-	-	

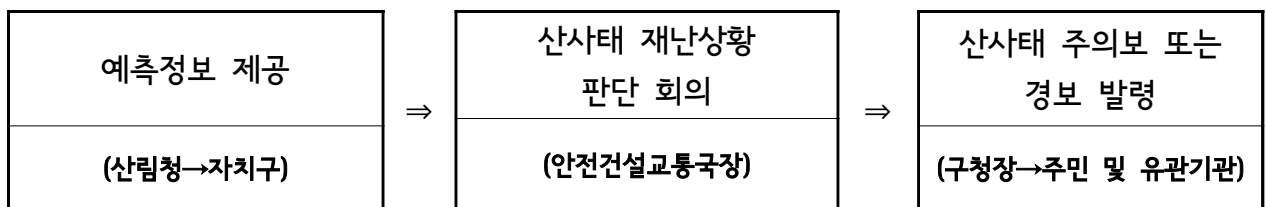
- 최근 5년간 토사유실로 인한 인명피해는 없으며, 2011년 집중호우에 따른 산사태 외에는 발생하지 않았음. 토심이 깊지 않아 소규모 산발적 발생이 특징임

□ 산사태 위험정보(주의보·경보) 전달 체계

○ 산사태 위험 예측정보

- 1km × 1km(동네예보) 격자단위로 토양함수지수 도달 정도를 분석(Tank 모델 활용)하여 동 단위로 예측정보 제공
- 토양함수지수가 80%도달 시 주의보, 100% 도달 시 경보에 해당하는 예측정보 동 단위 제공

○ 발령체계



□ 세부정비계획

○ 산림청 발령 산사태 예측정보

- 대 상 : 구청장, 부구청장, 안전건설교통국장, 관할 구역내에 산지가 있는 주민 센터장, 푸른도시과장, 안전치수과장, 자연생태팀장, 재난관리팀장, 자연생태팀원, 재난담당자, 경찰서 및 소방서 재난 담당 등
- 정비방법 : 산사태 정보 시스템에 변경된 수신자 현행화 정비 이후 변동사항 발생 시 즉시 현행화

○ 자치구 발령 산사태 예경보(주의보, 경보)수신자 지정 관리

- 대 상 : 산사태 우려지별 피해영향 범위내 주민(세대별 2인)과 주요 시설 관리자 대피소 관리자, 현장책임관(돌봄공무원), 현장관리관(지역자율 방재단), 산지 내 인가, 산지 주변 위험범위 내 주민
- 정비방법 : 현장조사 및 통장 등을 통한 연락처 조사 및 수신자 지정

○ 산사태 취약지역별 시나리오 작성

- 산사태 발생에 따른 각 현장 별 대피도 등 시나리오 작성
- 상기 작성된 연락체계 포함하여 정비
- 시나리오에 따른 위기대응 실제 대피훈련 실시(5. 19)

□ 협조사항

- 동 주민센터 : 기 접수된 수신자 외에 추가 산지사면 인접 주민의 연락처 수집 및 지역자율방재단 지정 제출. 끝.

【위험사면 현황도】

