

서대문구 산사태 현황 분석

□ 서대문구 산지의 특성

○ 관내 산지별 특성

산지명	모암	임상	위험등급	비고
궁동산	변성암	활엽수, 중경목	3~4등급(낮음)	
북한산	화성암	혼효림, 중경목	3~4등급(낮음)	
안산	변성암	활엽수, 중경목	3~4등급(낮음)	궁동산 인접 부
	화성암	활엽수, 중경목	3~5등급(낮음)	구청 방향
인왕산	화성암	혼효림, 침엽수, 중경목	3~5등급(낮음)	
백련상	화성암	침엽수, 중경목	3~5등급(낮음)	통일로 방향
	변성암	활엽수, 중경목	3~5등급(낮음)	명지중, 정원단지 방향

※ 서대문구 산지의 특성은 최고 토심은 39cm으로 전체적으로 토심이 얇으며 상대적으로 토심이 깊은 안산은 기존 사방시설물이 다수 설치되어 있어, 산사태 발생 가능성이 낮음(우면산 산사태 발생부 토심은 50cm이상). 기존 채석장 및 아파트 절개 등으로 인한 절개지가 다수 있으며, 낙석방지 시설이 대부분 설치되어 있어 낙석에 대한 위험도는 낮음. 아울러, 파손 위험이 있는 암질인 마사암의 분포는 적음.

□ 최근 산사태 발생 현황

○ 산사태 발생 세부 현황(2010~2014년)

발생연도	발생기간	위치	피해면적	피해내용	비고
계	-	-	31건	-	
2010	-	-	-	-	
2011	7.27~29	연희동 188-92 뒤	815㎡	토사유실로 인한 주택피해	공동산
		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	인왕산
		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	북한산
		신계아파트 뒤	530㎡	배수로 훼손	
홍은동 산7-7	80㎡	주택가 뒤 토사붕괴 우려	백련산		
금송힐스빌 뒤	930㎡	배수로 훼손, 토석류 퇴적			
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	-	-	-	-	

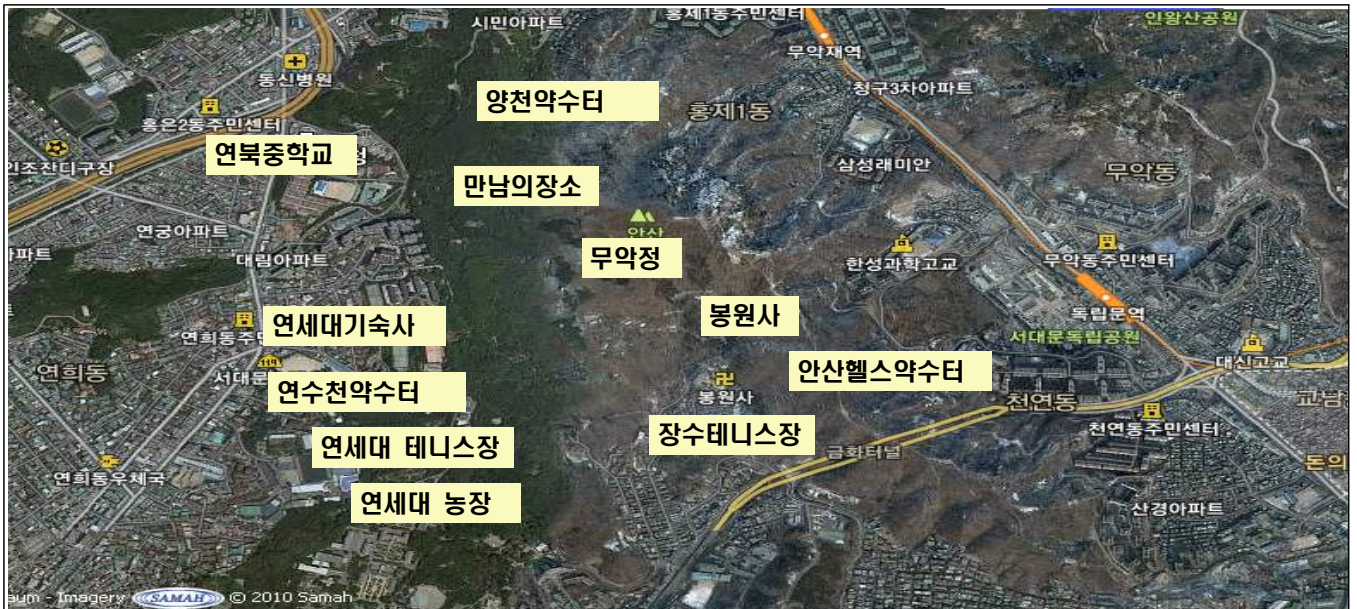
※ 최근 5년간 토사유실로 인한 인명피해는 없으며, 2011년 집중호우에 따른 산사태 외에는 발생하지 않았음.
아울러, 토심이 얇아 소규모로 산발적 발생이 특징임

○ 산사태 발생 세부 현황(2011년)

<궁동산 발생 현황>



<안산 발생 현황>



<인왕산 발생 현황>



<백련산, 북한산 발생 현황>

