

# 서식 1

## 급경사지 안전점검표

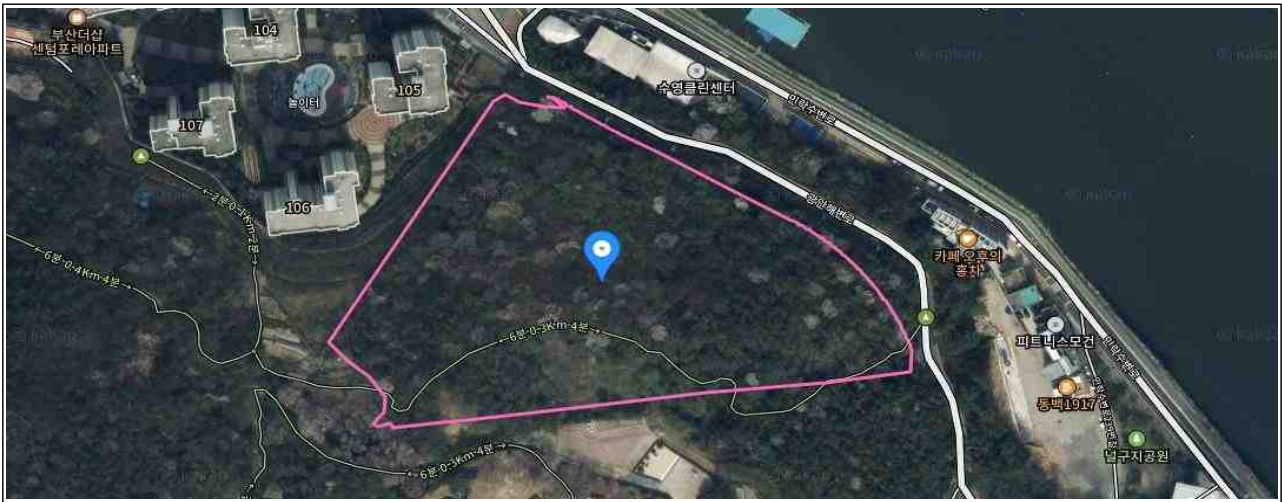
### □ 자연비탈면

점검일시	2023. 7. 26.	급경사지명	민락동 산21(백산허리길)
분 류	옹벽 및 축대	제 원	높이 10m, 길이 200m, 경사 °
점검장소	부산광역시 수영구 민락동 산21(백산허리길)		
점검자	(소속)(주)흙사랑엔지니어링 (직위) 대표 (성명) 남 선 우 (소속)건설과 (직위) 주무관 (성명) 김 우 건		

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>자연 비탈면</b>				
1. 지하수 용출 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 인장균열 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 지반 침하 및 용기(배부름) 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 표층유실 및 세굴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 뜬돌, 전도가능 수목, 암반 사면 내 식생으로 절리부를 확장시키는 수목 존재 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. 낙석, 붕괴, 토석류 발생 여부	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	절취공사 중 붕괴발생
7. 인위적 훼손 및 개발(태양광 설치, 임도 설치, 밭 경작 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>비탈면 시설물(낙석방지책 등)</b>				
1. 시설물 변형 여부 - 시설물 미관리(낙석 방지 등)에 따른 기능 저하	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 시설물 파손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 배수시설(배수공 등)의 배수기능 저하 여부	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	산마루측구 훼손
<b>기 타</b>				
<b>○ 붕괴위험지역 표지판</b>				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>○ 조기경보시스템</b>				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

【기타 의견】 도로확장공사 중으로 산지측 PC판넬 옹벽시공을 위한 굴착시 일부 구간 붕괴발생, PC판넬 배면 뒤채움시 붕괴구간의 경우 상부 비탈면 안정을 위한 보강방안 수립필요, PC판넬 옹벽의 시종점부에 절취 비탈면 안정성에 영향이 있으므로 보강대책 수립 필요, 기존 산마루 측구의 파손되었으므로 보강대책 수립 필요

## □ 점검 결과



점검 비탈면 전경



PC판넬 시점측 절취 현황(보강필요)



PC판넬 시점측 절취 현황(보강필요)



PC판넬 종점측 절취 현황(보강필요)



절취시 붕괴구간 상부 비탈면 보강필요



절취시 붕괴구간 상부 비탈면 보강필요

## □ 자연비탈면

점검일시	2023. 6 . 8 .	급경사지명	망미동880-84번지(망미한신아파트)
분 류	옹벽 및 축대	제 원	높이 10m, 길이 98m, 경사 °
점검장소	부산시 수영구 망미동 880-84번지		
점검자	(소속)건축과 (직위) 건축안전센터계장, 주무관(성명) 이경규, 변상천 (소속)연우엔지니어링 (직위) 대표 (성명) 김용기		

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>자연 비탈면</b>				
1. 지하수 용출 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 인장균열 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 지반 침하 및 용기(배부름) 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 표층유실 및 세굴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 뜬돌, 전도가능 수목, 암반 사면 내 식생으로 절리부를 확장시키는 수목 존재 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. 낙석, 붕괴, 토석류 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. 인위적 훼손 및 개발(태양광 설치, 임도 설치, 밭 경작 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>비탈면 시설물(낙석방지책 등)</b>				
1. 시설물 변형 여부 - 시설물 미관리(낙석 방지 등)에 따른 기능 저하	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 시설물 파손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 배수시설(배수공 등)의 배수기능 저하 여부	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	잡초제거 요망
<b>기 타</b>				
<b>○ 붕괴위험지역 표지판</b>				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>○ 조기경보시스템</b>				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>【 기타 의견 】</b>				

※ 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시



## □ 점검 결과



전경



전경



전경



가시설 현황

## □ 자연비탈면

점검일시	2023. 7. 24.	급경사지명	호암초등학교
분 류	자연비탈면	제 원	높이 30m, 길이 40m, 경사 °
점검장소	부산시 수영구 망미동 880-84번지		
점검자	(소속)건축과 (직위) 건축안전센터계장, 주무관(성명) 이경규, 변상천 (소속)연우엔지니어링 (직위) 대표 (성명) 김용기		

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>자연 비탈면</b>				
1. 지하수 용출 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
2. 인장균열 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
3. 지반 침하 및 용기(배부름) 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
4. 표층유실 및 세굴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
5. 뜬돌, 전도가능 수목, 암반 사면 내 식생으로 절리부를 확장시키는 수목 존재 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
6. 낙석, 붕괴, 토석류 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
7. 인위적 훼손 및 개발(태양광 설치, 임도 설치, 밭 경작 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
<b>비탈면 시설물(낙석방지책 등)</b>				
1. 시설물 변형 여부 - 시설물 미관리(낙석 방지 등)에 따른 기능 저하	<input type="checkbox"/>	■	<input type="checkbox"/>	
2. 시설물 파손 여부	<input type="checkbox"/>	■	<input type="checkbox"/>	
3. 배수시설(배수공 등)의 배수기능 저하 여부	<input type="checkbox"/>	■	<input type="checkbox"/>	
<b>기 타</b>				
<b>○ 붕괴위험지역 표지판</b>				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
<b>○ 조기경보시스템</b>				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
<b>【 기타 의견 】</b>				

※ 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시

## □ 점검 결과



운동장 아래 옹벽



운동장 아래 옹벽



북편 옹벽



북편 옹벽

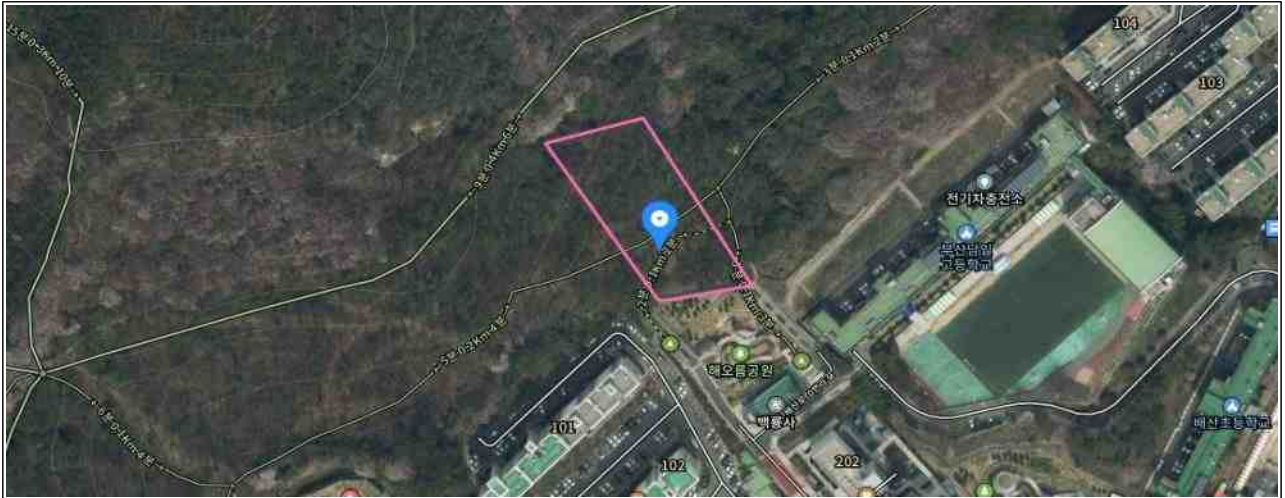


## □ 자연비탈면

점검일시	2023. 7. 26.	급경사지명	망미동 산 67-8(해오름공원 배면)
분 류	자연비탈면(산지)	제 원	높이 10m, 길이 40m, 경사 °
점검장소	부산광역시 수영구 망미동 산67-8(해오름공원)		
점검자	(소속) (주)휴사랑엔지니어링 (직위) 대표 (성명) 남 선 우 (소속) 일자리경제과 (직위) 녹지7 (성명) 이 소 연		

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>자연 비탈면</b>				
1. 지하수 용출 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 인장균열 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 지반 침하 및 융기(배부름) 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 표층유실 및 세굴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 뜯돌, 전도가능 수목, 암반 사면 내 식생으로 절리부를 확장시키는 수목 존재 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. 낙석, 붕괴, 토석류 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. 인위적 훼손 및 개발(태양광 설치, 임도 설치, 밭 경작 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>비탈면 시설물(낙석방지책 등)</b>				
1. 시설물 변형 여부 - 시설물 미관리(낙석 방지 등)에 따른 기능 저하	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	시설물 미설치
2. 시설물 파손 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. 배수시설(배수공 등)의 배수기능 저하 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>기 타</b>				
<b>○ 붕괴위험지역 표지판</b>				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>○ 조기경보시스템</b>				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

【기타 의견】 해오름공원 배면의 자연비탈면으로서 등산로를 따라 배수로가 설치되어 있으나, 우기시 등산로를 따라 지표수가 일부 유출되는 것으로 관찰됨. 산사태 발생우려는 거의 없는 것으로 판단됨.



공원 및 점검 비탈면 전경



### 등산로 및 배수로 설치 현황



## 공원 비탈면과의 경계부 현황

---

---

---



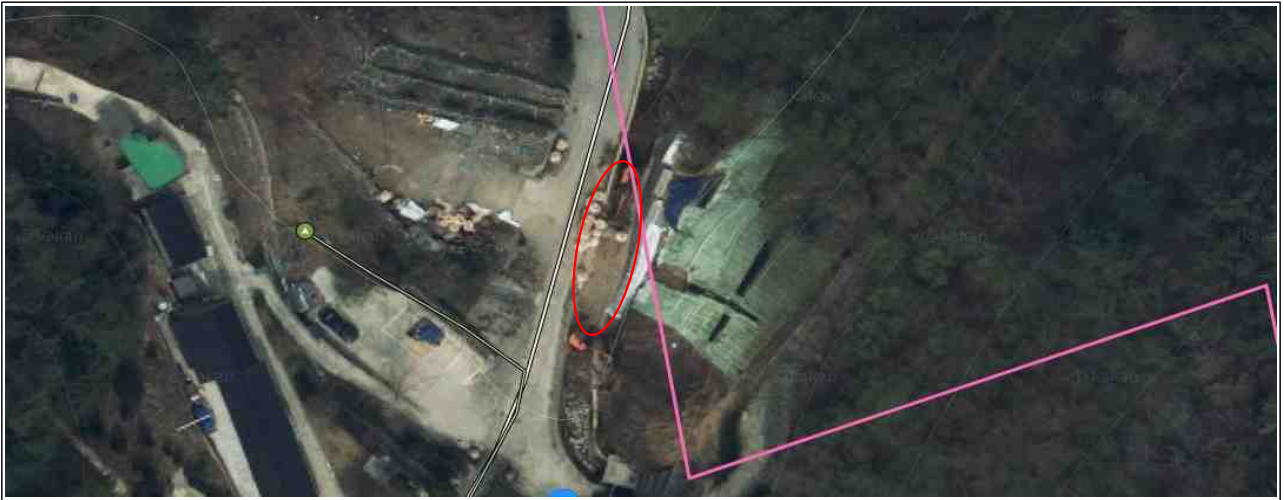
## □ 자연비탈면

점검일시	2023. 7. 26.	급경사지명	망미동 산114(우암사)
분 류	옹벽 및 축대	제 원	높이 10m, 길이 40m, 경사 °
점검장소	부산광역시 수영구 망미동 산114(우암사)		
점검자	(소속) (주)흙사랑엔지니어링 (직위) 대표 (성명) 남 선 우 (소속) 안전관리과 (직위) 주무관 (성명) 윤 호 진		

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>자연 비탈면</b>				
1. 지하수 용출 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 인장균열 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 지반 침하 및 용기(배부름) 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 표층유실 및 세굴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 뜯돌, 전도가능 수목, 암반 사면 내 식생으로 절리부를 확장시키는 수목 존재 여부	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	수목 전도 발생
6. 낙석, 붕괴, 토석류 발생 여부	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	붕괴발생
7. 인위적 훼손 및 개발(태양광 설치, 임도 설치, 밭 경작 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>비탈면 시설물(낙석방지책 등)</b>				
1. 시설물 변형 여부 - 시설물 미관리(낙석 방치 등)에 따른 기능 저하	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 시설물 파손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 배수시설(배수공 등)의 배수기능 저하 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	배수시설 미설치
<b>기 타</b>				
<b>○ 붕괴위험지역 표지판</b>				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>○ 조기경보시스템</b>				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>【 기타 의견 】 자연비탈면 붕괴 발생(보강대책 수립 필요), 수목 전도 발생(제거 필요)</b>				

※ 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시

□ 점검 결과



점검 비탈면 전경



비탈면 붕괴발생 현황



전도된 수목현황



## □ 인공비탈면

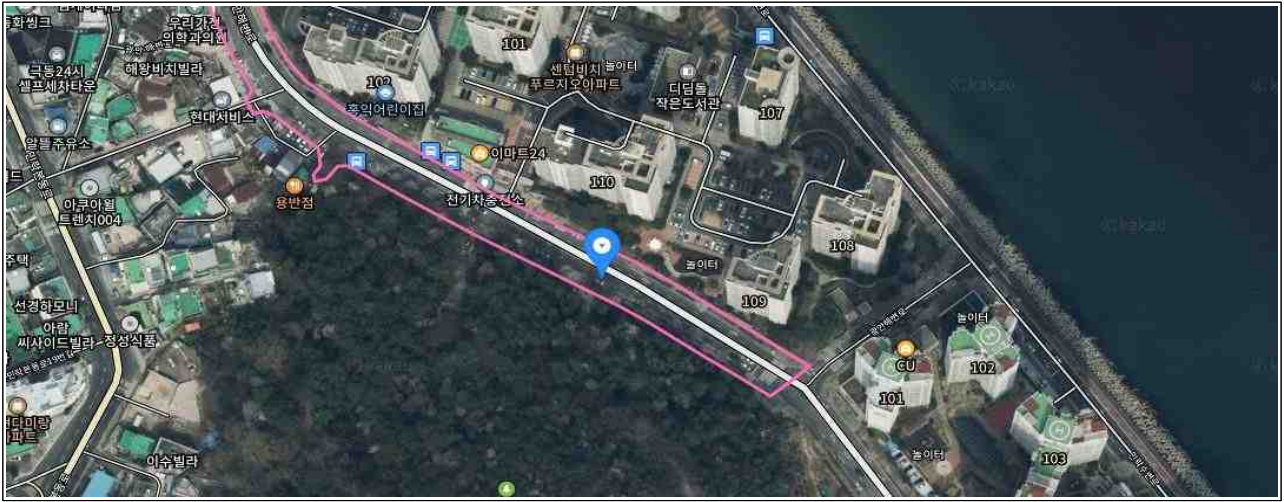
점검일시	2023. 7. 26.	급경사지명	민락동 113번지(구 미월드 좌측)
분 류	인공 비탈면	제 원	높이 10m, 길이 70m, 경사 °
점검장소	부산광역시 민락동 113번지(구 미월드 좌측)		
점검자	(소속)(주)휴사랑엔지니어링 (직위) 대표 (성명) 남 선 우 (소속)건설과 (직위) 주무관 (성명) 김 우 건		

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>인공 비탈면</b>				
○ 인공비탈면의 상·하부 및 주변				
1. 인위적 훼손 및 개발(태양광 설치, 임도 설치, 밭 경작 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 토석류, 인장균열, 붕괴, 침하, 낙석 등의 지반변형으로 인공비탈면의 위험성 증가	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 하부 시설(주택, 도로 등)의 변형 및 파손	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ 인공비탈면				
1. 지하수 용출 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 인장균열 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 지반 침하 및 융기(배부름) 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 붕괴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 표층유실 및 세굴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. 낙석, 뜬돌 및 전도가능 수목 존재	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	낙석발생
<b>비탈면 시설물(옹벽, 낙석방지책 등)</b>				
1. 시설물 변형 여부 - 시설물 미관리(낙석 방지 등)에 따른 기능 저하	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 시설물 파손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 배수시설(배수공 등)의 배수기능 저하 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	배수로 미설치
<b>기 타</b>				
○ 붕괴위험지역 표지판				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ 조기경보시스템				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>【기타 의견】</b> 과거 다소 큰 낙석이 발생되어 낙석방지망과 낙석방지책으로 보강됨. 일부 잔돌의 낙석이 발생되고 있으나 낙석보강 구조물로 충분히 안정성이 확보됨				

※ 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시



## □ 점검 결과



점검 비탈면 전경



낙석물이 낙석방지망에 걸린 현황



낙석물이 낙석방지망에 걸린 현황

## 인공비탈면

점검일시	2023. 7. 20.	급경사지명	동아중학교
분 류	인공 비탈면	제 원	높이 40m, 길이 60m, 경사 °
점검장소	부산광역시 수영구 호암로 55		
점검자	(소속) 동아중학교 (직위) 행정실장 (성명) 여동현 (소속) 동아중학교 (직위) 주무관 (성명) 허덕호		

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>인공 비탈면</b>				
○ 인공비탈면의 상·하부 및 주변				
1. 인위적 훼손 및 개발(태양광 설치, 임도 설치, 밭 경작 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 토석류, 인장균열, 붕괴, 침하, 낙석 등의 지반변형으로 인공비탈면의 위험성 증가	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 하부 시설(주택, 도로 등)의 변형 및 파손	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ 인공비탈면				
1. 지하수 용출 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 인장균열 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 지반 침하 및 융기(배부름) 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 붕괴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 표층유실 및 세굴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. 낙석, 뜬돌 및 전도가능 수목 존재	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>비탈면 시설물(옹벽, 낙석방지책 등)</b>				
1. 시설물 변형 여부 - 시설물 미관리(낙석 방지 등)에 따른 기능 저하	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 시설물 파손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 배수시설(배수공 등)의 배수기능 저하 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	배수로
<b>기 타</b>				
○ 붕괴위험지역 표지판				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ 조기경보시스템				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>【 기타 의견 】</b>				

※ 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시



□ 점검 결과



경사면 점검사진



경사면 점검사진



경사면 점검사진



경사면 점검사진



## □ 인공비탈면

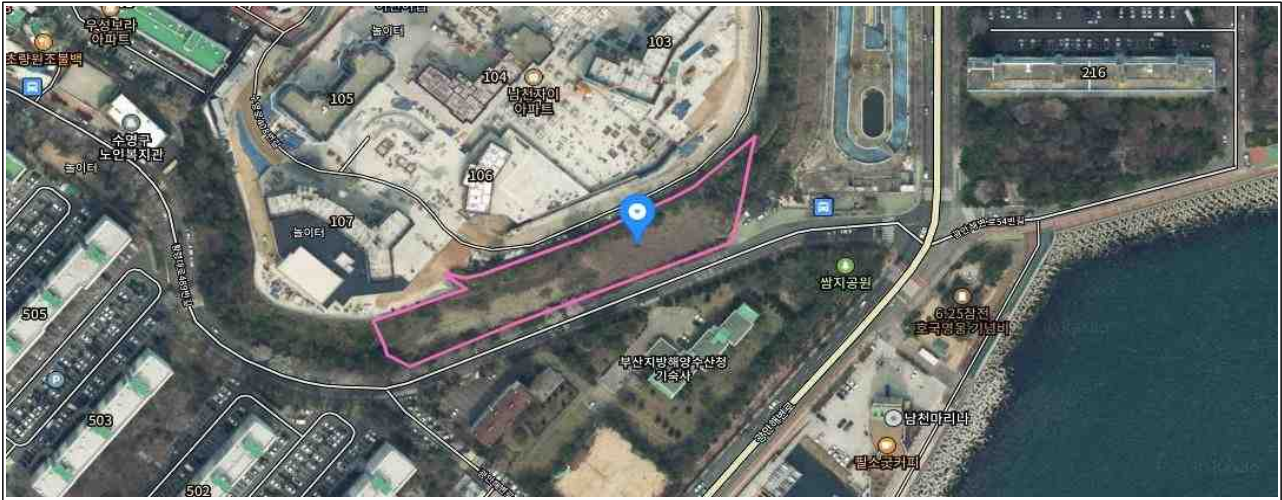
점검일시	2023. 7. 26.	급경사지명	남천동 148-30(남천타워 밑)
분 류	인공 비탈면	제 원	높이 15m, 길이 100m, 경사 °
점검장소	부산광역시 남천동 148-30		
점검자	(소속)(주)휴사랑엔지니어링 (소속)건설과	(직위) 대표 (성명) 남 선 우 (직위) 주무관 (성명) 김 우 건	

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>인공 비탈면</b>				
○ 인공비탈면의 상·하부 및 주변				
1. 인위적 훼손 및 개발(태양광 설치, 임도 설치, 밭 경작 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 토석류, 인장균열, 붕괴, 침하, 낙석 등의 지반변형으로 인공비탈면의 위험성 증가	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 하부 시설(주택, 도로 등)의 변형 및 파손	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ 인공비탈면				
1. 지하수 용출 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 인장균열 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 지반 침하 및 융기(배부름) 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 붕괴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 표층유실 및 세굴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. 낙석, 뜬돌 및 전도가능 수목 존재	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	피복석 낙석 발생
<b>비탈면 시설물(옹벽, 낙석방지책 등)</b>				
1. 시설물 변형 여부 - 시설물 미관리(낙석 방지 등)에 따른 기능 저하	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 시설물 파손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 배수시설(배수공 등)의 배수기능 저하 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>기 타</b>				
○ 붕괴위험지역 표지판				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ 조기경보시스템				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>【기타 의견】</b> 절취비탈면 보호피복석이 원지반 세굴 발생으로 침하, 배부름 및 낙석이 발생되고 있음. 호박돌 규모의 낙석물의 일부가 경계웬스 주변까지 낙하됨.				

※ 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시



## □ 점검 결과



점검 비탈면 전경



소단부에 낙석발생 현황



침하, 거동으로 피복석 이완 발생현황



피복석 침하발생 현황



피복석 침하 및 이완 발생 현황



소단부에 낙석발생 현황



## □ 인공비탈면

점검일시	2023. 6 . 8 .	급경사지명	민락동11-1(태창파크맨션)
분 류	인공 비탈면	제 원	높이 5m, 길이 52m, 경사 °
점검장소	부산시 수영구 민락동 11-1번지		
점검자	(소속)건축과 (직위) 건축안전센터계장, 주무관(성명) 이경규, 변상천 (소속)연우엔지니어링 (직위) 대표 (성명) 김용기		

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>인공 비탈면</b>				
○ 인공비탈면의 상·하부 및 주변				
1. 인위적 훼손 및 개발(태양광 설치, 임도 설치, 밭 경작 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 토석류, 인장균열, 붕괴, 침하, 낙석 등의 지반변형으로 인공비탈면의 위험성 증가	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 하부 시설(주택, 도로 등)의 변형 및 파손	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ 인공비탈면				
1. 지하수 용출 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 인장균열 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 지반 침하 및 융기(배부름) 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 붕괴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 표층유실 및 세굴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. 낙석, 뜬돌 및 전도가능 수목 존재	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>비탈면 시설물(옹벽, 낙석방지책 등)</b>				
1. 시설물 변형 여부 - 시설물 미관리(낙석 방지 등)에 따른 기능 저하	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 시설물 파손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 배수시설(배수공 등)의 배수기능 저하 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>기 타</b>				
○ 붕괴위험지역 표지판				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
○ 조기경보시스템				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>【 기타 의견 】</b>				

※ 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시



## □ 점검 결과



동측 전경



2동 뒤 전경



2동 뒤 옹벽



전면 전경

## □ 인공비탈면

점검일시	2023. 6 . 8 .	급경사지명	망미동979-72(한누리아파트)
분 류	인공 비탈면	제 원	높이 10m, 길이 159m, 경사 °
점검장소	부산시 수영구 망미동 979-72번지		
점검자	(소속)건축과 (직위) 건축안전센터계장, 주무관(성명) 이경규, 변상천 (소속)연우엔지니어링 (직위) 대표 (성명) 김용기		

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>인공 비탈면</b>				
○ 인공비탈면의 상·하부 및 주변				
1. 인위적 훼손 및 개발(태양광 설치, 임도 설치, 밭 경작 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 토석류, 인장균열, 붕괴, 침하, 낙석 등의 지반변형으로 인공비탈면의 위험성 증가	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 하부 시설(주택, 도로 등)의 변형 및 파손	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ 인공비탈면				
1. 지하수 용출 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 인장균열 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 지반 침하 및 융기(배부름) 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 붕괴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 표층유실 및 세굴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. 낙석, 뜬돌 및 전도가능 수목 존재	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>비탈면 시설물(옹벽, 낙석방지책 등)</b>				
1. 시설물 변형 여부 - 시설물 미관리(낙석 방지 등)에 따른 기능 저하	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 시설물 파손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 배수시설(배수공 등)의 배수기능 저하 여부	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	배수로 잡초제거
<b>기 타</b>				
○ 붕괴위험지역 표지판				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
○ 조기경보시스템				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>【 기타 의견 】</b>				

※ 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시

〈앞쪽〉

## □ 점검 결과



전경



전경



전경



전경



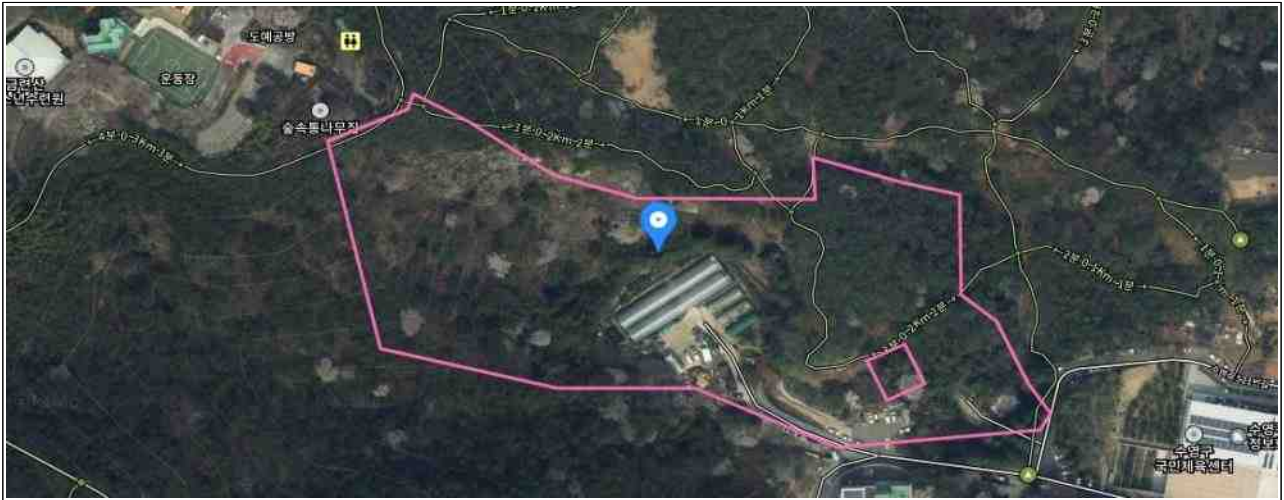
## □ 인공비탈면

점검일시	2023. 7. 26.	급경사지명	광안동 산63-2(양묘장)
분 류	인공 비탈면	제 원	높이 50m, 길이 150m, 경사 °
점검장소	부산광역시 수영구 광안동 산63-2(양묘장)		
점검자	(소속) (주)흙사랑엔지니어링 (직위) 대표 (성명) 남 선 우 (소속) 일자리경제과 (직위) 녹지7 (성명) 이 소 연		

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>인공 비탈면</b>				
○ 인공비탈면의 상·하부 및 주변				
1. 인위적 훼손 및 개발(태양광 설치, 임도 설치, 밭 경작 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 토석류, 인장균열, 붕괴, 침하, 낙석 등의 지반변형으로 인공비탈면의 위험성 증가	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 하부 시설(주택, 도로 등)의 변형 및 파손	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ 인공비탈면				
1. 지하수 용출 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 인장균열 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 지반 침하 및 융기(배부름) 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 붕괴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 표층유실 및 세굴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. 낙석, 뜬돌 및 전도가능 수목 존재	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	낙석발생
<b>비탈면 시설물(옹벽, 낙석방지책 등)</b>				
1. 시설물 변형 여부 - 시설물 미관리(낙석 방지 등)에 따른 기능 저하	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	시설물 미설치
2. 시설물 파손 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	시설물 미설치
3. 배수시설(배수공 등)의 배수기능 저하 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	배수시설 미설치
<b>기 타</b>				
○ 붕괴위험지역 표지판				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ 조기경보시스템				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
【기타 의견】 과거 채석장으로서 거의 수직의 암반비탈면임. 많은 낙석이 발생 및 우려가 있으나 인접해 구조물 및 사람의 접근이 되고 있지 않아 피해 우려는 거의 없음				

※ 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시

## □ 점검 결과



점검 비탈면 전경-(좌)



점검 비탈면 전경-(중)



점검 비탈면 전경-(우)



암반절리면내 수목성장-낙석우려



수직절리 및 이완발생-낙석우려



양묘장 인접 큰 낙석발생 현황

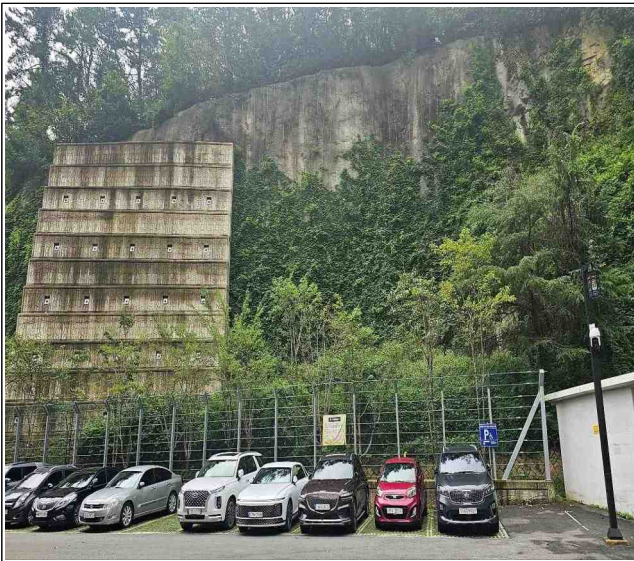
## □ 인공비탈면

점검일시	2023. 7. 31.	급경사지명	광안동 산106(구 공무원교육원 주차장)
분 류	인공 비탈면	제 원	높이 17m, 길이 50m, 경사 88°
점검장소	부산시 수영구 광안동 1268번지		
점검자	부산시 문화유산과 주무관 노민규 (사)부산광역시무형문화재연합회 시설관리부장 유성윤		

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>인공 비탈면</b>				
○ 인공비탈면의 상·하부 및 주변				
1. 인위적 훼손 및 개발(태양광 설치, 임도 설치, 밭 경작 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 토석류, 인장균열, 붕괴, 침하, 낙석 등의 지반변형으로 인공비탈면의 위험성 증가	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 하부 시설(주택, 도로 등)의 변형 및 파손	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ 인공비탈면				
1. 지하수 용출 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	우수 일부 유출
2. 인장균열 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 지반 침하 및 융기(배부름) 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 붕괴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 표층유실 및 세굴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. 낙석, 뜬돌 및 전도가능 수목 존재	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	비탈 상부에 전도 가능 수목(1그루) 존재
<b>비탈면 시설물(옹벽, 낙석방지책 등)</b>				
1. 시설물 변형 여부 - 시설물 미관리(낙석 방치 등)에 따른 기능 저하	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 시설물 파손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 배수시설(배수공 등)의 배수기능 저하 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>기 타</b>				
○ 붕괴위험지역 표지판				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ 조기경보시스템				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>【 기타 의견 】</b>				



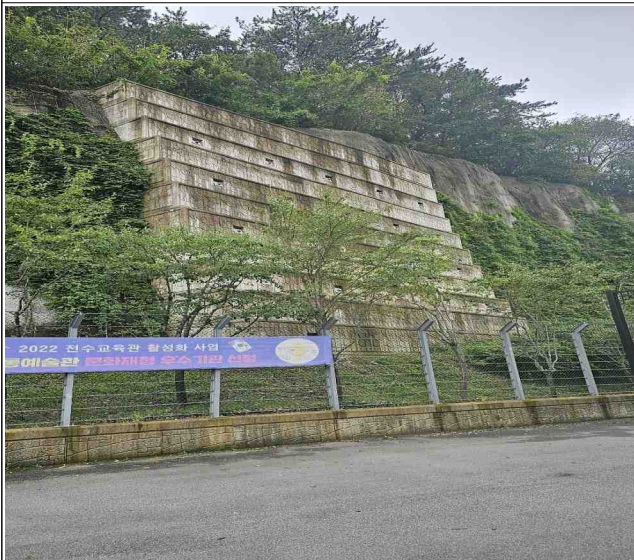
□ 점검 결과



비탈면 전경



쇼크리트 구역



인공비탈면 부분



옹벽 앞 수풀

## □ 인공비탈면

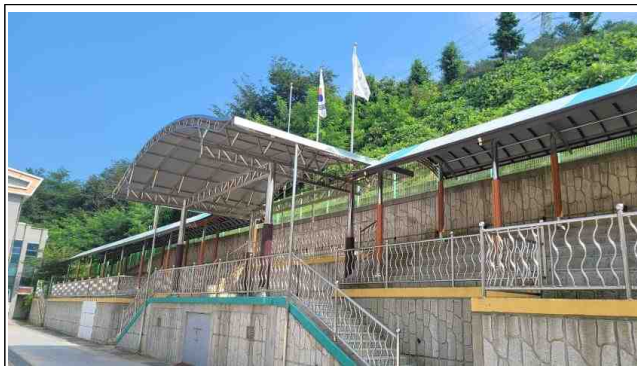
점검일시	2023. 7. 26.	급경사지명	광안중
분 류	인공 비탈면	제 원	높이 30m, 길이 50m, 경사 °
점검장소	부산광역시 수영구 광안동 977-1		
점검자	(소속) (주)휴사랑엔지니어링 (소속) 광안중학교	(직위) 대표 (직위) 시설실무원	(성명) 남 선 우 (성명) 김 재 철

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>인공 비탈면</b>				
○ 인공비탈면의 상·하부 및 주변				
1. 인위적 훼손 및 개발(태양광 설치, 임도 설치, 밭 경작 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 토석류, 인장균열, 붕괴, 침하, 낙석 등의 지반변형으로 인공비탈면의 위험성 증가	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 하부 시설(주택, 도로 등)의 변형 및 파손	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ 인공비탈면				
1. 지하수 용출 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 인장균열 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 지반 침하 및 융기(배부름) 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 붕괴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 표층유실 및 세굴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. 낙석, 뜬돌 및 전도가능 수목 존재	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>비탈면 시설물(옹벽, 낙석방지책 등)</b>				
1. 시설물 변형 여부 - 시설물 미관리(낙석 방지 등)에 따른 기능 저하	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 시설물 파손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 배수시설(배수공 등)의 배수기능 저하 여부	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	사면보다 배수로가 높게 형성되어 있어 표면수 유입 불량
<b>기 타</b>				
○ 붕괴위험지역 표지판				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ 조기경보시스템				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>【기타 의견】 배수로가 배면 비탈면보다 높아 지표수 유입 불량(콘크리트 채움 등 보수 필요) 및 배수로 경사불량으로 물고임발생</b>				

※ 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시



## □ 점검 결과



점검 비탈면 전경



배면 사면보다 높은 배수로 현황



배수로내 물고임 발생 현황





## □ 인공비탈면

점검일시	2023. 7. 30.	급경사지명	남일고
분 류	인공 비탈면	제 원	높이 15m, 길이 20m, 경사 °
점검장소	부산광역시 수영구 망미동 920-10		
점검자	(소속) (주)대농구조안전연구소 (직위) 대표 (성명) 정 철 호 (소속) 남일고등학교 (직위) 주무관 (성명) 백 창 환		

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>인공 비탈면</b>				
○ 인공비탈면의 상·하부 및 주변				
1. 인위적 훼손 및 개발(태양광 설치, 임도 설치, 밭 경작 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 토석류, 인장균열, 붕괴, 침하, 낙석 등의 지반변형으로 인공비탈면의 위험성 증가	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 하부 시설(주택, 도로 등)의 변형 및 파손	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ 인공비탈면				
1. 지하수 용출 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 인장균열 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 지반 침하 및 융기(배부름) 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 붕괴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 표층유실 및 세굴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. 낙석, 뜯돌 및 전도가능 수목 존재	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	전도된 수목 존재
<b>비탈면 시설물(옹벽, 낙석방지책 등)</b>				
1. 시설물 변형 여부 - 시설물 미관리(낙석 방지 등)에 따른 기능 저하	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 시설물 파손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 배수시설(배수공 등)의 배수기능 저하 여부	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	집수정 하부 일부 파손발생
<b>기 타</b>				
○ 붕괴위험지역 표지판				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ 조기경보시스템				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>【 기타 의견 】</b>				
일부 수목이 경계휨스를 변형시키고 있으며, 전도된 수목이 방치되어 있으므로 제거필요, 집수정 하부 일부 파손발생(보수 필요)				

※ 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시

## □ 점검 결과



급경사지 전경



수목이 경계웁스를 변형시킴



집수정 하부 일부 파손 발생

## ☐ 인공비탈면

점검일시	2023. 7 . 31 .	급경사지명	부산 수영 남천 N1 지구
분 류	인공 비탈면	제 원	높이 5m, 길이 30m, 경사 40°
점검장소	부산광역시 수영구 남천동 65		
점검자	(소속) 부산동여고	(직위) 주무관	(성명) 전준희

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>인공 비탈면</b>				
○ 인공비탈면의 상·하부 및 주변				
1. 인위적 훼손 및 개발(태양광 설치, 임도 설치, 밭 경작 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 토석류, 인장균열, 붕괴, 침하, 낙석 등의 지반변형으로 인공비탈면의 위험성 증가	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. 하부 시설(주택, 도로 등)의 변형 및 파손	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
○ 인공비탈면				
1. 지하수 용출 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 인장균열 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 지반 침하 및 융기(배부름) 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 붕괴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 표층유실 및 세굴 발생 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. 낙석, 뜬돌 및 전도가능 수목 존재	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>비탈면 시설물(옹벽, 낙석방지책 등)</b>				
1. 시설물 변형 여부 - 시설물 미관리(낙석 방지 등)에 따른 기능 저하	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 시설물 파손 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. 배수시설(배수공 등)의 배수기능 저하 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>기 타</b>				
○ 붕괴위험지역 표지판				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
○ 조기경보시스템				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>【 기타 의견 】</b>				

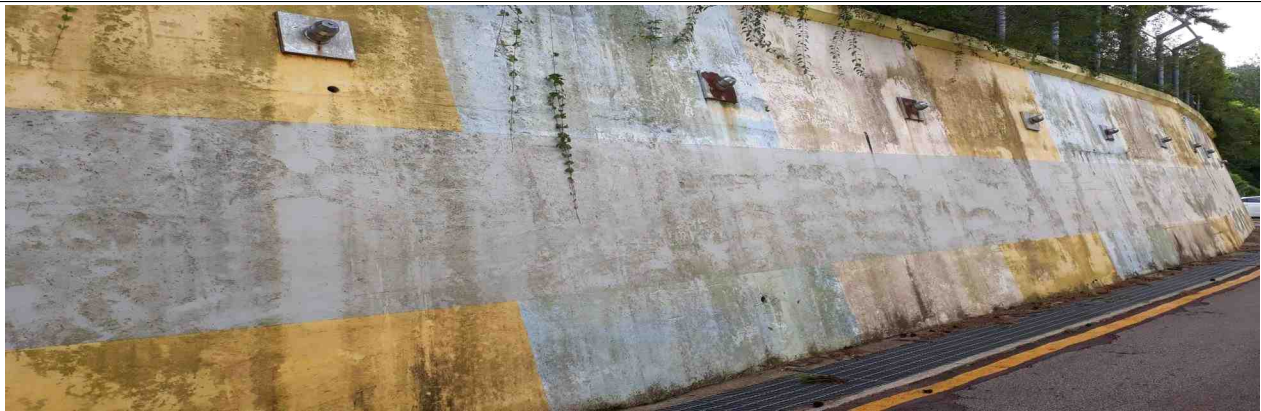
※ 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시



## ☐ 점검 결과



위치도  
(위성사진)



사진설명: 전반적 양호

## □ 옹벽 및 축대

점검일시	2023. 6 . 8 .	급경사지명	로얄베스트피아아파트
분 류	옹벽 및 축대	제 원	높이 6m, 길이 22m, 경사 °
점검장소	부산시 수영구 망미동 941-1번지		
점검자	(소속)건축과 (직위) 건축안전센터계장, 주무관 (성명) 이경규, 변상천 (소속)연우엔지니어링 (직위) 대표 (성명) 김용기		

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>전면부(옹벽 및 축대 자체면)</b>				
1. 균열이 발생하지 않아야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 이음부 이격 및 단차가 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 전면부 배부름(돌출) 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 주변부 용수 유출이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 전도 및 활동 발생 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. 배수구 막힘이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>배면부(옹벽 및 축대 상부)</b>				
1. 인위적 훼손 및 개발(주택, 도로 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 토석류, 인장균열, 붕괴, 침하, 낙석 등의 지반변형으로 옹벽 및 축대의 위험성 증가	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 배수로의 기능 저하가 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>기초부(옹벽 및 축대 하부)</b>				
1. 지반의 융기 및 침하가 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 기초부 파손 및 들뜸이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 주변부 용수 유출이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 세굴의 발생이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>기 타</b>				
○ 붕괴위험지역 표지판				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
○ 조기경보시스템				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>【 기타 의견 】</b>				

※ 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시

〈앞쪽〉

## □ 점검 결과



전경



전경



전경



전경



□ **옹벽 및 축대**

<b>점검일시</b>	2023. 7. 27.	<b>급경사지명</b>	덕문여자고등학교 급경사지
<b>분 류</b>	옹벽	<b>제 원</b>	높이 20m, 길이 25m, 경사 38°
<b>점검장소</b>	부산광역시 수영구 연수로310번길 114(광안동)		
<b>점검자</b>	(소속) 덕문여고 (직위) 주무관 (성명) 김경무 (소속) 덕문여고 (직위) 주무관 (성명) 정동효		

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>전면부(옹벽 및 축대 자체면)</b>				
1. 균열이 발생하지 않아야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 이음부 이격 및 단차가 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 전면부 배부름(돌출) 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 주변부 용수 유출이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 전도 및 활동 발생 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. 배수구 막힘이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>배면부(옹벽 및 축대 상부)</b>				
1. 인위적 훼손 및 개발(주택, 도로 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 토석류, 인장균열, 붕괴, 침하, 낙석 등의 지반변형으로 옹벽 및 축대의 위험성 증가	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 배수로의 기능 저하가 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>기초부(옹벽 및 축대 하부)</b>				
1. 지반의 융기 및 침하가 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 기초부 파손 및 들뜸이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 주변부 용수 유출이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 세굴의 발생이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>기 타</b>				
○ <b>붕괴위험지역 표지판</b>				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ <b>조기경보시스템</b>				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>【 기타 의견 】</b>				

※ 주요 구조부의 균열 등 **중대 결함**이 발견된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 **확인점검** 실시

## □ 점검 결과



전면부



상세

## □ 옹벽 및 축대

점검일시	2023. 7. 26.	급경사지명	광안동 산60-3(대강당)
분 류	옹벽 및 축대	제 원	높이 9m, 길이 40m
점검장소	부산시 수영구 광안동 산60-3		
점검자	(소속) (주)흙사랑엔지니어링 (직위) 대표 (성명) 남선우 (소속) 금련산청소소년수련원 (직위) 공업8급 (성명) 조성호		

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>전면부(옹벽 및 축대 자체면)</b>				
1. 균열이 발생하지 않아야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 이음부 이격 및 단차가 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 전면부 배부름(돌출) 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 주변부 용수 유출이 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 전도 및 활동 발생 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. 배수구 막힘이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>배면부(옹벽 및 축대 상부)</b>				
1. 인위적 훼손 및 개발(주택, 도로 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 토석류, 인장균열, 붕괴, 침하, 낙석 등의 지반변형으로 옹벽 및 축대의 위험성 증가	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	낙석 발생
3. 배수로의 기능 저하가 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>기초부(옹벽 및 축대 하부)</b>				
1. 지반의 융기 및 침하가 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 기초부 파손 및 들뜸이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 주변부 용수 유출이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 세굴의 발생이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>기 타</b>				
○ 붕괴위험지역 표지판				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ 조기경보시스템				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>【 기타 의견 】 지하수 유출 발생, 잔돌의 낙석 발생, 낙석 잔재물 제거 후 추가 낙석유무 판단, 지속관찰 필요</b>				

※ 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시



## □ 옹벽 및 축대

점검일시	2023. 7. 26.	급경사지명	광안동 산60-3(생활관)
분 류	옹벽 및 축대	제 원	높이 9m, 길이 40m
점검장소	부산시 수영구 광안동 산60-3		
점검자	(소속) (주)흙사랑엔지니어링 (직위) 대표 (성명) 남선우 (소속) 금련산청소소년수련원 (직위) 공업8급 (성명) 조성호		

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>전면부(옹벽 및 축대 자체면)</b>				
1. 균열이 발생하지 않아야 함	■	□	□	
2. 이음부 이격 및 단차가 없어야 함	■	□	□	
3. 전면부 배부름(돌출) 없어야 함	□	■	□	
4. 주변부 용수 유출이 없어야 함	□	■	□	
5. 전도 및 활동 발생 없어야 함	□	■	□	
6. 배수구 막힘이 없어야 함	□	■	□	
<b>배면부(옹벽 및 축대 상부)</b>				
1. 인위적 훼손 및 개발(주택, 도로 등) 여부	■	□	□	
2. 토석류, 인장균열, 붕괴, 침하, 낙석 등의 지반변형으로 옹벽 및 축대의 위험성 증가	□	■	□	
3. 배수로의 기능 저하가 없어야 함	□	□	■	
<b>기초부(옹벽 및 축대 하부)</b>				
1. 지반의 융기 및 침하가 없어야 함	□	■	□	
2. 기초부 파손 및 들뜸이 없어야 함	□	■	□	
3. 주변부 용수 유출이 없어야 함	□	■	□	
4. 세굴의 발생이 없어야 함	□	■	□	
<b>기 타</b>				
○ 붕괴위험지역 표지판				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	□	■	□	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	□	■	□	
○ 조기경보시스템				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	□	□	■	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	□	□	■	
【기타 의견】 과거 거동발생으로 앵커보강됨, 상부 비탈면 격자빔 침하 및 균열 발생됨. 전반적으로 안정적임				

## □ 점검 결과



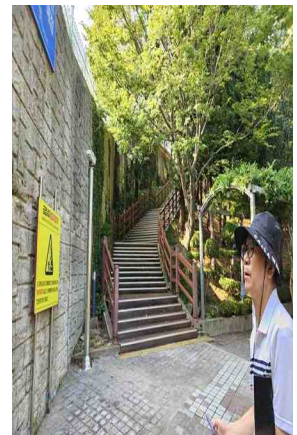
전경



전경



전경



전경



## □ 옹벽 및 축대

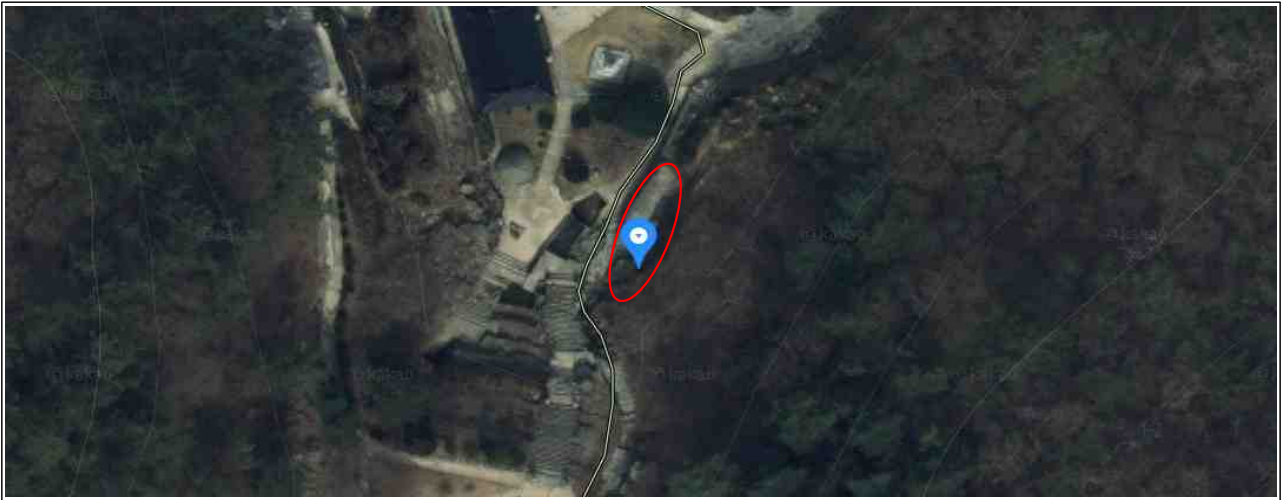
점검일시	2023. 7. 26.	급경사지명	망미동 산114(우암사-석축)
분 류	옹벽 및 축대	제 원	높이 10m, 길이 40m, 경사 °
점검장소	부산광역시 수영구 망미동 산114(우암사)		
점검자	(소속) (주)흙사랑엔지니어링 (소속) 안전관리과	(직위) 대표 (직위) 주무관	(성명) 남 선 우 (성명) 윤 호 진

세 부 점 검 사 항	점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	있음	없음	해당 없음	세부내용(위치, 상태 등) 및 조치계획
<b>전면부(옹벽 및 축대 자체면)</b>				
1. 균열이 발생하지 않아야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 이음부 이격 및 단차가 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 전면부 배부름(돌출) 없어야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	배부름 발생
4. 주변부 용수 유출이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 전도 및 활동 발생 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. 배수구 막힘이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>배면부(옹벽 및 축대 상부)</b>				
1. 인위적 훼손 및 개발(주택, 도로 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 토석류, 인장균열, 붕괴, 침하, 낙석 등의 지반변형으로 옹벽 및 축대의 위험성 증가	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	배면 지반 세굴발생으로 석축 배부름 및 붕괴우려
3. 배수로의 기능 저하가 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>기초부(옹벽 및 축대 하부)</b>				
1. 지반의 용기 및 침하가 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 기초부 파손 및 들뜸이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 주변부 용수 유출이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 세굴의 발생이 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>기 타</b>				
○ 붕괴위험지역 표지판				
1. 붕괴위험지역 안내 표지판 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 표지판 내 글씨 등 훼손 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
○ 조기경보시스템				
1. 계측기기 파손 및 유실 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. 계측기기 정상 작동 여부 - 계측, 모니터링 시스템, CCTV, 전광판 등	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>【기타 의견】 석축 배면의 지반에서의 세굴 등의 현상으로 배부름 심하게 발생되어 있어 추후 붕괴우려(보강대책 수립 필요)</b>				

※ 주요 구조부의 균열 등 중대 결함이 발견된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시



## □ 점검 결과



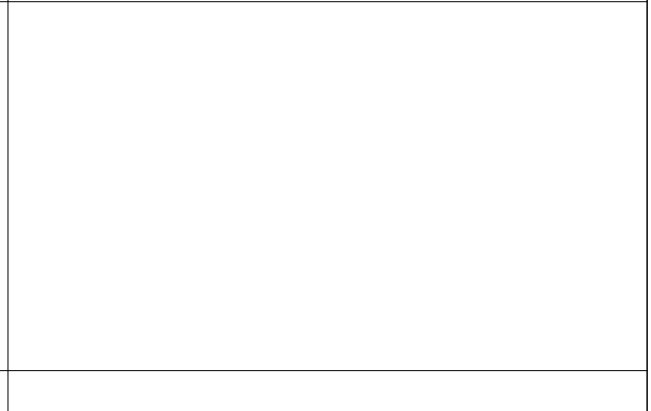
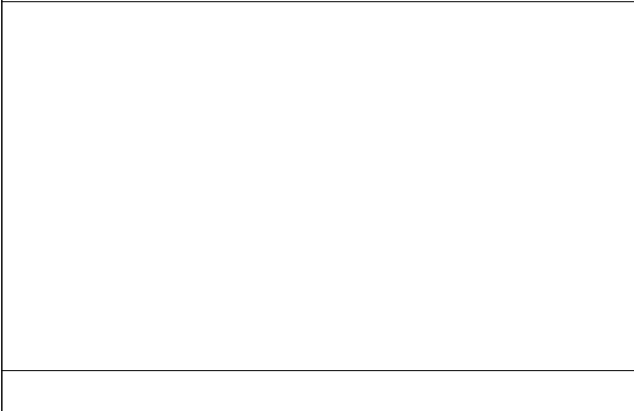
점검 석축 전경



배부름 발생 현황



심한 배부름 발생 구간 현황





## 서식 2

## '23년 우기 급경사지 안전점검 결과 서식

### '23년 우기 급경사지 안전점검 결과(수영구)

#### I. 점검 개요

- ☐ 기 간 : '23. 5. 15. ~ 10. 15. (5개월간)
- ☐ 참여 인원 : 총 22명(공무원 18, 민간전문가 4)
- ☐ 대 상 : 수영구 급경사지 22개소

#### II. 안전점검 결과

##### ☐ 안전점검 실적

##### ○ 안전점검 결과

(단위 : 개소, 건수)

구분	점검대상	점검 결과		
		이상없음	일부 미흡	지적 건수(건수)
계	22	15	7	13
급경사지	22	15	7	13

##### ○ 주요내용

- 도로확장공사 중 비탈면 안정을 위한 보강 필요
- 전도 가능 수목 제거
- 집수정 일부 파손 정비 등



(민락동 산21) 비탈면 보강 필요



(망미동 777) 잡목 제거 조치



(망미동 산114) 비탈면 보강 필요



(망미동 920-10) 집수정 파손



○ 안전점검 결과 조치 유형

(단위 : 개소)

분야	계	점검결과				
		이상없음	현장조치	보수·보강	정밀안전	긴급안전조치
계	22	15	5	2	0	0

### Ⅲ. 점검결과 안전조치 현황

#### □ 안전조치 실적

(단위 : 개소/건)

급경사지별(개소)				지적건수별(건)			
조치 대상 (A+B+C)	완료 (A)	조치 중 또는 예정 (B)	점검 결과 통보 (C)	계 (A+B+C)	완료 (A)	조치 중 (B)	예정 (C)
22	0	1	21	13	1	12	0

#### ○ 주요 조치내용

