

절토사면 외관조사 현황도 (Face Map)

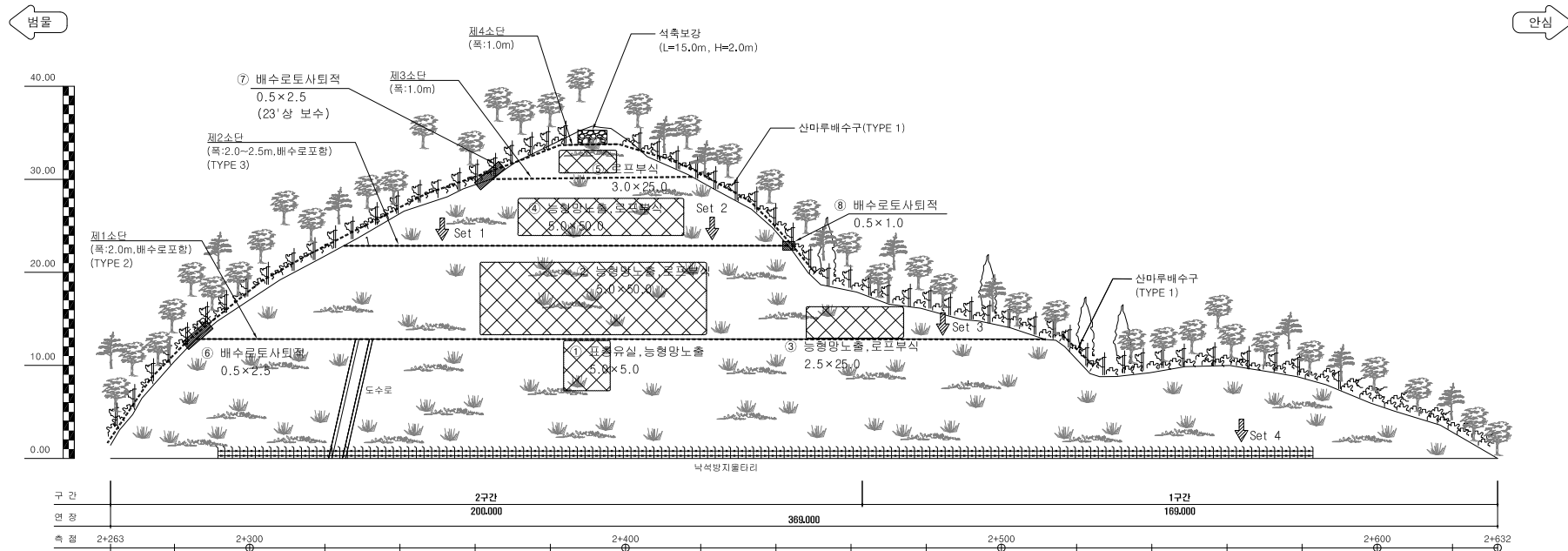
Scale = NONE

절토사면 위치 : 삼덕대절토사면(좌측)

◆ 경사/방향 : 50 / 115
◆ 연 장 : 369.0m
◆ 높 이 : 38.5m

범	C.W.	Completely Weathered	완전풍화
	H.W.	Highly Weathered	심한풍화
	M.W.	Moderately Weathered	보통풍화
레	S.W.	Slightly Weathered	약간풍화
	F.	Fresh	신 선

평면파괴	기공과지점	낙석방지망	격자블록+앵커	복합토	종배수구	식생양호
취기파괴	낙석	숏크리트	수평배수공	내일링	소단배수구	식생보통
전도파괴	유실물 집적	낙석방지울타리	누수흔적	산마루측구	통화도 측정	식생불량
표층유실(토사)	세굴	이성동굴보호울타리	낙석방지옹벽	단층	토양경도계	

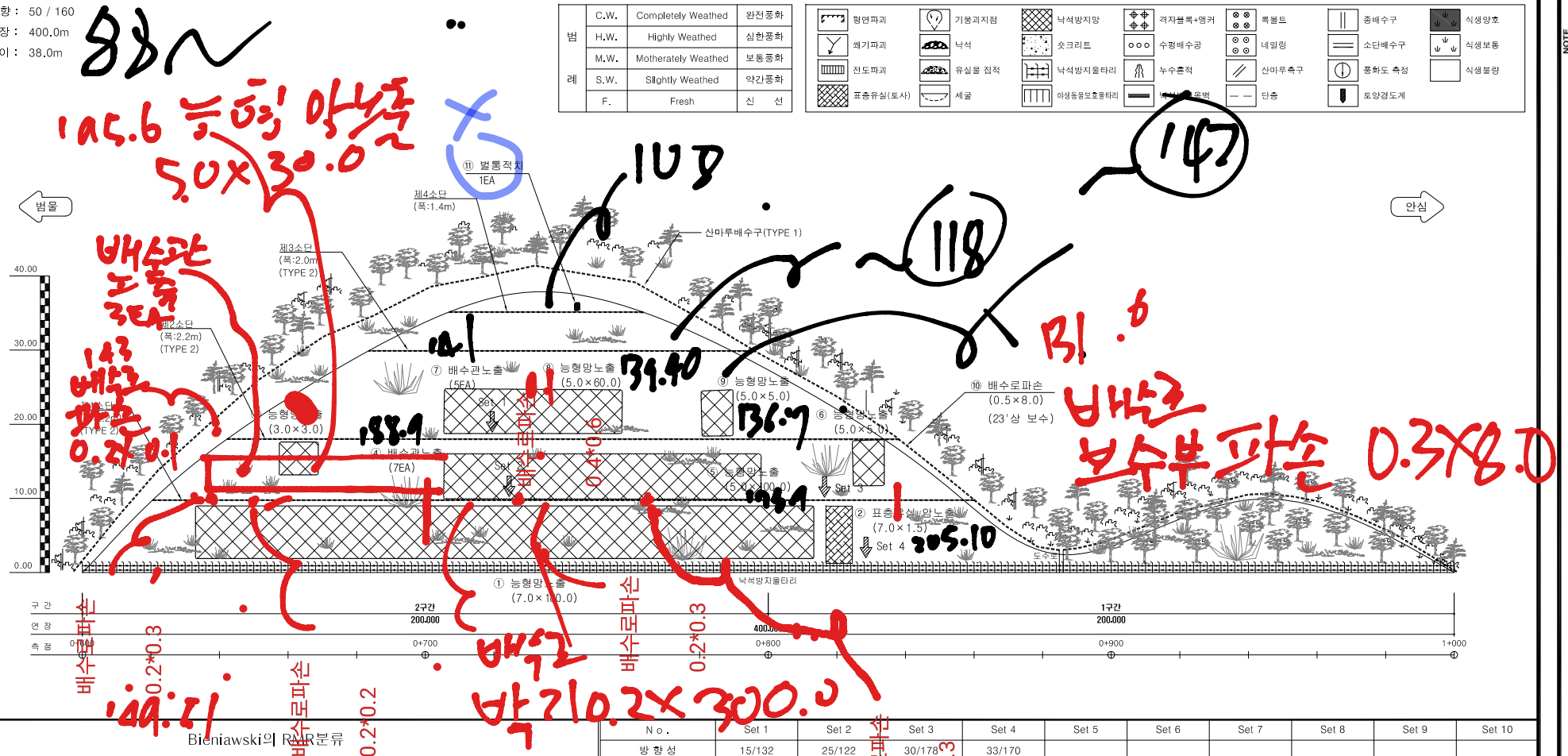


Bieniaski의 RMR분류

Bieniaski의 RMR분류												No.	Set 1	Set 2	Set 3	Set 4	Set 5	Set 6	Set 7	Set 8	Set 9	Set 10
간 격(m)	연 장(m)	틈 새(mm)	거칠기	충진물(mm)	풍화도	방 향 성	25/104	15/172	84/171	16/148		간 격 (m)	S3	S3	S3	S4						
> 2.0	S1	< 1.0	P1	tight	A1	매우거칠	R1	void	F1	Fresh	6	연 장 성 (m)	P2	P2	P2	P2						
0.6 ~ 2.0	S2	1.0 ~ 3.0	P2	< 0.1	A2	거칠	R2	< 5	F2	S.W.	5	틈새(간극) (mm)	A4	A3	A4	A4						
0.2 ~ 0.6	S3	3.0 ~ 10.0	P3	0.1 ~ 1.0	A3	약간거칠	R3	> 5	F3	M.W.	3	거 칠 기	R3	R3	R3	R3						
0.06 ~ 0.2	S4	10.0 ~ 20.0	P4	1.0 ~ 5.0	A4	매끄러움	R4	< 5	F4	H.W.	1	충진물	F3	F2	F2	F2						
< 0.06	S5	> 20.0	P5	> 5.0	A5	경면화	R5	> 5	F5	C.W.	0	풍화도	3	3	3	3						
조 사 자 소 견		위험도	피해도	1. 현장조사 및 시험 결과 전반적으로 사면의 안정성에 영향을 미칠만한 손상 및 추가적인 손상은 없는 것으로 조사됨. 2. 사면 전반에 표면보호공이 설치되어 양호한 것으로 조사되었으나 노후화에 따른 지속적인 주의관찰이 필요함. 3. 소단 및 사면 주변으로 배수시설이 설치되어 양호한 상태로 토사 및 낙엽등 이물질 퇴적에 따른 배수기능 저하 우려가 있으므로 주기적인 유지관리가 필요함. 4. 사면 하단 L형옹벽 및 낙석방지울타리가 설치되어 변형 및 파손 등이 없이 양호함.																		
		☐ 대체불필요 ☐ 낮음 ☐ 보통 ☐ 높음 ☐ 매우 높음	☐ 없음 ☐ 낮음 ☐ 보통 ☐ 높음 ☐ 매우 높음																			

Scale = NONE

◆ 경사/방향 : 50 / 160
◆ 연 장 : 400.0m
◆ 높 이 : 38.0m



Bieniański의 RMR 분류										N o .		Set 1	Set 2	Set 3	Set 4	Set 5	Set 6	Set 7	Set 8	Set 9	Set 10
간 격(m)		연 장(m)		틀 세(mm)		거칠기		충전물(mm)		충화도		간 격 (m)	S3	S3	S3	S3					
> 2.0	S1	< 1.0	P1	tight	A1	매우거칠	R1	void	F1	Fresh	5	연 장 성 (m)	P2	P2	P2	P2					
0.6 ~ 2.0	S2	1.0 ~ 3.0	P2	< 0.1	A2	거칠	R2	< 5	F2	S.W.	5	틀세(간극) (mm)	A3	A4	A4	A4					
0.2 ~ 0.6	S3	3.0 ~ 10.0	P3	0.1 ~ 1.0	A3	약간거칠	R3	> 5	F3	M.W.	3	거칠 기	R3	R3	R3	R3					
0.06 ~ 0.2	S4	10.0 ~ 20.0	P4	1.0 ~ 5.0	A4	매끄러움	R4	< 5	F4	H.W.	1	충전물	F2	F2	F2	F2					
< 0.06	S5	> 20.0	P5	> 5.0	A5	경면화	R5	> 5	F5	C.W.	0	충화도	3	3	3	3					

44.6

0.2*

13.7

0.2*

0.3

배수로파손

3

hard

soft

조 서 자
소 견

위험도
☐ 대개 필요
☒ 보통 필요
☐ 불필요
☐ 매우 불필요

피해도
☐ 없음
☒ 보통
☐ 심각
☐ 매우 심각

1. 현장조사 및 시험 결과 전반적으로 사면의 안정성에 영향을 미칠만한 손상 및 추가적인 손상은 없는 것으로 조사됨.
2. 사면 전반에 표면보호공이 설치되어 양호한 것으로 조사되었으나 노후화에 따른 지속적인 주의관찰이 필요함.
3. 소단 및 사면 주변으로 배수시설이 설치되어 양호한 상태로 토사 및 낙암을 이물질 퇴적에 따른 배수기능을 저하 우려가 있으므로 주기적인 유지관리가 필요함.
4. 사면 하단 L형옹벽 및 낙석방지울타리가 설치되어 변형 및 파손 등이 없이 양호함.

절토사면 외관조사 현황도 (Face Map)

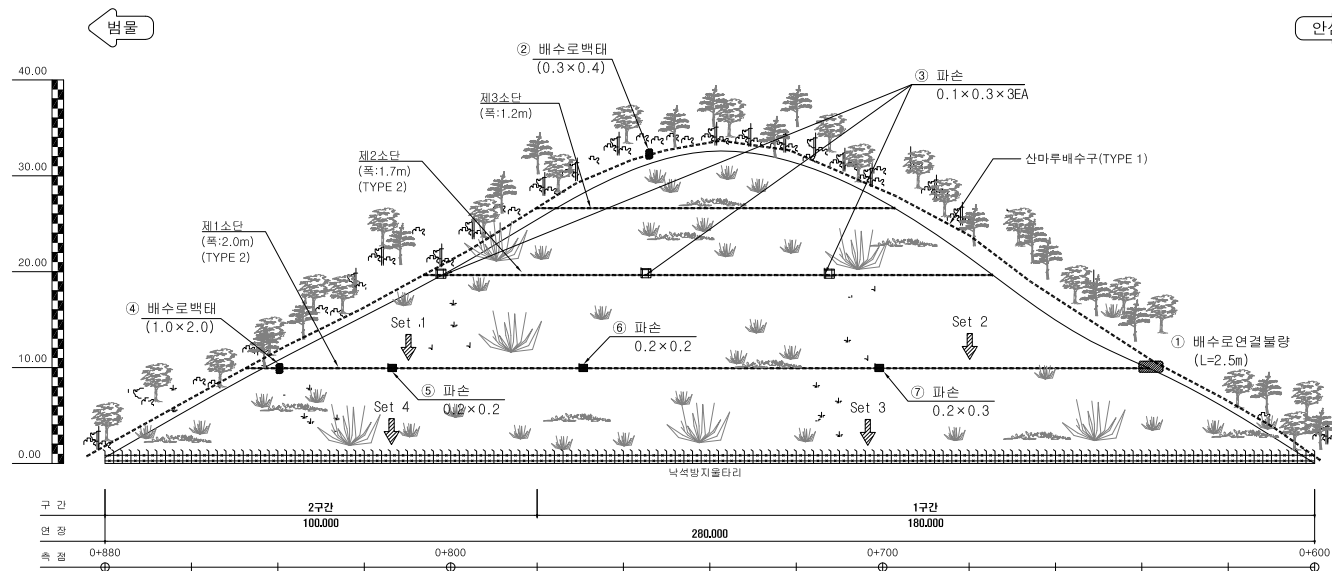
Scale = NONE

절토사면 위치 : 당고개절토사면(우측)

◆ 경사/방향 : 50 / 340
◆ 연 장 : 280.0m
◆ 높 이 : 31.0m

범	C.W.	Completely Weathered	완전풍화
례	H.W.	Highly Weathered	심한풍화
	M.W.	Moderately Weathered	보통풍화
	S.W.	Slightly Weathered	약간풍화
	F.	Fresh	신 선

평면파괴	기공·지점	낙석방지망	격자블록+앵커	복합토	중배수구	식생양호
채기파괴	낙석	숏크리트	수평배수공	내일링	소단배수구	식생보통
전도파괴	유실물 집적	낙석방지울타리	누수준칙	산아루수구	통화도 측정	식생불량
표층유실(토사)	세굴	이성돌보호울타리	낙석방지옹벽	단층	토양경도계	



Bieniawski의 RMR분류

No.												Set 1	Set 2	Set 3	Set 4	Set 5	Set 6	Set 7	Set 8	Set 9	Set 10
방 향 성												18/340	22/340	15/334	16/316						
간 격 (m)												S3	S3	S3	S3						
연 장 성 (m)												P2	P2	P2	P2						
틈새(간극) (mm)												A3	A4	A3	A3						
거 칠 기												R3	R3	R3	R3						
충전물												F2	F2	F2	F2						
풍화도												3	3	3	3						
위험도																					
피해도																					

- 현장조사 및 시험 결과 전반적으로 사면의 안정성에 영향을 미칠만한 손상 및 추가적인 손상은 없는 것으로 조사됨.
- 사면 전반에 표면보호공이 설치되어 양호한 것으로 조사되었으나 노후화에 따른 지속적인 주의관찰이 필요함.
- 소단 및 사면 주변으로 배수시설이 설치되어 파손, 백태 등의 손상이 발견되었으나 비교적 양호한 상태로 토사 및 낙석 등 이물질 퇴적에 따른 배수기능 저하 우려가 있으므로 주기적인 유지관리가 필요함.
- 사면 하단 L형옹벽 및 낙석방지울타리가 설치되어 변형 및 파손 등이 없이 양호함.