

미시령터널
(상행)

가. NATM 터널(우군)	결합지수												
	Sheet	굴절	누수	파손및 수상	벽리	충돌및 일차벽	제방침하	역제방 재로본리	-	-	결합지수합계	결합지수	비고
sh4	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh5	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh6	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh8	NATM 터널(우군)	5	0	0	0	0	0	0	-	-	5	0.19	우군
sh9	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh10	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh11	NATM 터널(우군)	5	0	0	0	0	0	0	-	-	5	0.19	우군
sh12	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh14	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh15	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh16	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh17	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh18	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh22	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh23	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh24	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh25	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh26	NATM 터널(우군)	3	3	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh27	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh29	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh30	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh31	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh32	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh33	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh35	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh36	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh37	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh38	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh41	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh43	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh44	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh45	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh46	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh47	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh48	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh49	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh50	NATM 터널(우군)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	우군
sh51	NATM 터널(우군)	5	0	0	0	0	0	0	-	-	5	0.19	우군

나. NATM 터널(철근) 결함등급												
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화						결함등급	비고
No	형식				박리	충분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화		
sh1	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	b	a	a	a	a	a	
sh2	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh3	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	b	a	-	a	
sh7	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a	
sh13	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
sh19	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	b	b	-	a	
sh20	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh21	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	a	b	-	a	
sh28	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh34	NATM 터널(철근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh39	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	a	b	a	a	
sh40	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh42	NATM 터널(철근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh57	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh58	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh74	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh75	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
sh93	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh94	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh99	NATM 터널(철근)	a	a	a	a	a	a	a	b	-	a	
sh105	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh112	NATM 터널(철근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh116	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
sh117	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh120	NATM 터널(철근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh126	NATM 터널(철근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh133	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh138	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh139	NATM 터널(철근)	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
산술평균		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
나. NATM 터널(무근) 결함등급												
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화						결함등급	비고
No	형식				박리	충분리 및 박락	백태	재료분리	-	-		
sh4	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh5	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh6	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh8	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
sh9	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh10	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh11	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
sh12	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh14	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh15	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh16	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh17	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh18	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh22	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh23	NATM 터널(무근)	b	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
sh24	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh25	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh26	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	b	a	a	-	-	a	
sh27	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh29	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	b	a	a	-	-	a	
sh30	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh31	NATM 터널(무근)	b	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
sh32	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh33	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh35	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh36	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh37	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh38	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh41	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh43	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh44	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh45	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh46	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh47	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh48	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh49	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh50	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh51	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	b	-	-	b	
sh52	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh53	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh54	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	

다. 주변상태 결함점수 산정

터널주변	결함점수 배점		결함점수	비고
배수상태	국부적인 배수불량(그레이팅 이물질퇴적)		1.00	
지반상태	풍화변질 및 단층파쇄대	영향범위 외	1.00	
갱문상태	경미한 손상		0.50	
공동구상태	뒹개파손		0.50	
	공동구 내부 양호			
특수조건	낙수 및 동결위험 없음		0.00	
합 계			3.00	

바.	부대시설물 상태평가(피난연락갱)	
----	-------------------	--

[illegible]

사. 부대시설물 상태평가(옹벽)																			
항목	침하	활동	배수공상태	계획선형 오차	파손 및 손 상	균열	마모/침식	재료열화				세굴	주변영향인자				결함 점수 합계	평가 단위 결함 지수	평가 단위 평가 결과
								박리	박락 및 중 분리	백태	철근노출		배수시설	사면조사					
														사면 구배	낙석 흔적	침출수			
중점부응	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0.000	a	

사. 부대시설물 상태평가 결과				
구 분		결함점수		결함지수(f)
피난연락갱S26		3.00		0.08
피난연락갱S49		3.00		0.08
피난연락갱S75		3.00		0.08
피난연락갱S97		3.00		0.08
피난연락갱S121		3.00		0.08
피난연락갱S145		3.00		0.08
피난연락갱S168		3.00		0.08
피난연락갱S194		3.00		0.08
피난연락갱S222		3.00		0.08
피난연락갱S250		6.00		0.17
피난연락갱S278		3.00		0.08
피난연락갱S306		0.00		0.00
피난연락갱S333		3.00		0.08
총점부응벽		0.00		0.00
부대시설물의 결함지수		39.00		1.08
개별 결함지수(Σ(fn))		시설물개소(N)	부대시설물 결함지수(f)	상태평가등급
1.08		14	0.08	A
				부대시설가중치(W)
				1.0

아. 전체시설물 상태평가 결과			
기본시설 결함지수(F)	부대시설 가중치(W)	전체시설물 결함지수(F)	상태평가 등급
0.17	1.0	0.17	B