

미시령터널
(하행선)

가. NATM 터널(철근) 결함지수													
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화						결함점수합계	결함지수	비고
No	형식				박리	충분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화			
sh1	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.08	철근
sh2	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3	0.08	철근
sh7	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3	0.08	철근
sh14	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	철근
sh21	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3	0.08	철근
sh23	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	1	-	4	0.11	철근
sh24	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3	0.08	철근
sh28	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.00	철근
sh43	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	철근
sh44	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3	0.08	철근
sh62	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	1	-	4	0.11	철근
sh63	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3	0.08	철근
sh79	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.08	철근
sh80	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3	0.08	철근
sh96	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3	0.08	철근
sh97	NATM 터널(철근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	6	0.17	철근
sh102	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.00	철근
sh108	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3	0.08	철근
sh109	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3	0.08	철근
sh115	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3	0.08	철근
sh116	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3	0.08	철근
sh117	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3	0.08	철근
sh122	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3	0.08	철근
sh129	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3	0.08	철근
sh133	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3	0.08	철근
sh134	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.00	철근
sh135	NATM 터널(철근)	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.08	철근
산술평균		2.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	2.63	0.07	
등급		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
가. NATM 터널(무근) 결함지수													
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화						결함점수합계	결함지수	비고
No	형식				박리	충분리 및 박락	백태	재료분리	-	-			
sh3	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
sh4	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
sh5	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근
sh6	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근
sh8	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
sh9	NATM 터널(무근)	8	0	0	0	0	0	0	-	-	8	0.30	무근
sh10	NATM 터널(무근)	5	0	0	0	0	0	0	-	-	5	0.19	무근
sh11	NATM 터널(무근)	5	0	0	0	0	0	0	-	-	5	0.19	무근
sh12	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근
sh13	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근
sh15	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근
sh16	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근
sh17	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
sh18	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근
sh19	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
sh20	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근
sh22	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
sh25	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근
sh26	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
sh27	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
sh29	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
sh30	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
sh31	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근
sh32	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근
sh33	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
sh34	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
sh35	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
sh36	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
sh37	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
sh38	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
sh39	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근
sh40	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근
sh41	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근
sh42	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
sh45	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
sh46	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근
sh47	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근
sh48	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근
sh49	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
sh50	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근
sh51	NATM 터널(무근)	3	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0.11	무근

[illegible]

나. NATM 터널(철근)

결함등급

Sheet	균열	누수	파손및 손상	재질열화						결함등급	비고
				박리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화		
No											
sh1	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
sh2	b	a	b	b	a	a	a	a	-	a	
sh7	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh14	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
sh21	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh23	b	a	a	a	a	a	a	b	-	a	
sh24	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh28	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh43	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
sh44	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh62	b	a	a	a	a	a	a	b	-	a	
sh63	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh79	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
sh80	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh96	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh97	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b	
sh102	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh108	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh109	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh115	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh116	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh117	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh122	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
sh129	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh133	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh134	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
sh135	b	a	b	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
				박리	층분리 및 박락	백태	재료분리	-	-		
No											
sh3	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh4	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh5	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh6	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh8	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh9	c	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
sh10	b	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
sh11	b	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
sh12	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh13	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh15	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh16	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh17	c	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
sh18	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh19	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh20	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh22	c	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
sh25	b	a	a	a	b	b	a	-	-	a	
sh26	a	a	a	a	a	b	a	-	-	a	
sh27	c	a	a	a	b	a	a	-	-	b	
sh29	a	a	a	a	b	a	a	-	-	a	
sh30	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh31	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh32	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh33	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh34	a	a	a	a	b	a	a	-	-	a	
sh35	a	a	a	a	b	a	a	-	-	a	
sh36	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh37	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh38	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh39	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh40	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh41	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh42	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh45	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh46	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh47	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh48	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh49	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh50	b	a	a	a	b	a	a	-	-	a	
sh51	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh52	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh53	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	

sh54	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh55	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh56	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh57	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh58	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh59	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh60	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh61	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh64	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh65	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh66	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh67	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
sh68	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh69	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh70	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh71	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh72	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh73	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh74	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh75	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh76	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh77	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh78	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh81	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh82	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh83	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh84	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh85	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh86	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh87	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh88	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh89	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh90	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh91	b	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
sh92	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh93	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh94	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh95	c	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
sh98	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh99	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh100	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh101	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh103	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh104	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh105	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh106	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh107	b	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
sh110	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh111	b	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
sh112	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh113	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh114	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh118	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh119	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh120	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh121	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh123	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh124	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh125	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh126	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh127	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh128	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh130	b	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh131	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
sh132	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
산술평균	a	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	뿔개파손		0.50	
	공동구 내부 양호			
특수조건	낙수 및 동결위험 없음		0.00	
합 계			3.00	

사. 부대시설물 상태평가(옹벽)																			
항목	침하	활동	배수공상태	계획선형오차	파손 및 손상	균열	마모/침식	재료열화				세굴	주변영향인자				결함점수합계	평가단위결함지수	평가단위평가결과
								박리	박락 및 층분리	백태	철근노출		배수시설	사면조사					
														사면구배	낙석흔적	침출수			
시점부옹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0.000	a

아. 부대시설물 상태평가 결과				
구 분	결함점수		결함지수(f)	
피난연락갱S26	0.00		0.00	
피난연락갱S56	0.00		0.00	
피난연락갱S84	0.00		0.00	
피난연락갱S112	1.00		0.03	
피난연락갱S140	2.00		0.06	
피난연락갱S169	5.00		0.14	
피난연락갱S194	3.00		0.08	
피난연락갱S217	2.00		0.06	
피난연락갱S241	3.00		0.08	
피난연락갱S265	0.00		0.00	
피난연락갱S287	3.00		0.08	
피난연락갱S314	0.00		0.00	
피난연락갱S337	3.00		0.08	
시점부옹벽	0.00		0.00	
부대시설물의 결함지수	22.00		0.61	
개별 결함지수(Σ(fn))	시설물개소(N)	부대시설물 결함지수(f)	상태평가등급	부대시설 가중치(W)
0.61	14	0.04	A	1.0

자. 전체시설물 상태평가 결과			
기본시설 결함지수(F)	부대시설 가중치(W)	전체시설물 결함지수(F)	상태평가 등급
0.16	1.0	0.16	B