

5'	콘크리트라이닝				
무근(균열)			철근(균열)		
균열폭	점수	평가	균열폭	점수	평가
0	0	a	0	0	a
			0.01	1	a
0.05	2	a	0.05	2	a
0.1	3.0	b	0.1	3.0	b
0.2	4.0	b	0.2	4.0	b
			0.25	5.0	b
0.3	6.0	c	0.3	6.0	c
0.4	7.0	c	0.4	7.0	c
0.5	7.0	c	0.45	8.0	c
0.6	7.0	c	0.5	9.0	d
0.7	7.0	c	0.6	10.0	d
			0.65	11.0	d
0.8	7.0	c	0.7	12.0	e
0.9	7.0	c	0.8	12.0	e
1.0	9.0	d	0.9	12.0	e
1.5	10.0	d	1.0	13.0	e
2.0	10.0	d	1.5	13.0	e
2.5	10.0	d	2.0	13.0	e
3.0	12.0	e	0.6	13.0	e

누수평가		
없음	0	a
스며있음	1	b
떨어짐	2	c
흐름	3	d
분출	4	e

재질열화(박리, 층분리, 박락, 재료분리, 철근노출)									
박리			층분리 및 박락			백태 및 재료분리			철근노출
없음		a	없음		a	없음	a		없음
0.5mm미만		b	0.5mm미만		b	면적을 5%미만	b		면적을 1%미만
0.5mm이상 1.0mm이상		c	깊이 12mm 미만 또는 직경 75mm 미만		c	면적을 5 ~	c		면적

1.0mm이상 25mm미만		d	깊이 12~25mm 미만 또는 직경 75~150mm 미만		d	면적을 10%	d		면적
25mm이상 이거나 조골재 손 실		e	25mm이상 이거나 조골재 손 실		e	면적을 20%	e		면적

파손및손상평가					
손상도			손상면적		
없음	0	a	없음	0	a
1/6미만	0	b	아주 경미한 상태	0	b
1/6이상 1/3미만	1	c	경미한손상 (10cm×10cm)	1	c
1/3이상 1/2미만	2	d	중간 손상 (10cm×10cm이상) (30cm×30cm미만)	2	d
1/2이상	3	e	극심한 손상 (30cm×30cm이상)	3	e

박리
없음
0.5mm미만
0.5mm이상 1.0mm이상
1.0mm이상 25mm미만
25mm이상 이거나 조골재 손실

노출, 탄산화,염화물						
노출	탄산화잔여깊이			전염화물이온량		
a	30mm 이상		a	0.3kg/m³이하		a
b	10mm 이상 ~ 30mm 미만		b	0.3kg/m³ 초과 ~ 1.2kg/m³ 미만		b
c	0mm 이상 ~ 10mm 미만		c	1.2kg/m³ 이상 ~ 2.5kg/m³ 미만		c

d	벼을 3~5%미만		d	2.5kg/m³ 이상		d
e	-		-	-		-

재질열화(박리, 층분리, 박락, 재료분리, 철근노출)

		층분리 및 박락		백태 및 재료분리		철근노출
		없음	a	없음	a	없음
0	a	없음				
0	b	0.5mm미만	b	면적을 5%미만	b	면적을 1%미만
1	c	깊이 12mm미만 또는 직경 75mm 미 만	c	면적을 5 ~ 10%	c	면적을 1 ~ 3%미만
1	d	깊이 12~25mm미만 또는 직경 75~150 mm 미만	d	면적을 10 ~ 20%	d	면적을 3 ~ 5%미만
1	e	25mm이상 이거나 조골재 손실	e	면적을 20%이상	e	면적을 5%이상

근로출, 탄산화,염화물

	탄산화잔여깊이		전염화물이온량	
a	30mm 이상	a	0.3kg/m³ 이하	a
b	10mm 이상 ~ 30mm 미만	b	0.3kg/m³ 초과 ~ 1.2kg/m³ 미만	b
c	0mm 이상 ~ 10mm 미만	c	1.2kg/m³ 이상 ~ 2.5kg/m³ 미만	c
d	면적을 3~5%미만	d	2.5kg/m³ 이상	d
e	-	-	-	-

NATM 터널(철근)

No	형식	철근여부	구간연장		비고
S1	NATM 터널(철근)	철근			터널
S2	NATM 터널(철근)	철근			터널
S3	NATM 터널(철근)	철근			터널
S60	NATM 터널(철근)	철근			터널
S61	NATM 터널(철근)	철근			터널
S62	NATM 터널(철근)	철근			터널
S63	NATM 터널(철근)	철근			터널
S188	NATM 터널(철근)	철근			터널
S189	NATM 터널(철근)	철근			터널
S190	NATM 터널(철근)	철근			터널
S191	NATM 터널(철근)	철근			터널
S192	NATM 터널(철근)	철근			터널
S193	NATM 터널(철근)	철근			터널
S194	NATM 터널(철근)	철근			터널
S195	NATM 터널(철근)	철근			터널
S196	NATM 터널(철근)	철근			터널
S197	NATM 터널(철근)	철근			터널
S198	NATM 터널(철근)	철근			터널
입력	입력	입력	입력	입력	입력

NATM 터널(무근)

No	형식	철근여부	구간연장		비고
S4	NATM 터널(무근)	무근			터널
S5	NATM 터널(무근)	무근			터널
S6	NATM 터널(무근)	무근			터널
S7	NATM 터널(무근)	무근			터널
S8	NATM 터널(무근)	무근			터널
S9	NATM 터널(무근)	무근			터널
S10	NATM 터널(무근)	무근			터널
S11	NATM 터널(무근)	무근			터널
S12	NATM 터널(무근)	무근			터널
S13	NATM 터널(무근)	무근			터널

24
36
27
96
30
20

S14	NATM 터널(무근)	무근			터널
S15	NATM 터널(무근)	무근			터널
S16	NATM 터널(무근)	무근			터널
S17	NATM 터널(무근)	무근			터널
S18	NATM 터널(무근)	무근			터널
S19	NATM 터널(무근)	무근			터널
S20	NATM 터널(무근)	무근			터널
S21	NATM 터널(무근)	무근			터널
S22	NATM 터널(무근)	무근			터널
S23	NATM 터널(무근)	무근			터널
S24	NATM 터널(무근)	무근			터널
S25	NATM 터널(무근)	무근			터널
S26	NATM 터널(무근)	무근			터널
S27	NATM 터널(무근)	무근			터널
S28	NATM 터널(무근)	무근			터널
S29	NATM 터널(무근)	무근			터널
S30	NATM 터널(무근)	무근			터널
S31	NATM 터널(무근)	무근			터널
S32	NATM 터널(무근)	무근			터널
S33	NATM 터널(무근)	무근			터널
S34	NATM 터널(무근)	무근			터널
S35	NATM 터널(무근)	무근			터널
S36	NATM 터널(무근)	무근			터널
S37	NATM 터널(무근)	무근			터널
S38	NATM 터널(무근)	무근			터널
S39	NATM 터널(무근)	무근			터널
S40	NATM 터널(무근)	무근			터널
S41	NATM 터널(무근)	무근			터널
S42	NATM 터널(무근)	무근			터널
S43	NATM 터널(무근)	무근			터널
S44	NATM 터널(무근)	무근			터널
S45	NATM 터널(무근)	무근			터널
S46	NATM 터널(무근)	무근			터널
S47	NATM 터널(무근)	무근			터널
S48	NATM 터널(무근)	무근			터널
S49	NATM 터널(무근)	무근			터널
S50	NATM 터널(무근)	무근			터널
S51	NATM 터널(무근)	무근			터널

S52	NATM 터널(무근)	무근			터널
S53	NATM 터널(무근)	무근			터널
S54	NATM 터널(무근)	무근			터널
S55	NATM 터널(무근)	무근			터널
S56	NATM 터널(무근)	무근			터널
S57	NATM 터널(무근)	무근			터널
S58	NATM 터널(무근)	무근			터널
S59	NATM 터널(무근)	무근			터널
S64	NATM 터널(무근)	무근			터널
S65	NATM 터널(무근)	무근			터널
S66	NATM 터널(무근)	무근			터널
S67	NATM 터널(무근)	무근			터널
S68	NATM 터널(무근)	무근			터널
S69	NATM 터널(무근)	무근			터널
S70	NATM 터널(무근)	무근			터널
S71	NATM 터널(무근)	무근			터널
S72	NATM 터널(무근)	무근			터널
S73	NATM 터널(무근)	무근			터널
S74	NATM 터널(무근)	무근			터널
S75	NATM 터널(무근)	무근			터널
S76	NATM 터널(무근)	무근			터널
S77	NATM 터널(무근)	무근			터널
S78	NATM 터널(무근)	무근			터널
S79	NATM 터널(무근)	무근			터널
S80	NATM 터널(무근)	무근			터널
S81	NATM 터널(무근)	무근			터널
S82	NATM 터널(무근)	무근			터널
S83	NATM 터널(무근)	무근			터널
S84	NATM 터널(무근)	무근			터널
S85	NATM 터널(무근)	무근			터널
S86	NATM 터널(무근)	무근			터널
S87	NATM 터널(무근)	무근			터널
S88	NATM 터널(무근)	무근			터널
S89	NATM 터널(무근)	무근			터널
S90	NATM 터널(무근)	무근			터널
S91	NATM 터널(무근)	무근			터널
S92	NATM 터널(무근)	무근			터널
S93	NATM 터널(무근)	무근			터널

S94	NATM 터널(무근)	무근			터널
S95	NATM 터널(무근)	무근			터널
S96	NATM 터널(무근)	무근			터널
S97	NATM 터널(무근)	무근			터널
S98	NATM 터널(무근)	무근			터널
S99	NATM 터널(무근)	무근			터널
S100	NATM 터널(무근)	무근			터널
S101	NATM 터널(무근)	무근			터널
S102	NATM 터널(무근)	무근			터널
S103	NATM 터널(무근)	무근			터널
S104	NATM 터널(무근)	무근			터널
S105	NATM 터널(무근)	무근			터널
S106	NATM 터널(무근)	무근			터널
S107	NATM 터널(무근)	무근			터널
S108	NATM 터널(무근)	무근			터널
S109	NATM 터널(무근)	무근			터널
S110	NATM 터널(무근)	무근			터널
S111	NATM 터널(무근)	무근			터널
S112	NATM 터널(무근)	무근			터널
S113	NATM 터널(무근)	무근			터널
S114	NATM 터널(무근)	무근			터널
S115	NATM 터널(무근)	무근			터널
S116	NATM 터널(무근)	무근			터널
S117	NATM 터널(무근)	무근			터널
S118	NATM 터널(무근)	무근			터널
S119	NATM 터널(무근)	무근			터널
S120	NATM 터널(무근)	무근			터널
S121	NATM 터널(무근)	무근			터널
S122	NATM 터널(무근)	무근			터널
S123	NATM 터널(무근)	무근			터널
S124	NATM 터널(무근)	무근			터널
S125	NATM 터널(무근)	무근			터널
S126	NATM 터널(무근)	무근			터널
S127	NATM 터널(무근)	무근			터널
S128	NATM 터널(무근)	무근			터널
S129	NATM 터널(무근)	무근			터널
S130	NATM 터널(무근)	무근			터널
S131	NATM 터널(무근)	무근			터널

S132	NATM 터널(무근)	무근			터널
S133	NATM 터널(무근)	무근			터널
S134	NATM 터널(무근)	무근			터널
S135	NATM 터널(무근)	무근			터널
S136	NATM 터널(무근)	무근			터널
S137	NATM 터널(무근)	무근			터널
S138	NATM 터널(무근)	무근			터널
S139	NATM 터널(무근)	무근			터널
S140	NATM 터널(무근)	무근			터널
S141	NATM 터널(무근)	무근			터널
S142	NATM 터널(무근)	무근			터널
S143	NATM 터널(무근)	무근			터널
S144	NATM 터널(무근)	무근			터널
S145	NATM 터널(무근)	무근			터널
S146	NATM 터널(무근)	무근			터널
S147	NATM 터널(무근)	무근			터널
S148	NATM 터널(무근)	무근			터널
S149	NATM 터널(무근)	무근			터널
S150	NATM 터널(무근)	무근			터널
S151	NATM 터널(무근)	무근			터널
S152	NATM 터널(무근)	무근			터널
S153	NATM 터널(무근)	무근			터널
S154	NATM 터널(무근)	무근			터널
S155	NATM 터널(무근)	무근			터널
S156	NATM 터널(무근)	무근			터널
S157	NATM 터널(무근)	무근			터널
S158	NATM 터널(무근)	무근			터널
S159	NATM 터널(무근)	무근			터널
S160	NATM 터널(무근)	무근			터널
S161	NATM 터널(무근)	무근			터널
S162	NATM 터널(무근)	무근			터널
S163	NATM 터널(무근)	무근			터널
S164	NATM 터널(무근)	무근			터널
S165	NATM 터널(무근)	무근			터널
S166	NATM 터널(무근)	무근			터널
S167	NATM 터널(무근)	무근			터널
S168	NATM 터널(무근)	무근			터널
S169	NATM 터널(무근)	무근			터널

S170	NATM 터널(무근)	무근			터널
S171	NATM 터널(무근)	무근			터널
S172	NATM 터널(무근)	무근			터널
S173	NATM 터널(무근)	무근			터널
S174	NATM 터널(무근)	무근			터널
S175	NATM 터널(무근)	무근			터널
S176	NATM 터널(무근)	무근			터널
S177	NATM 터널(무근)	무근			터널
S178	NATM 터널(무근)	무근			터널
S179	NATM 터널(무근)	무근			터널
S180	NATM 터널(무근)	무근			터널
S181	NATM 터널(무근)	무근			터널
S182	NATM 터널(무근)	무근			터널
S183	NATM 터널(무근)	무근			터널
S184	NATM 터널(무근)	무근			터널
S185	NATM 터널(무근)	무근			터널
S186	NATM 터널(무근)	무근			터널
S187	NATM 터널(무근)	무근			터널
입력	입력	입력	입력	입력	입력

구분	Sheet		균열			누수			파손 및 손상			재질 열화												결함 점수 합계	결함 지수	비 고																									
	No	형식										바리			충분리 및 박락			백태			재료분리						철근노출			탄산화			염화물																		
NA 터널 (철근)	S1	NATM 터널(철근)	0	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	-	0	0	0.00	철근				
	S2	NATM 터널(철근)	0	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	0	0.00	철근
	S3	NATM 터널(철근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	-	0	0	6.0	0.17	철근			
	S60	NATM 터널(철근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	-	0	0	7.0	0.19	철근			
	S61	NATM 터널(철근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	7.0	0.19	철근	
	S62	NATM 터널(철근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	-	0	0	7.0	0.19	철근			
	S63	NATM 터널(철근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	-	0	0	7.0	0.19	철근			
	S188	NATM 터널(철근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	-	0	0	7.0	0.19	철근			
	S189	NATM 터널(철근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	-	0	0	6.0	0.17	철근			
	S190	NATM 터널(철근)	0	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	철근			
	S191	NATM 터널(철근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	-	0	0	7.0	0.19	철근			
	S192	NATM 터널(철근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	-	0	0	7.0	0.19	철근			
	S193	NATM 터널(철근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	-	0	0	6.0	0.17	철근			
	S194	NATM 터널(철근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	-	0	0	6.0	0.17	철근			
	S195	NATM 터널(철근)	0	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	철근			
	S196	NATM 터널(철근)	0	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	철근			
S197	NATM 터널(철근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	-	0	0	6.0	0.17	철근				
S198	NATM 터널(철근)	0.2	4	1	4	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	-	0	0	4.0	0.11	철근				
N		입력			평균		입력		평균		입력		평균		입력		평균		입력		평균		입력		평균		입력		평균		입력		평균		입력		평균		입력		평균		평균	평균	확인						
18					4.61				0.00				0.00				0.00				0.00				0.00				0.00				0.00									4.61	0.13								

근	S19	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S20	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S21	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S22	NATM 터널(무근)	0.5	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S23	NATM 터널(무근)	0.5	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S24	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S25	NATM 터널(무근)	0	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0.0	0.00	무근
	S26	NATM 터널(무근)	0.5	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S27	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S28	NATM 터널(무근)	0.5	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S29	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S30	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S31	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S32	NATM 터널(무근)	0.5	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S33	NATM 터널(무근)	0.5	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S34	NATM 터널(무근)	0.5	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S35	NATM 터널(무근)	0	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0.0	0.00	무근
	S36	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S37	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S38	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S39	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S40	NATM 터널(무근)	0.5	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S41	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S42	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S43	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S44	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S45	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S46	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S47	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S48	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S49	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S50	NATM 터널(무근)	0	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0.0	0.00	무근
	S51	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S52	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S53	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S54	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S55	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S56	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S57	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S58	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S59	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근	
S64	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근	

S65	NATM 터널(무근)	0.5	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S66	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S67	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
S68	NATM 터널(무근)	0.5	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S69	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
S70	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
S71	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
S72	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S73	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S74	NATM 터널(무근)	0	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0.0	0.00	무근
S75	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S76	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S77	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
S78	NATM 터널(무근)	0.2	4	1	4	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	4.0	0.15	무

S107	NATM 터널(무근)	0	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0.0	0.00	무근
S108	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
S109	NATM 터널(무근)	0.5	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S110	NATM 터널(무근)	0.5	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S111	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S112	NATM 터널(무근)	0	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0.0	0.00	무근
S113	NATM 터널(무근)	0.2	4	1	4	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	4.0	0.15	무근
S114	NATM 터널(무근)	0.5	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S115	NATM 터널(무근)	0	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0.0	0.00	무근
S116	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S117	NATM 터널(무근)	0.2	4	1	4	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	4.0	0.15	무근
S118	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
S119	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S120	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S121	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
S122	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S123	NATM 터널(무근)	0.5	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S124	NATM 터널(무근)	0	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0.0	0.00	무근
S125	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
S126	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S127	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S128	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S129	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S130	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S131	NATM 터널(무근)	0	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0.0	0.00	무근
S132	NATM 터널(무근)	0.2	4	1	4	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	4.0	0.15	무근
S133	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
S134	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
S135	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S136	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S137	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
S138	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S139	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S140	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S141	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
S142	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S143	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S144	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S145	NATM 터널(무근)	0.5	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S146	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
S147	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
S148	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근

S149	NATM 터널(무근)	0.2	4	1	4	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	4.0	0.15	무근	
	S150	NATM 터널(무근)	0	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0.0	0.00	무근
	S151	NATM 터널(무근)	0	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0.0	0.00	무근
	S152	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S153	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S154	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S155	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S156	NATM 터널(무근)	0.2	4	1	4	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	4.0	0.15	무근
	S157	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S158	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S159	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S160	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S161	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S162	NATM 터널(무근)	0.7	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S163	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S164	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S165	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S166	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S167	NATM 터널(무근)	0	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0.0	0.00	무근
	S168	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S169	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S170	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S171	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S172	NATM 터널(무근)	0	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0.0	0.00	무근
	S173	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S174	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근
	S175	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
	S176	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근
S177	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근	
S178	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근	
S179	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근	
S180	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근	
S181	NATM 터널(무근)	0.5	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근	
S182	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근	
S183	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근	
S184	NATM 터널(무근)	0.3	6	1	6	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	6.0	0.22	무근	
S185	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근	
S186	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근	
S187	NATM 터널(무근)	0.4	7	1	7	c	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	b	0	1	0	b	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	a	0	1	0	a	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7.0	0.26	무근	
N																																																	
180		입력				평균					평균					평균						평균																							평균	평균		확인	
						5.63					0.00					0.01						0.00																						5.63	0.21				

반드시 확인	균열폭 기입
--------	--------

a
b
c
d
e
x
q
-

평호터널
(상주방향)

[illegible]

가. NATM 터널(무근)				결함지수									
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화						결함점수합계	결함지수	비고
No	형식				박리	충분리 및 박락	재료분리	철근노출	탄산화	염화물			
S4	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S5	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S6	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S7	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S8	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S9	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S10	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S11	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S12	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S13	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S14	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S15	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S16	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S17	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S18	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S19	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S20	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S21	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S22	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S23	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S24	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S25	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S26	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S27	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S28	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S29	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S30	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S31	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S32	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S33	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S34	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S35	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S36	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S37	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S38	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S39	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S40	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S41	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S42	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S43	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S44	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S45	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S46	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S47	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S48	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S49	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S50	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S51	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S52	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S53	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S54	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S55	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S56	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S57	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S58	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S59	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S64	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S65	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S66	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S67	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S68	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S69	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S70	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S71	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S72	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S73	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S74	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S75	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S76	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S77	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S78	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S79	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S80	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S81	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S82	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S83	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근

S87	NATM 터널(무근)	0	0	1	0	0	0	0	-	-	1	0.04	무근
S88	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S89	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S90	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S91	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S92	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S93	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S94	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S95	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S96	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S97	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S98	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S99	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S100	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S101	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S102	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S103	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S104	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S105	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S106	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S107	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S108	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S109	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S110	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S111	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S112	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S113	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S114	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S115	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S116	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S117	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S118	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S119	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S120	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S121	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S122	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S123	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S124	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S125	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S126	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S127	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S128	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S129	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S130	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S131	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S132	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S133	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S134	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S135	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S136	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S137	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S138	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S139	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S140	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S141	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S142	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S143	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S144	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S145	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S146	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S147	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S148	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S149	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S150	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S151	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S152	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S153	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S154	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S155	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S156	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S157	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S158	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S159	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S160	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S161	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S162	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S163	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S164	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S165	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S166	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S167	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근

[illegible]

나. NATM 터널(무근) 결함등급													
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함등급	비고
No	형식				박리	충분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물		
S4	NATM 터널(무근)	a	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
S5	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S6	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S7	NATM 터널(무근)	b	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
S8	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S9	NATM 터널(무근)	a	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
S10	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S11	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S12	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S13	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S14	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S15	NATM 터널(무근)	a	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
S16	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S17	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S18	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S19	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S20	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S21	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S22	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S23	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S24	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S25	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S26	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S27	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S28	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S29	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S30	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S31	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S32	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S33	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S34	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S35	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S36	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S37	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S38	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S39	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S40	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S41	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S42	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S43	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S44	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S45	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S46	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S47	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S48	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S49	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S50	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S51	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S52	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S53	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S54	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S55	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S56	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S57	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S58	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S59	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S64	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S65	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S66	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S67	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S68	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S69	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S70	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S71	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S72	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S73	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S74	NATM 터널(무근)	a	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
S75	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S76	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S77	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S78	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S79	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S80	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S81	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	

S84	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S85	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S86	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S87	NATM 터널(무근)	a	a	c	a	a	a	a	a	-	-	a
S88	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S89	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S90	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S91	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S92	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S93	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S94	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S95	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S96	NATM 터널(무근)	b	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a
S97	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S98	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S99	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a
S100	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S101	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S102	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S103	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S104	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S105	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S106	NATM 터널(무근)	a	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a
S107	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a
S108	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S109	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b
S110	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S111	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S112	NATM 터널(무근)	a	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a
S113	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a
S114	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b
S115	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a
S116	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S117	NATM 터널(무근)	b	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a
S118	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S119	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S120	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b
S121	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S122	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S123	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S124	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a
S125	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S126	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b
S127	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S128	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S129	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b
S130	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b
S131	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a
S132	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a
S133	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S134	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S135	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S136	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b
S137	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S138	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S139	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S140	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S141	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S142	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b
S143	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b
S144	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S145	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S146	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b
S147	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S148	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S149	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a
S150	NATM 터널(무근)	a	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a
S151	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a
S152	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b
S153	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S154	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S155	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b
S156	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a
S157	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S158	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S159	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S160	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S161	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b
S162	NATM 터널(무근)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[illegible]

다. 주변상태 결함점수 산정

터널주변	결함점수 배점		결함점수	비고
배수상태	오염없음		1.00	
	배수불량			
지반상태	풍화변질 및 단층파쇄대	영향범위 외	1.00	
강문상태	손상없음		0.00	
공동구상태	덮개파손		0.50	
	공동구 내부 양호			
특수조건	낙수 및 동결위험 없음		0.00	
합 계			2.50	

라.

기본시설 상태평가

구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
NATM 터널(철근)	0.165	B	154.00	0.078	0.013
NATM 터널(무근)	0.239	B	1811.00	0.922	0.220
결함지수					0.233
상태평가 등급					B