

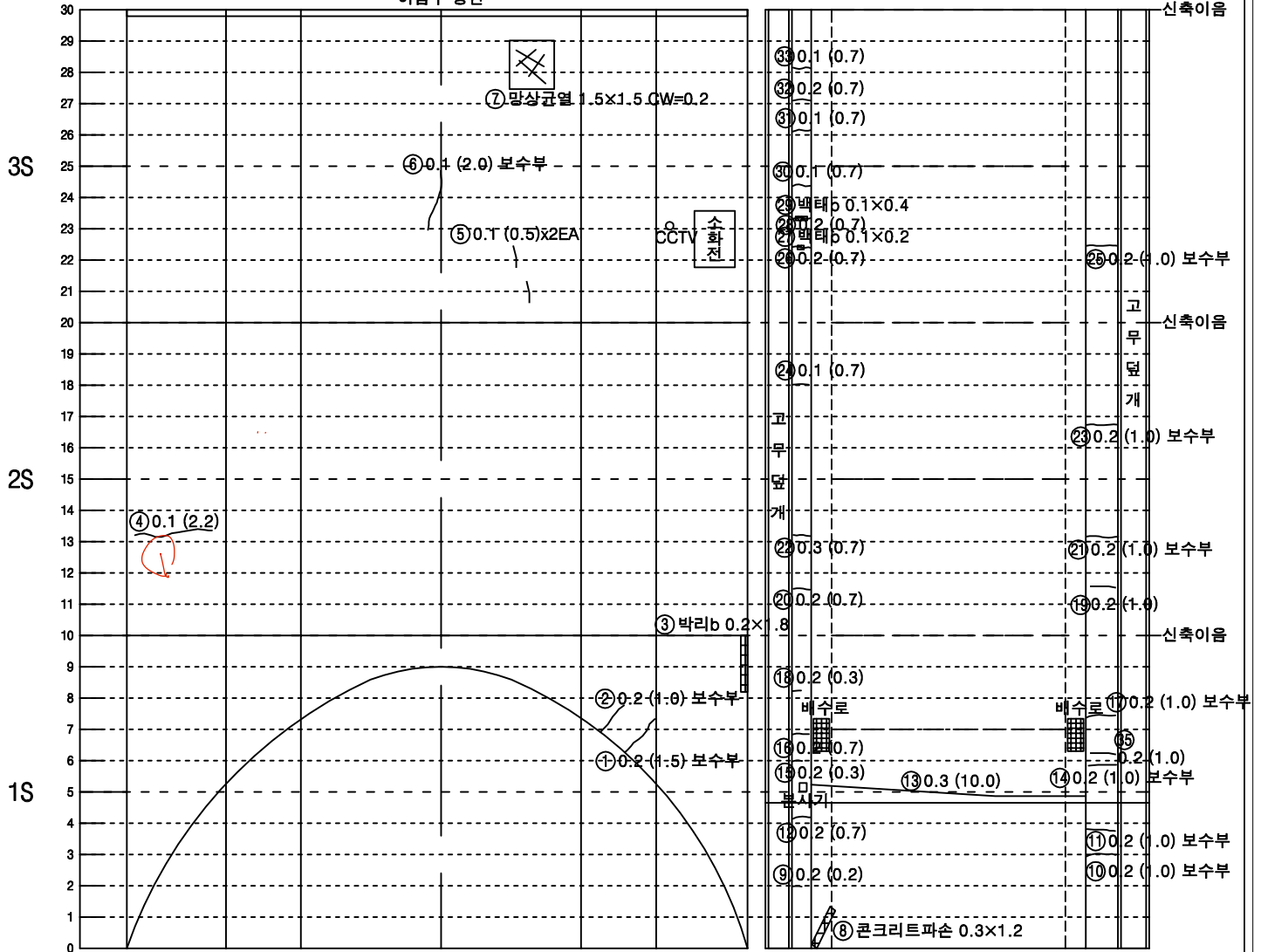
미시령터널 외관조사망도

(상행선)

미시령터널 상행선 외관조사망도

* S1~S2 신규 라이닝 도색
* S3 기존 라이닝 도색

이음부 동판



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이			닝

뒷개벽체 공동구	바닥		벽체 뒷개 공동구
	도	로	부

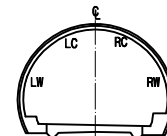
KEY PLAN

속초



인제

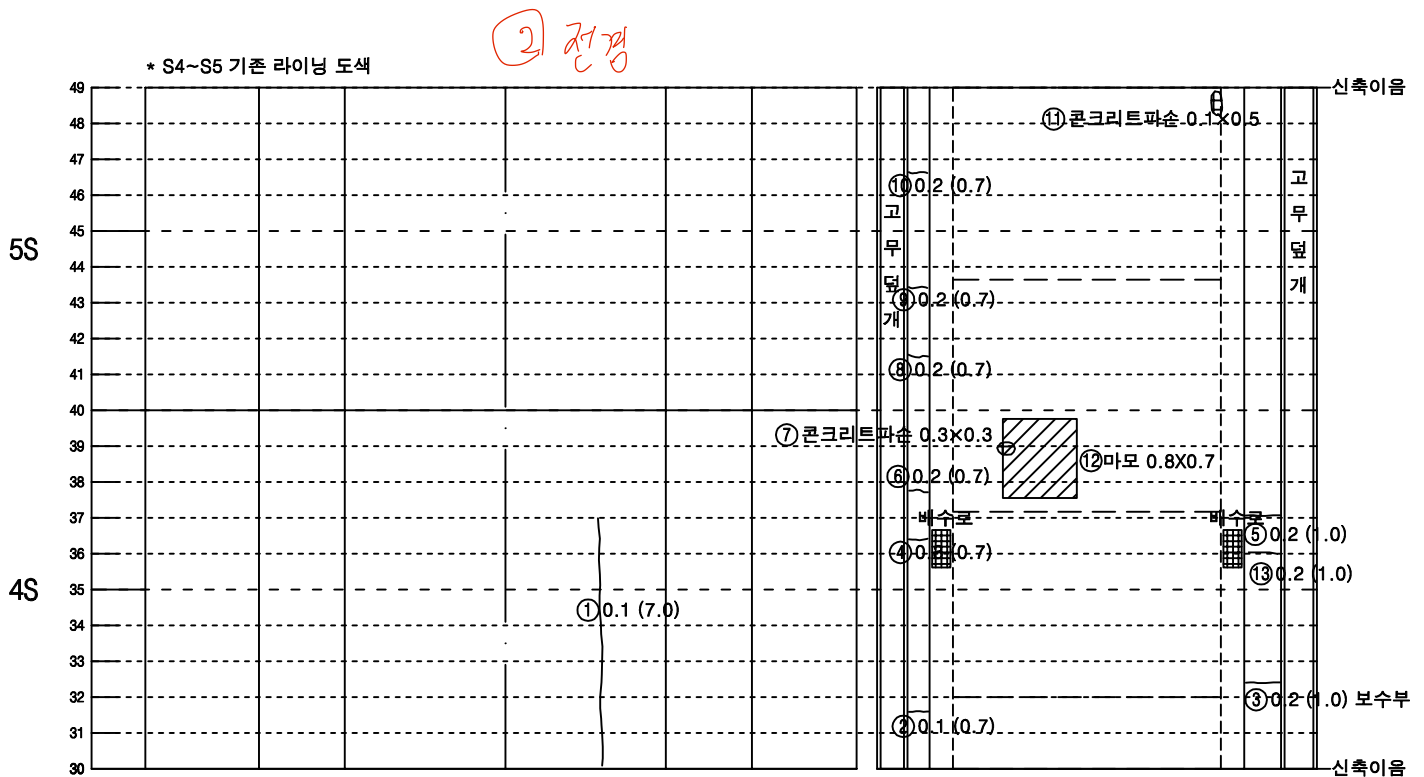
SECTION



범례

망상균열	망상균열	망상균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 박락	파손, 탈락, 박리, 박락	파손, 탈락, 박리, 박락	파손, 탈락, 박리, 박락
철근노출	철근노출	철근노출	철근노출
누수, 누수흔적	누수, 누수흔적	누수, 누수흔적	누수, 누수흔적
배수로	배수로	배수로	배수로
벽체, 결로	벽체, 결로	벽체, 결로	벽체, 결로
기타	기타	기타	기타

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

뒷개벽체	바닥		벽체	뒷개
공동구	도		로	부
	도		로	부

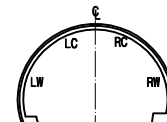
KEY PLAN

속초



인제

SECTION

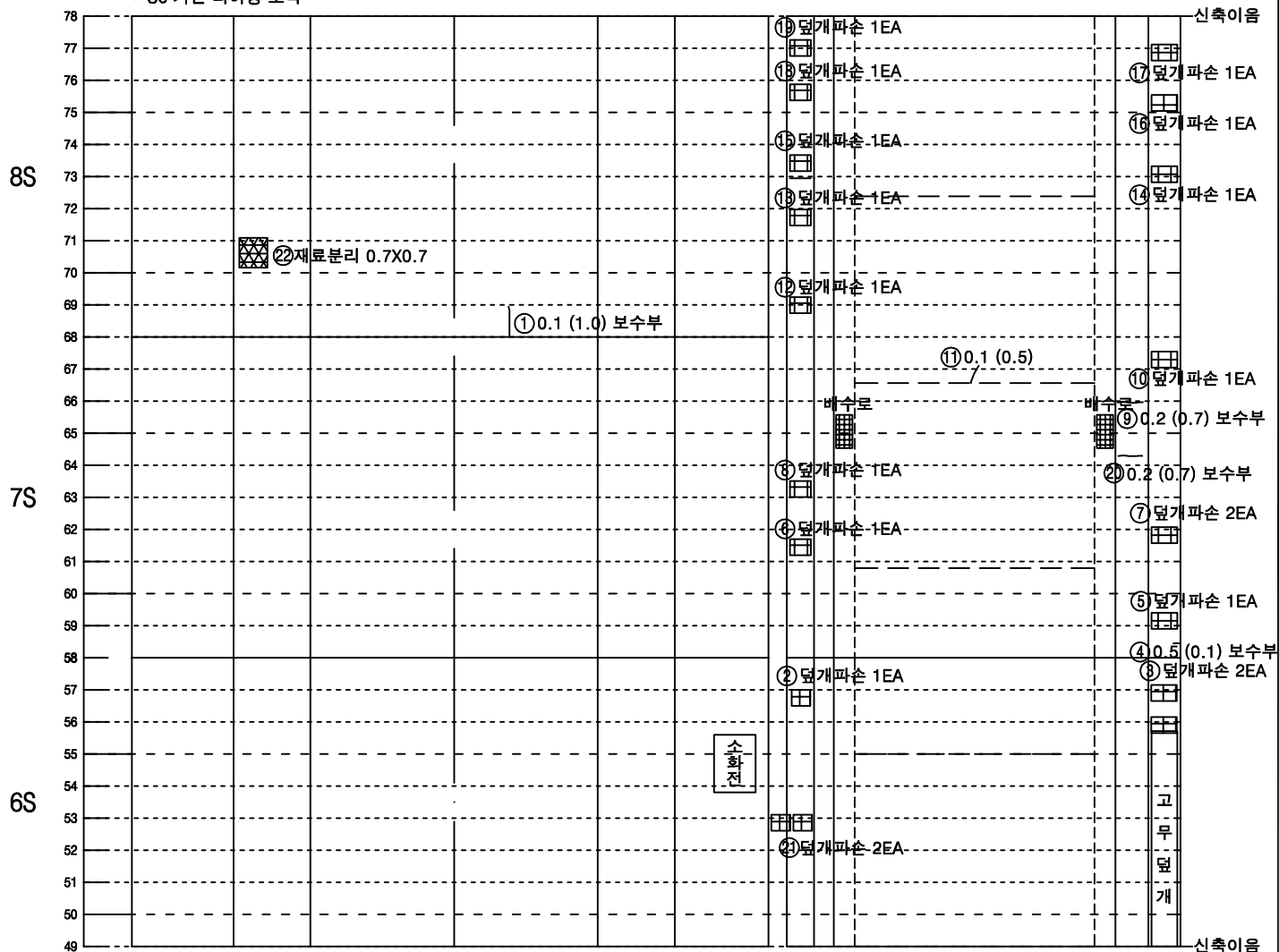


범례

구분	구분	구분	구분
콘크리트	균열	망상균열	
파이프, 말라, 박리, 박락	철근노출	포트홀, 파손	배수구마찰
누수, 누수흔적	벽체, 결로	이물질 퇴적	
기타			

미시령터널 상행선 외관조사망도

* S6 기존 라이닝 도색

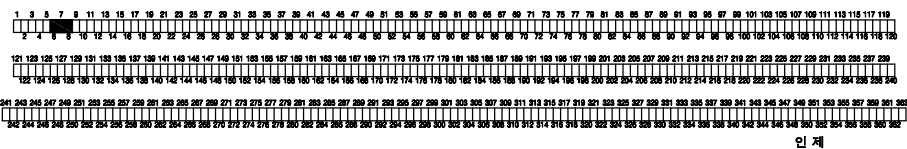


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이	닝	

뒷개역체	바 닥	역체뒷개
공동구		공동구
도 로 부		

KEY PLAN

今초



SECTION

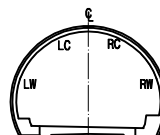
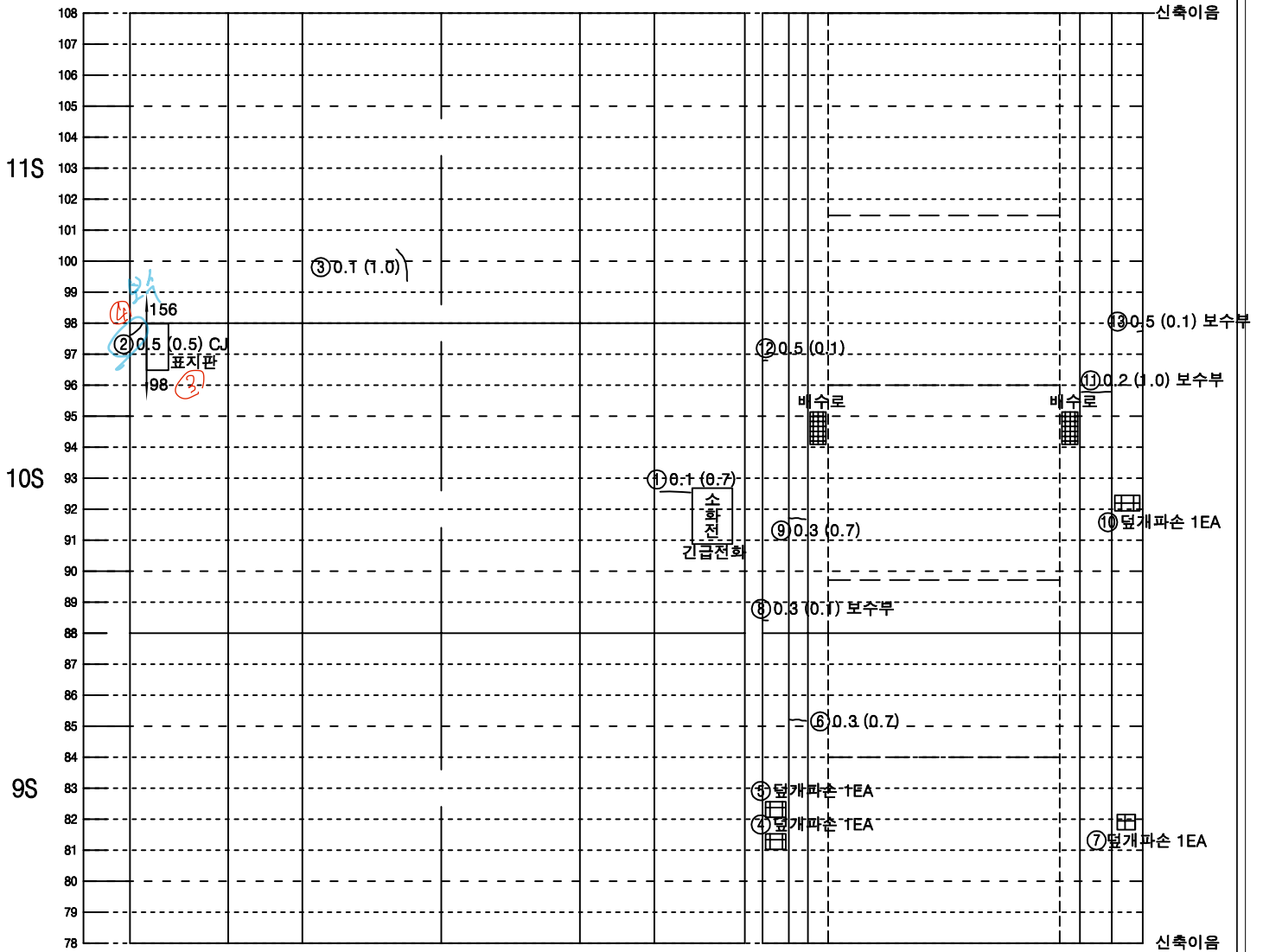


표 롚

	균열		망상균열
	표손, 탈락, 박리, 박락		재료분리
	철근노출		포트홀, 패인
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	백태, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

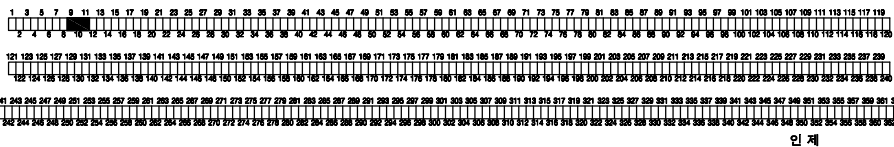


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이		닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

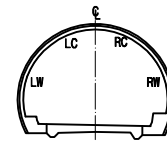
KEY PLAN

속 초



인 제

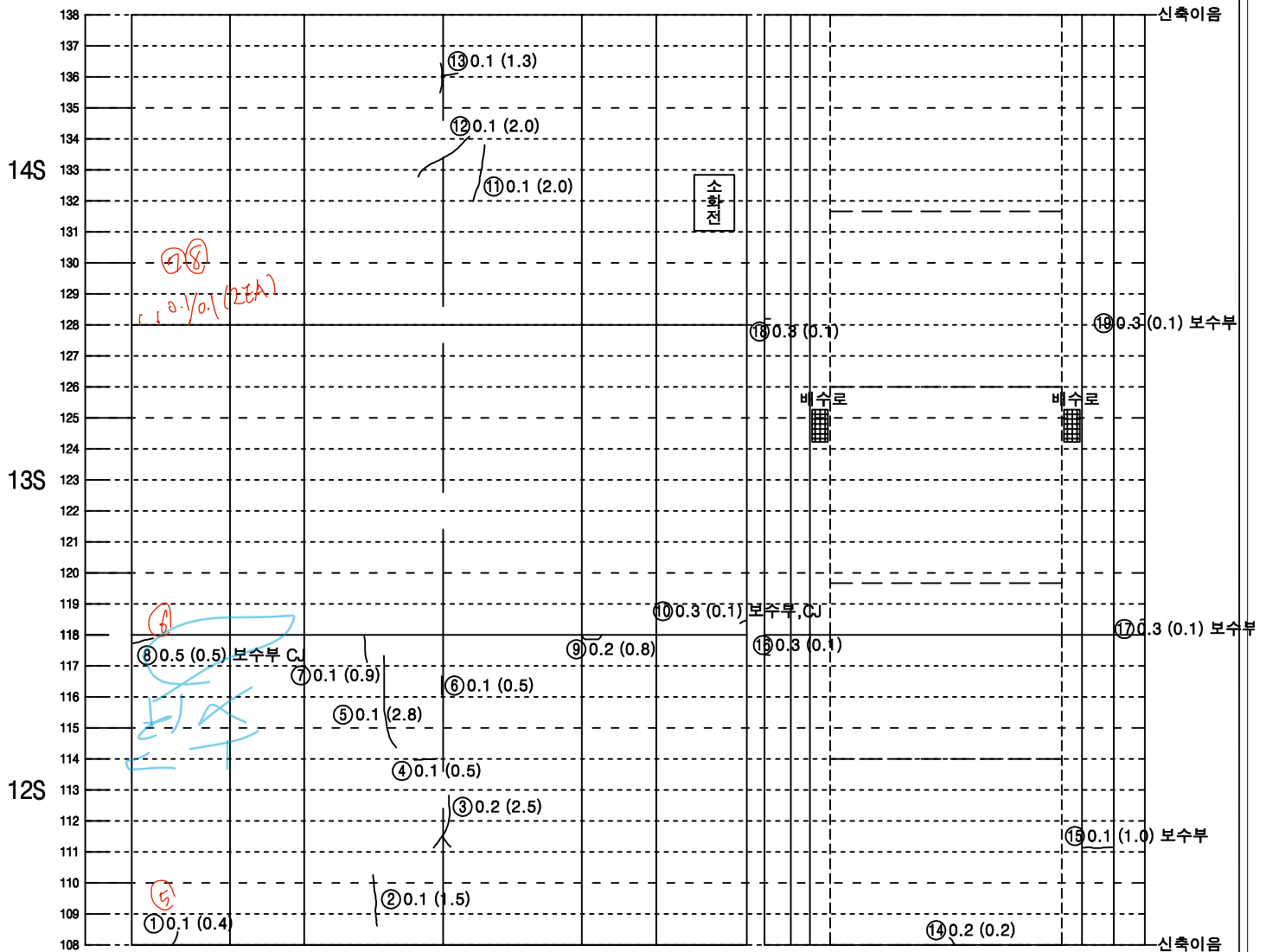
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽체, 결로	포트홀, 파임
배수, 배수흔적	기타	배수구막힘
		이물질 퇴적

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이		닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

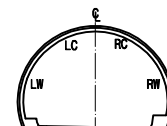
KEY PLAN

속 초



인 제

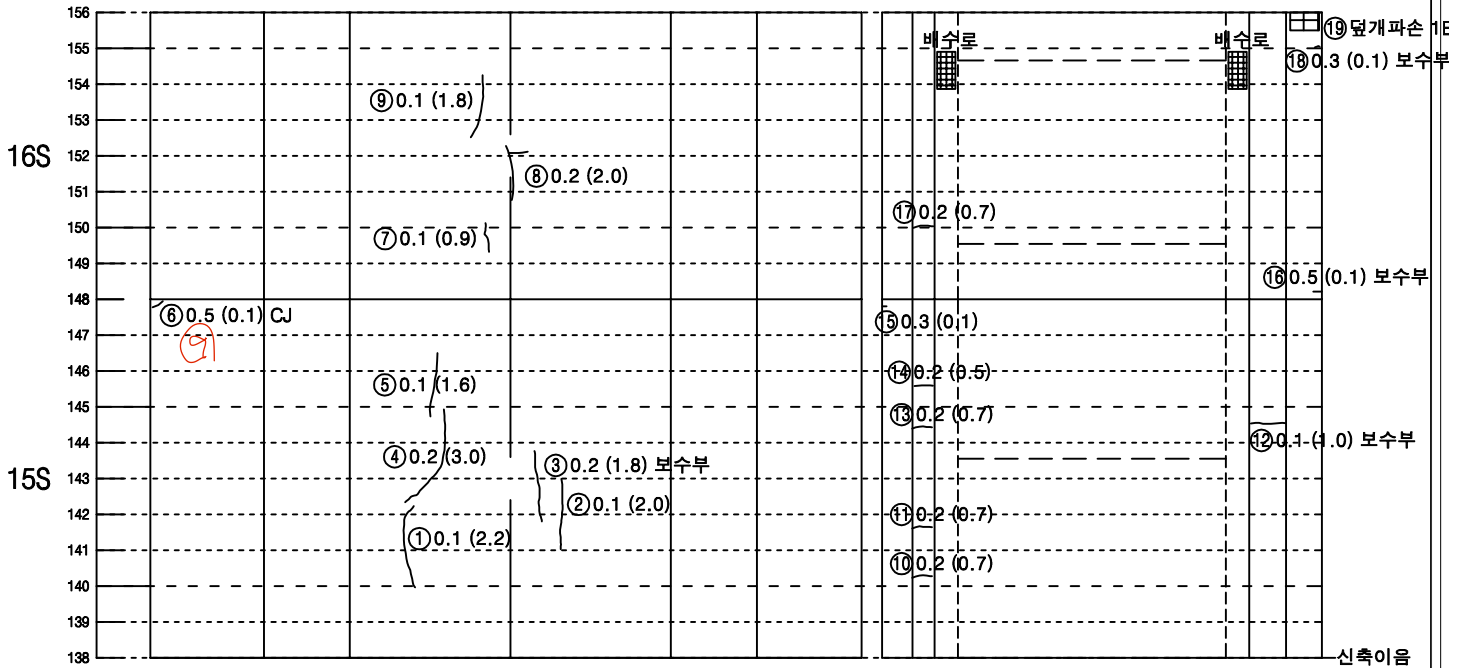
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	배수구막힘	포트홀, 파임
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

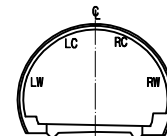
KEY PLAN

속 초



인 제

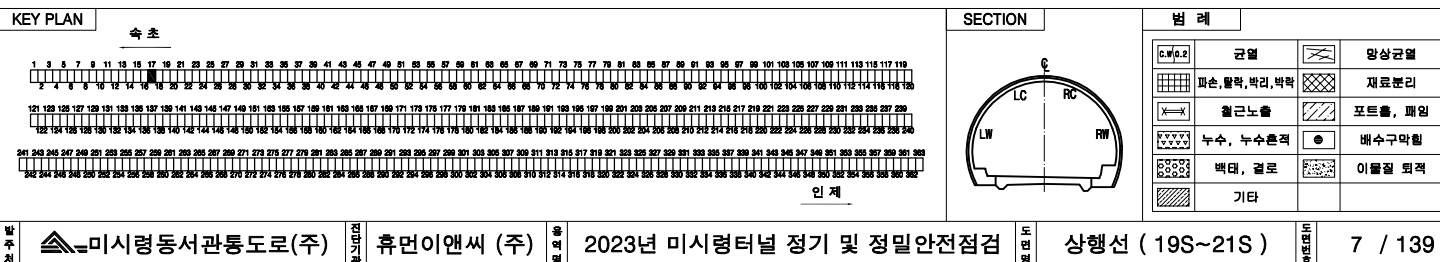
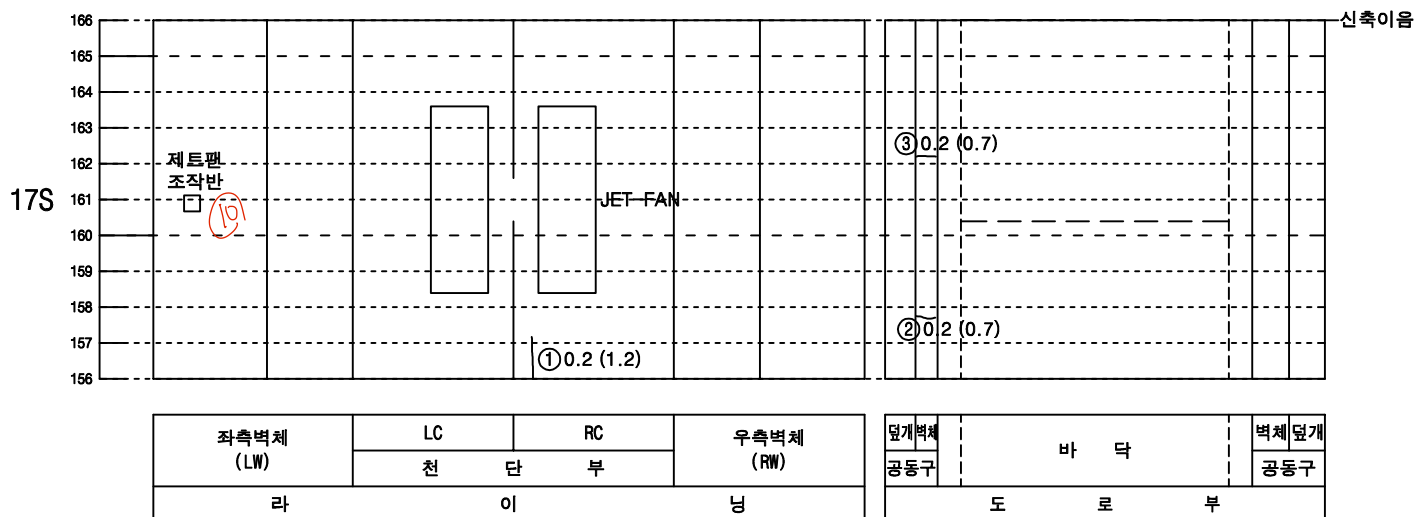
SECTION



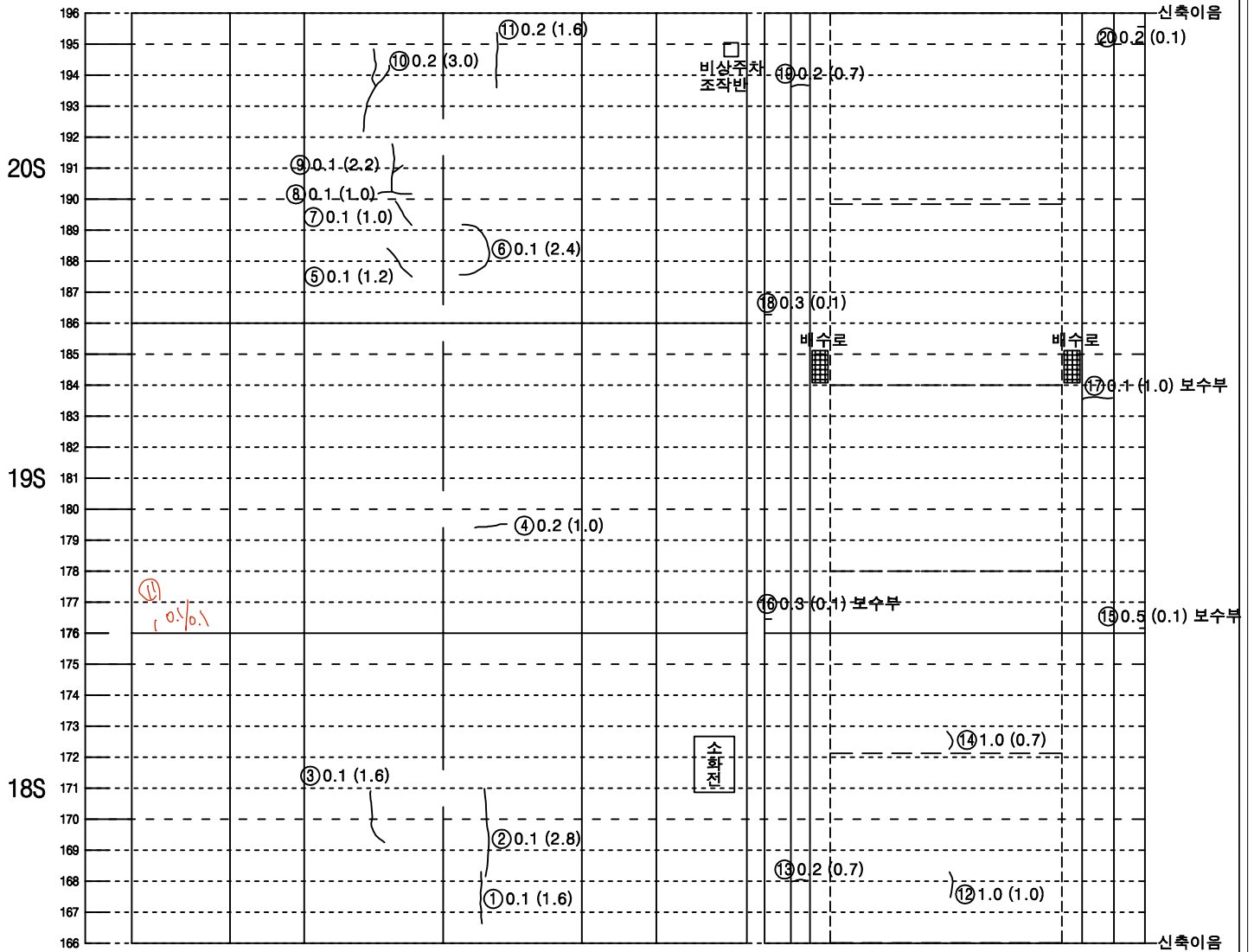
범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 박락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽체 뒷개	포트홀, 패임
벽타, 결로	배수구막힘	이물질 퇴적
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



미시령터널 상행선 외관조사망도

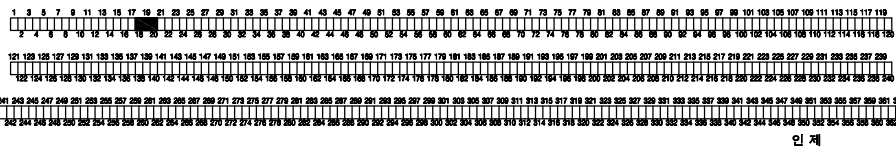


좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		부	닝

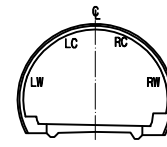
뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초



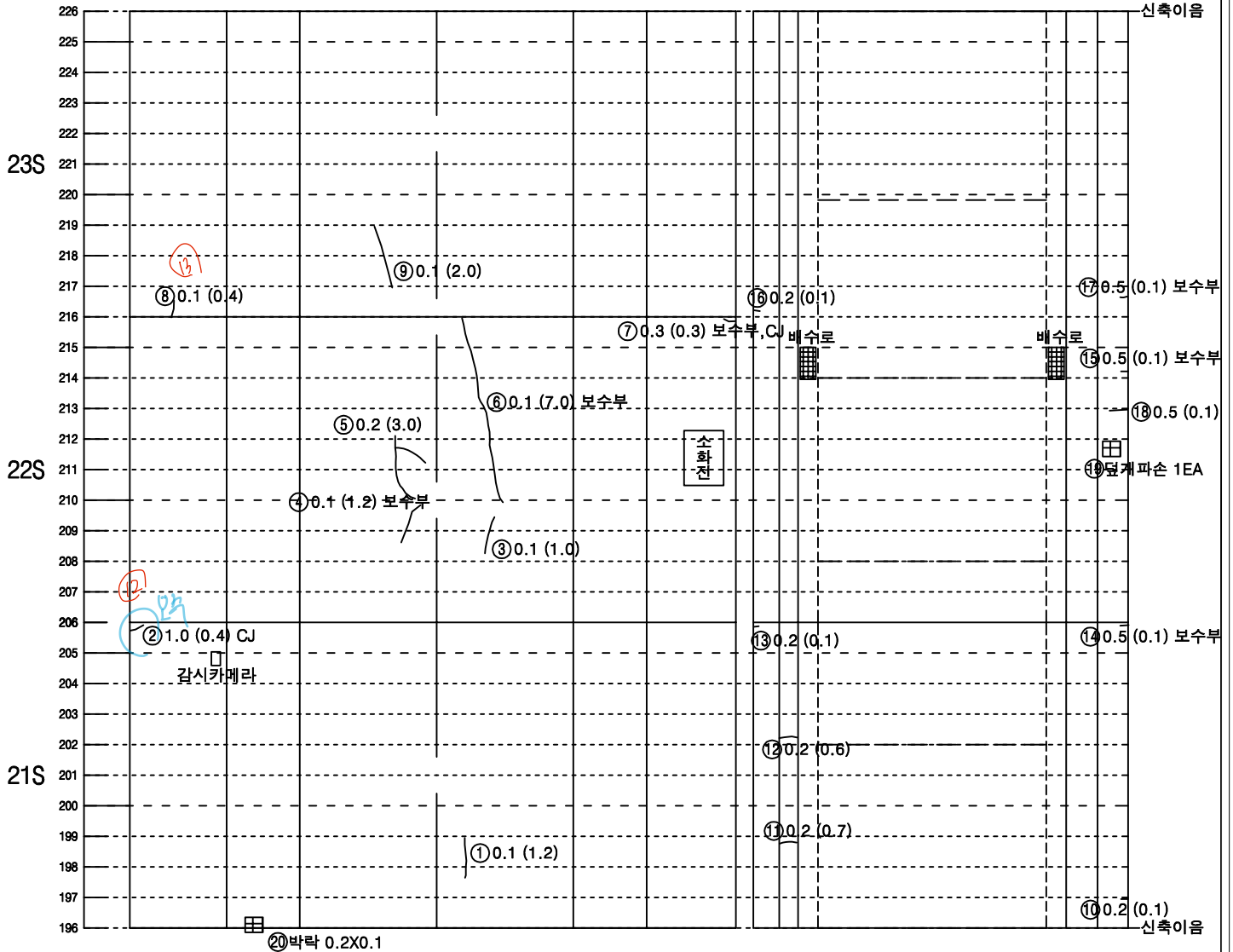
SECTION



범 례

① 0.1 (1.6)	균열	망상균열
② 0.1 (2.8)	파손, 탈락, 박리, 박락	재료분리
③ 0.1 (1.6)	철근노출	포트홀, 파임
④ 0.2 (1.0)	누수, 누수흔적	배수구막힘
⑤ 0.1 (1.2)	벽타, 결로	이물질 퇴적
⑥ 0.1 (2.4)	기타	

미시령터널 상행선 외관조사망도

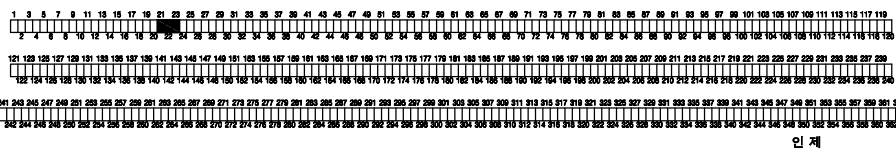


좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		부	닝

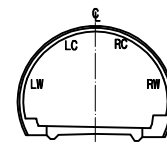
뒷개벽체	바 닥		벽체	뒷개
공동구	도 로 부		공동구	

KEY PLAN

속 초



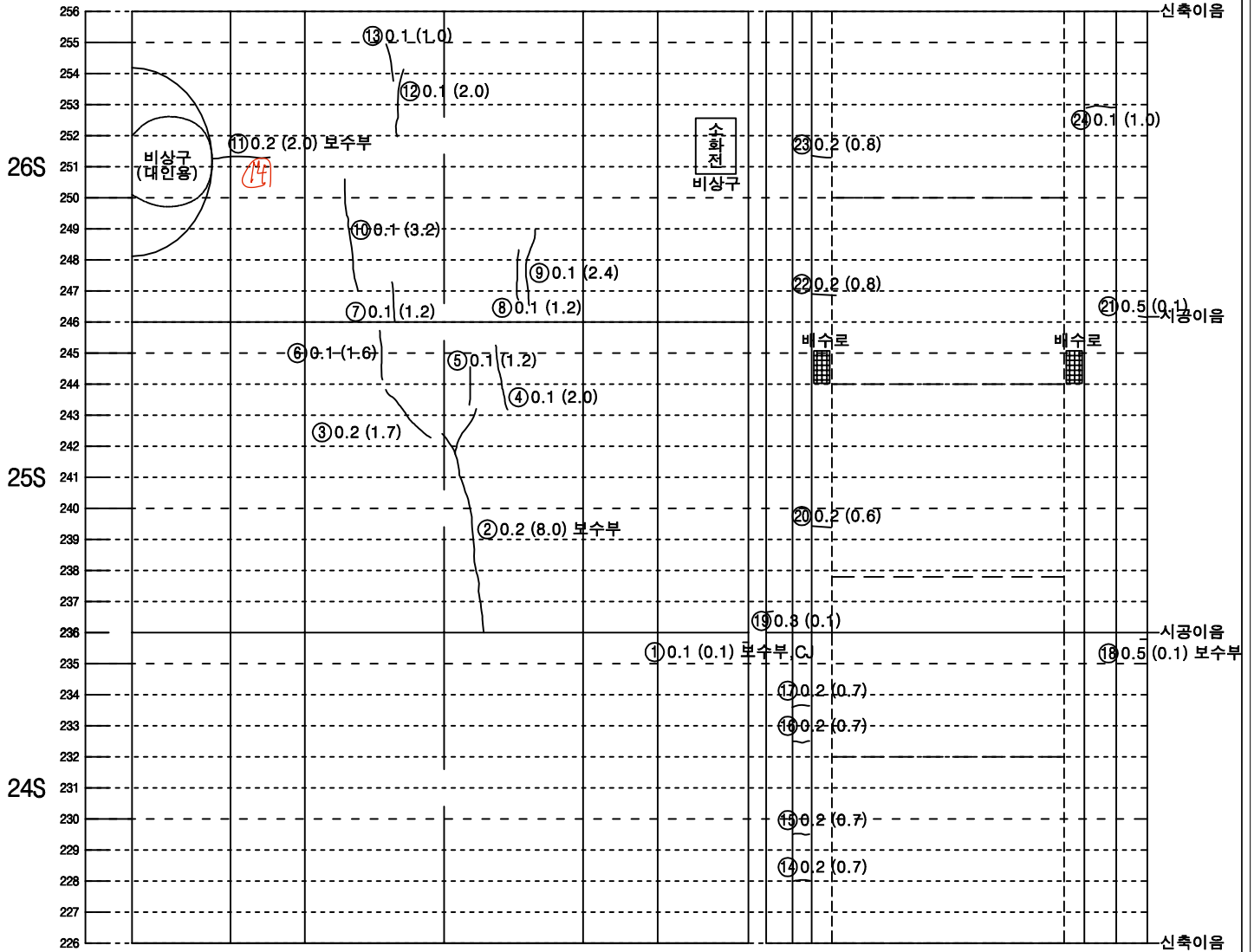
SECTION



범 례

범 례	범 례	범 례	범 례
LC, RC	균열	망상균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	포트홀, 파임	배수구막힘
누수, 누수흔적	벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타			

미시령터널 상행선 외관조사망도

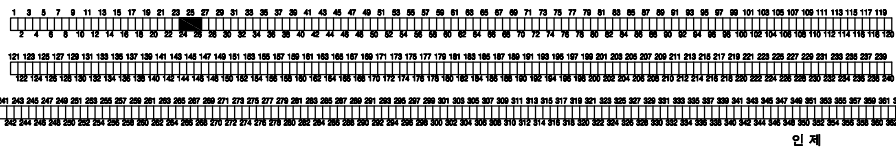


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이		닝

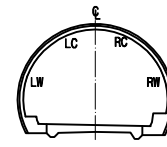
뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초



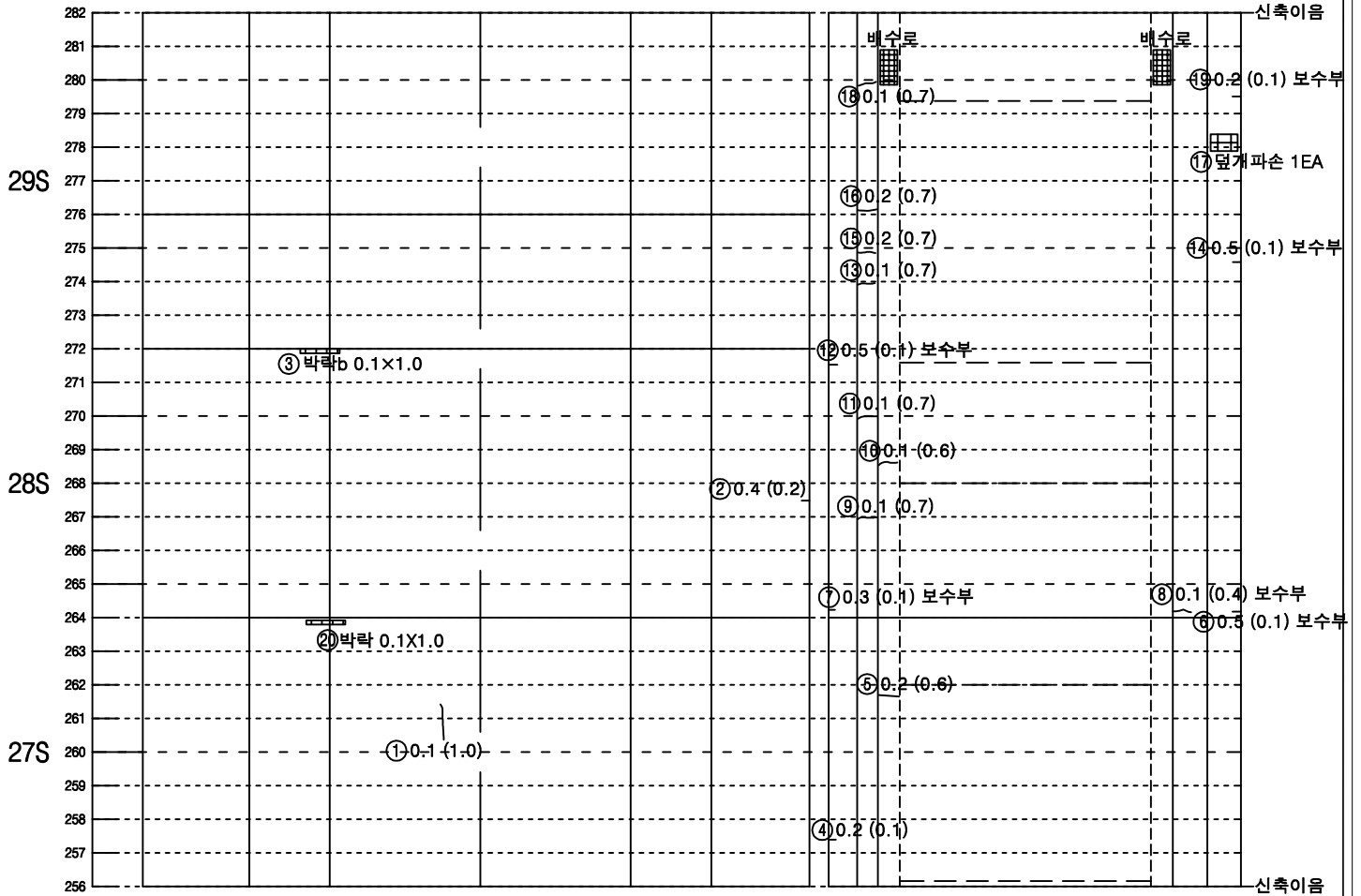
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	배수구막힘	포트홀, 파임
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

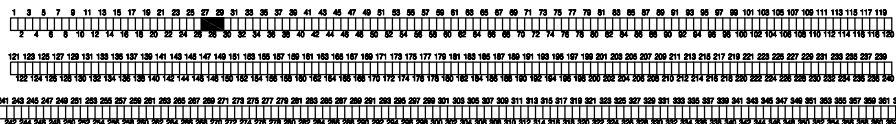


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이		닝

덮개벽체	바 닥		벽체 덮개
공동구	도 로 부		공동구

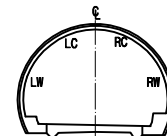
KEY PLAN

속 초



인 제

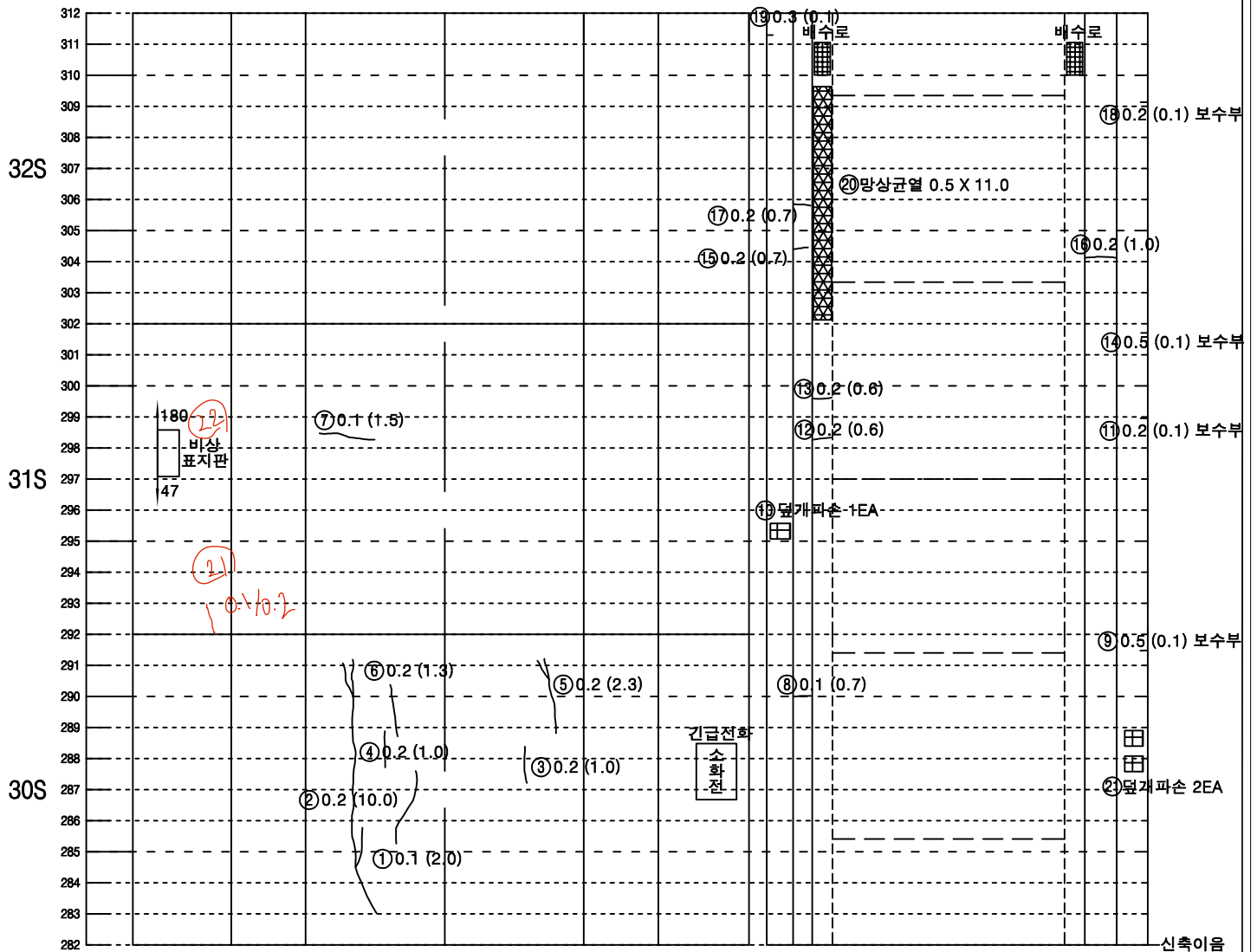
SECTION



범 례

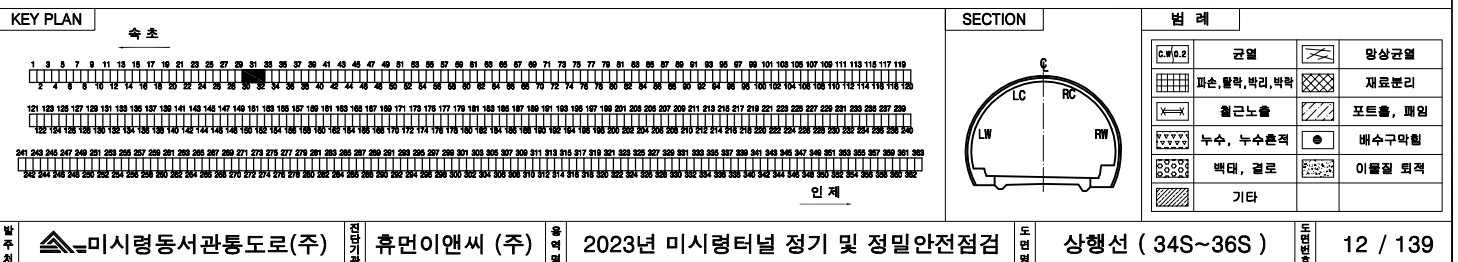
구분	구분	구분	구분
배수로	관열	망상관열	망상관열
배수, 팔각, 박리, 박락	철근노출	포트홀, 파임	배수구막힘
누수, 누수흔적	벽면, 결로	이물질 퇴적	기타

미시령터널 상행선 외관조사망도

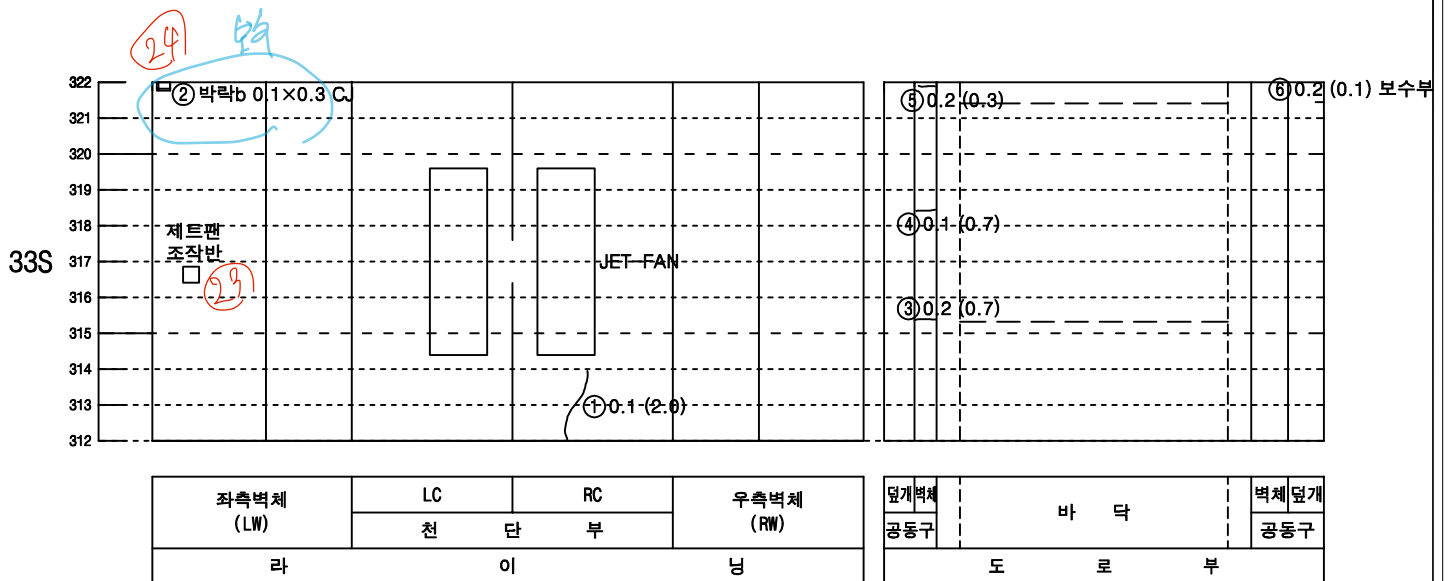


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라 이 닝			

뒷개	역체	바	다	역체	뒷개
공동구				공동구	
도					
로					
부					



미시령터널 상행선 외관조사망도



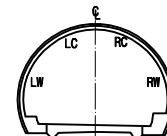
KEY PLAN

속 초



인 제

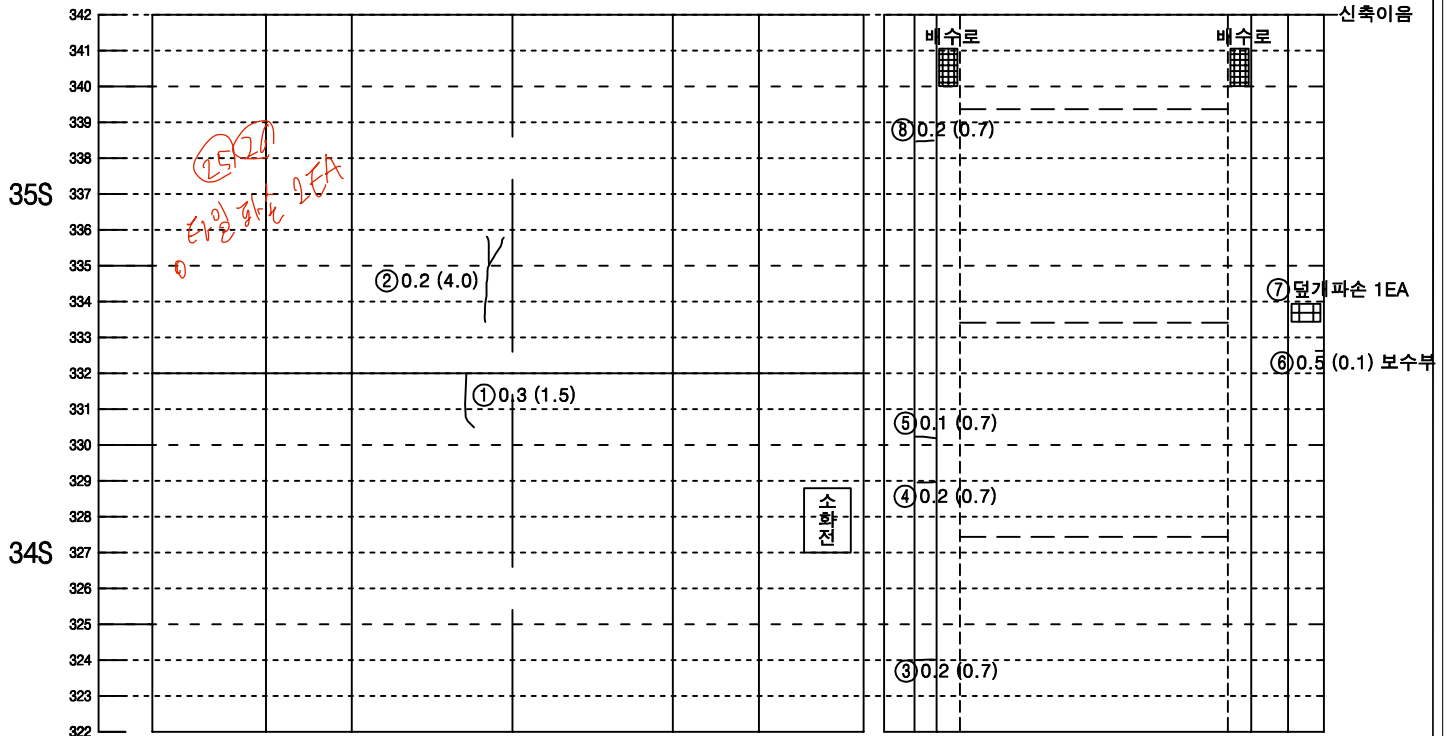
SECTION



범 레

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이		닝

덮개벽체	바 닥	벽체 덮개
공동구		공동구
도 로 부		

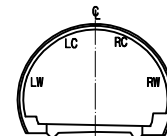
KEY PLAN

속 초



인 제

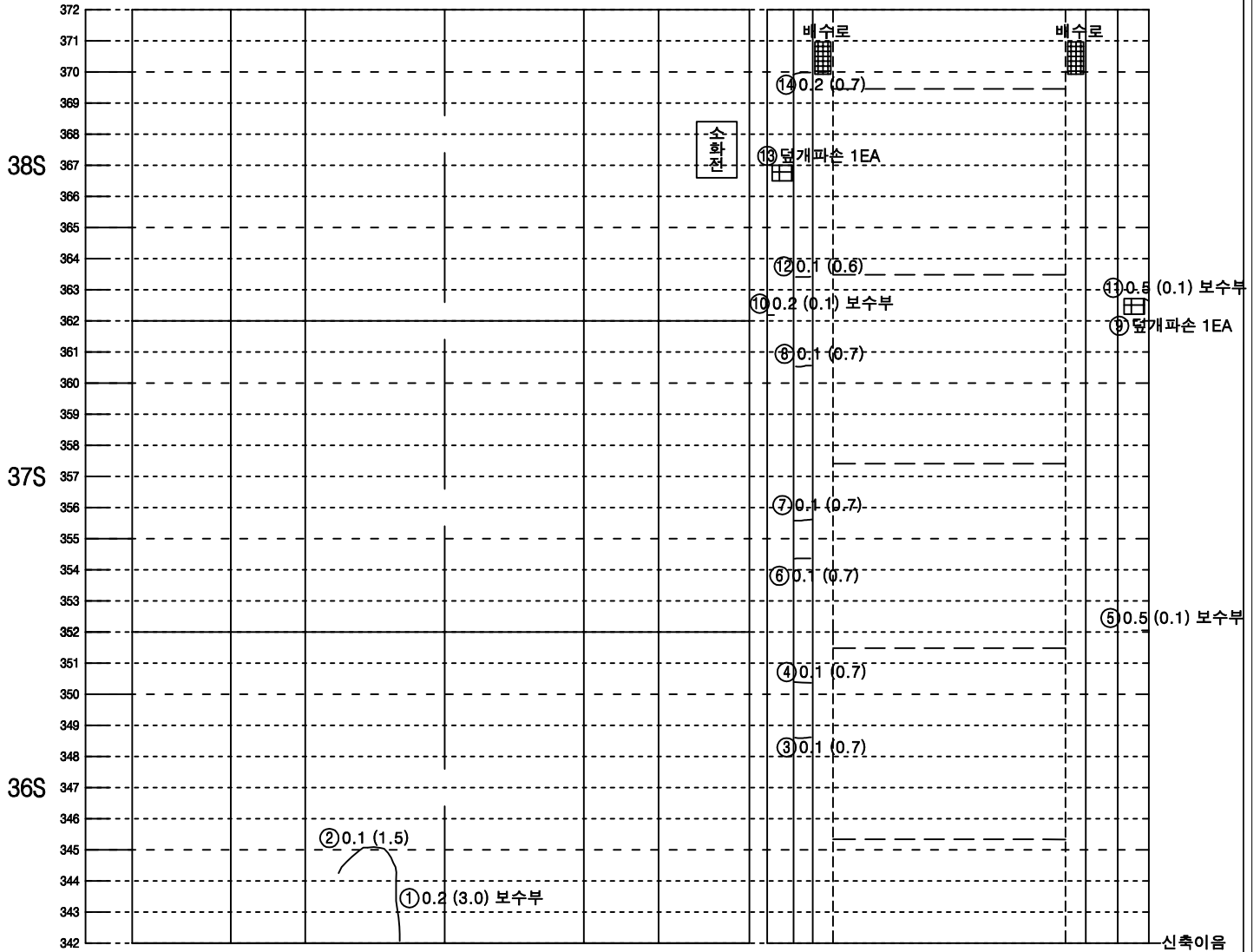
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

덮개벽체	바 닥		벽체 덮개
공동구	도 로 부		공동구

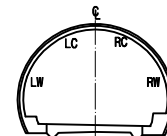
KEY PLAN

속 초



인 제

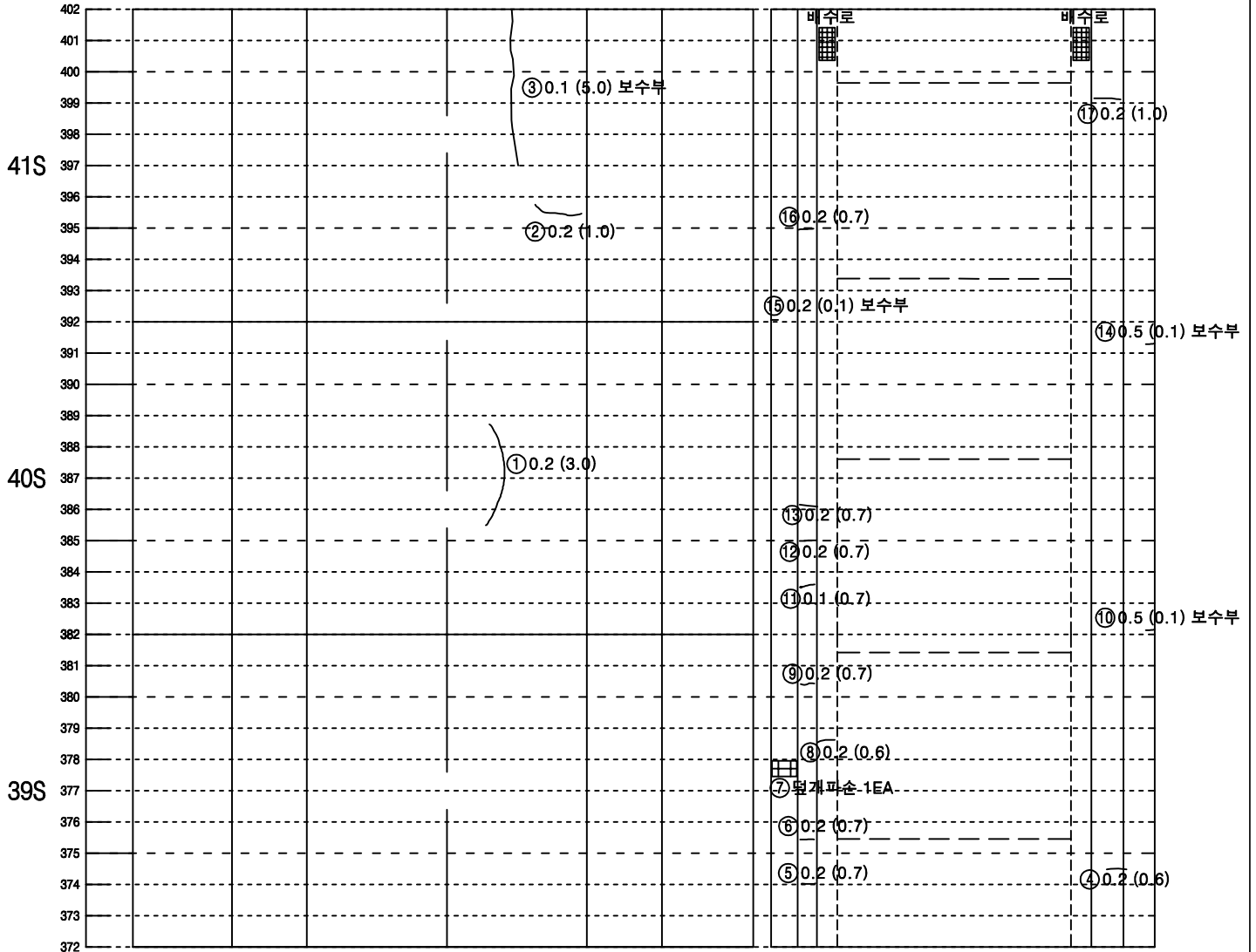
SECTION



범 례

구분	구분	구분	구분
배수, 팔각, 박리, 박락	철근노출	누수, 누수흔적	벽체, 결로
망상균열	재료분리	포트홀, 파손	배수구막힘
기타			이물질 퇴적

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라 이 닝			

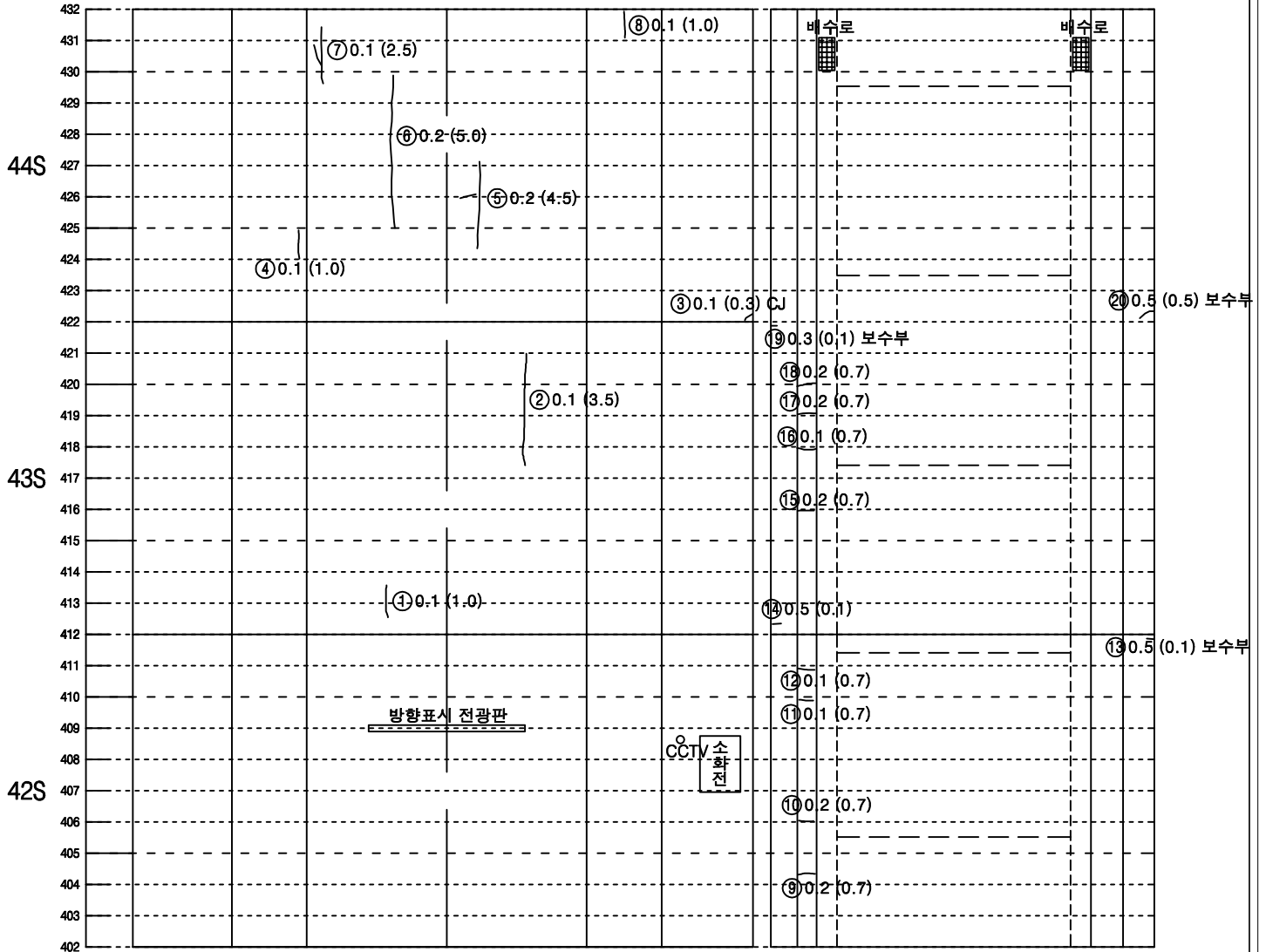
덮개벽체	바 닥		벽체덮개
공동구			공동구
도 로 부			

KEY PLAN

속 초



미시령터널 상행선 외관조사망도

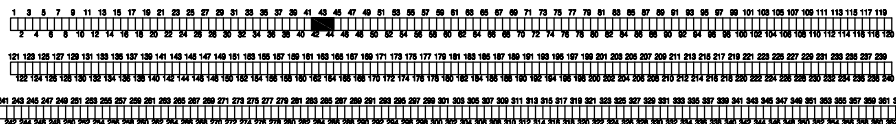


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라 이 닝			

덮개벽체	바 닥		벽체덮개
공동구			공동구
도 로 부			

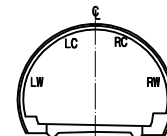
KEY PLAN

속 초



인 제

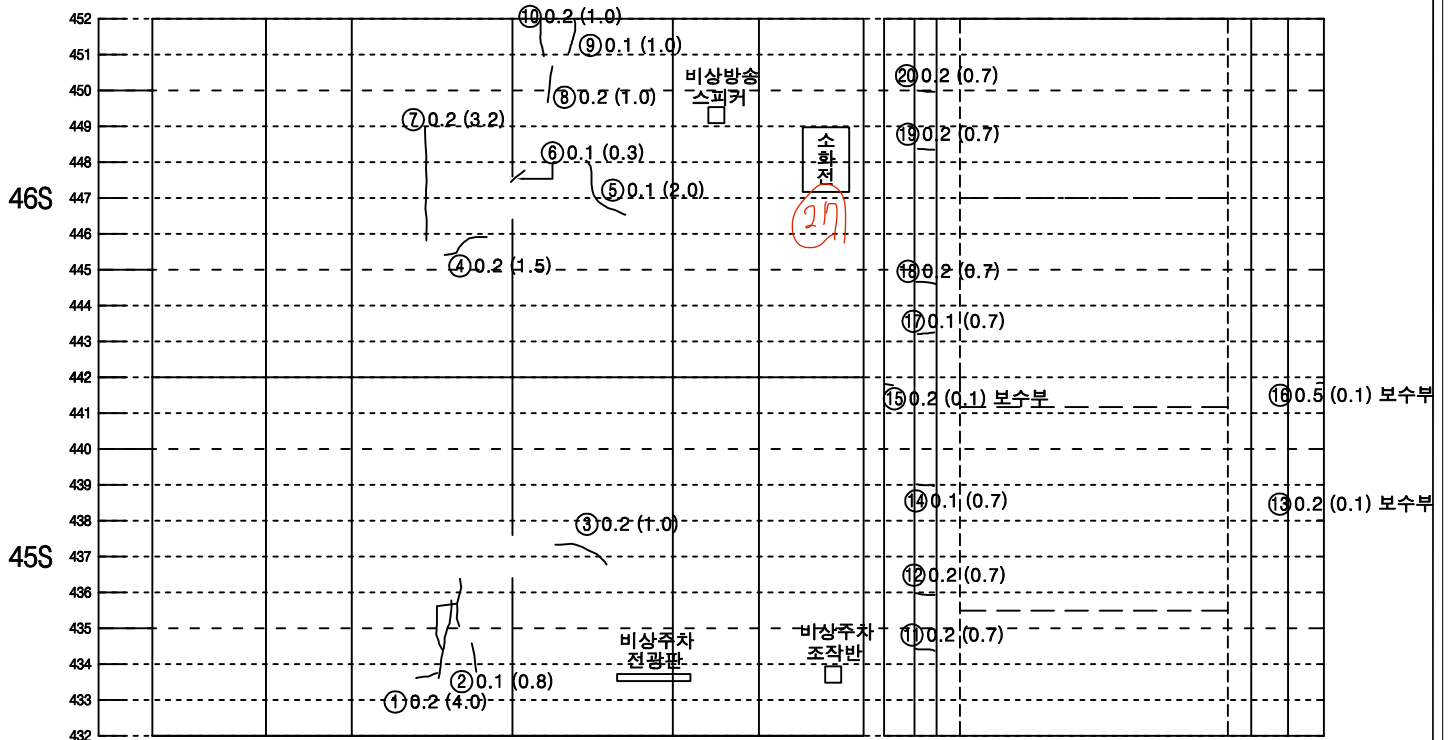
SECTION



범 례

교차로	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 박락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	배수구막힘	포트홀, 패임
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이			닝

덮개벽체	바 닥		벽체	덮개
공동구	도 로 부		공동구	

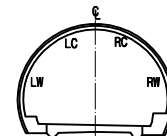
KEY PLAN

속 초



인 제

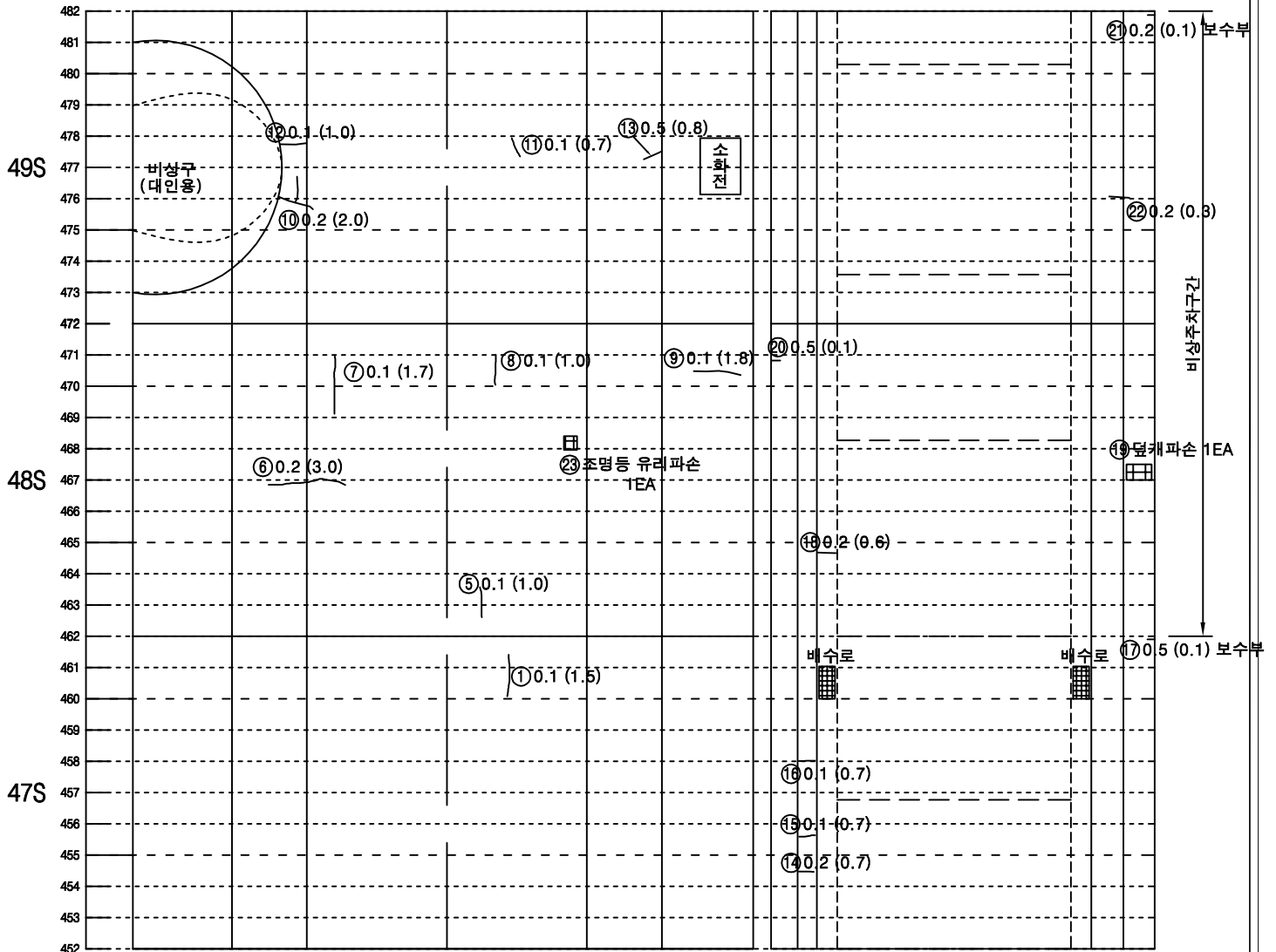
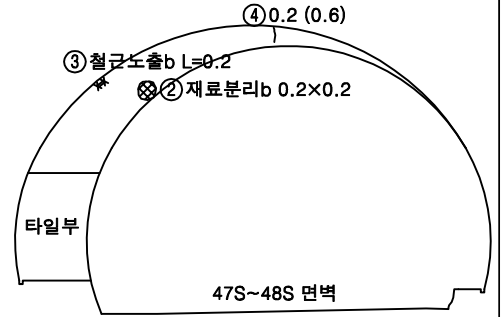
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	배수구막힘	포트홀, 파임
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

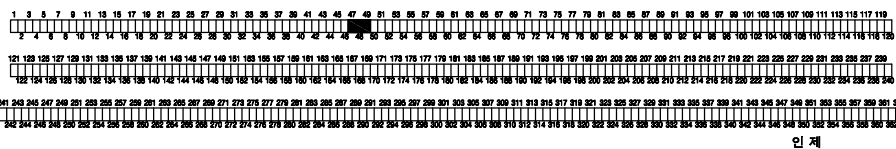


좌측벽체 (LW)	LC		RC		우측벽체 (RW)
	천	단	부		
라		이		닝	

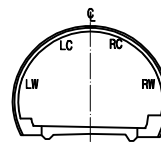
덮개벽체 공동구	바 닥			벽체덮개 공동구
	도	로	부	

KEY PLAN

축조



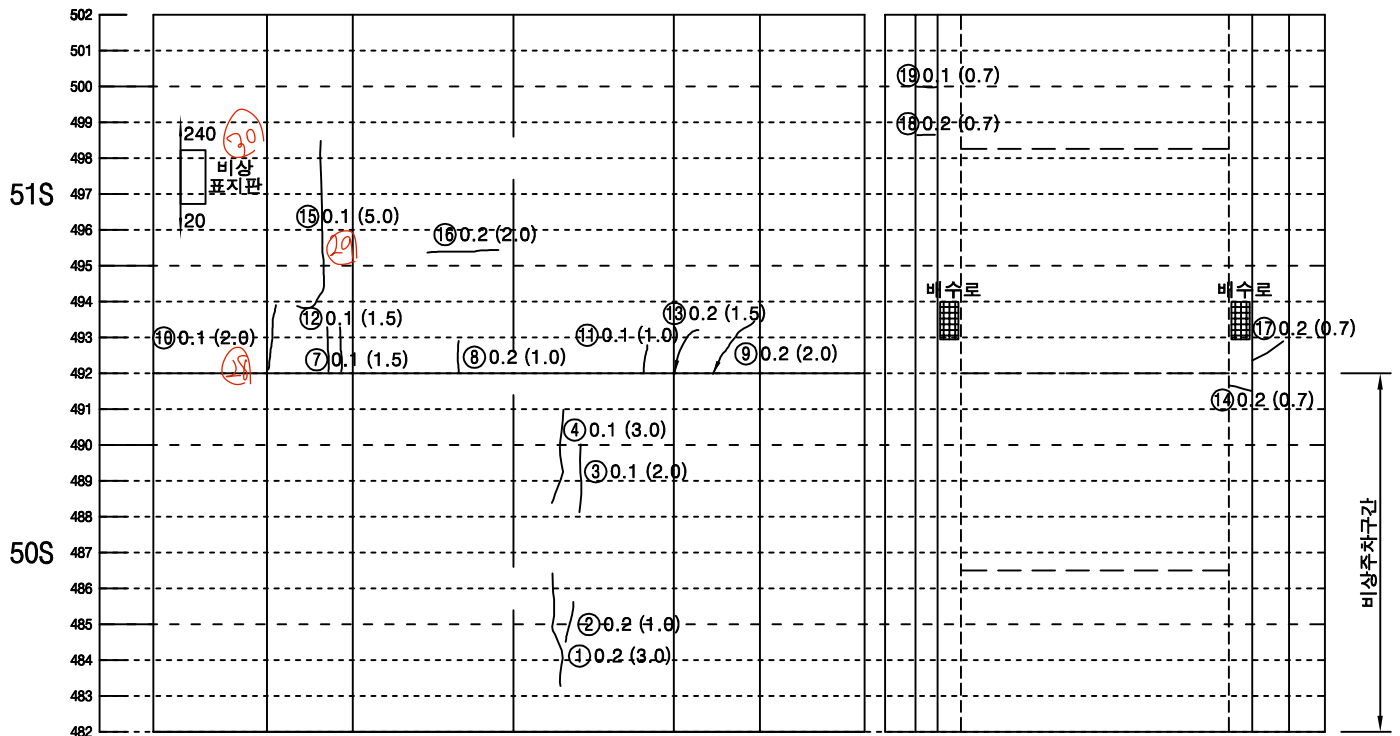
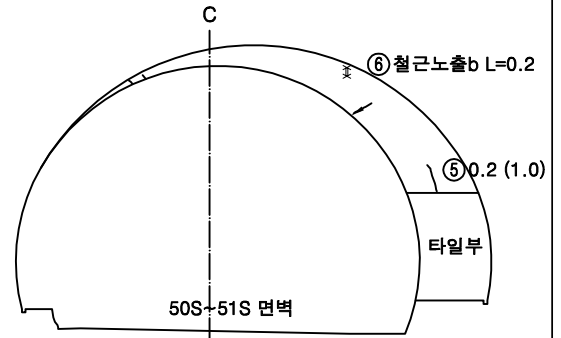
SECTION



범례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	포트홀, 파손
철근도출	배수구마침	이물질 퇴적
누수, 누수흔적	기타	

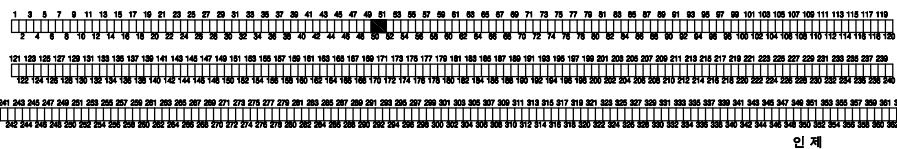
미시령터널 상행선 외관조사망도



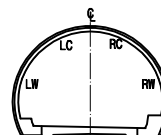
좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)	벽체	바	벽체		
	천 단 부						벽체	
라 이 닝				공동구	도	로	부	공동구

KEY PLAN

속초



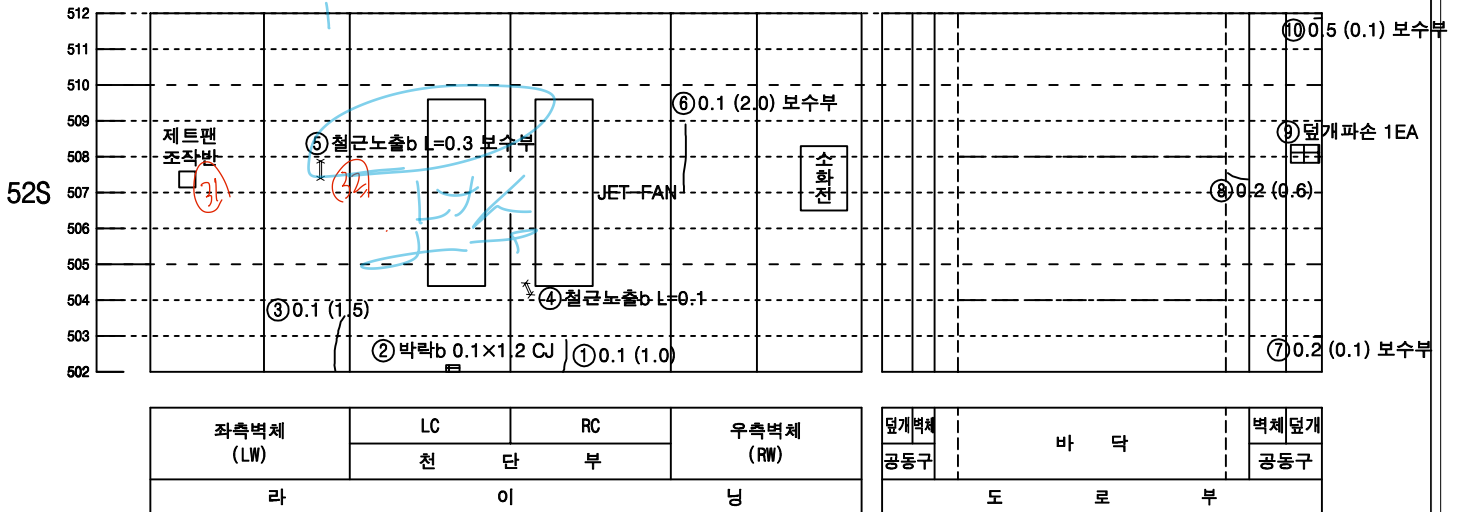
SECTION



৫৫	
----	--

C.W.0.2	균열		망상균열
	파손, 탈락, 박리, 박락		재료분리
	철근노출		포트홀, 패임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	벽면, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



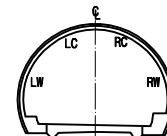
KEY PLAN

속 초



인 제

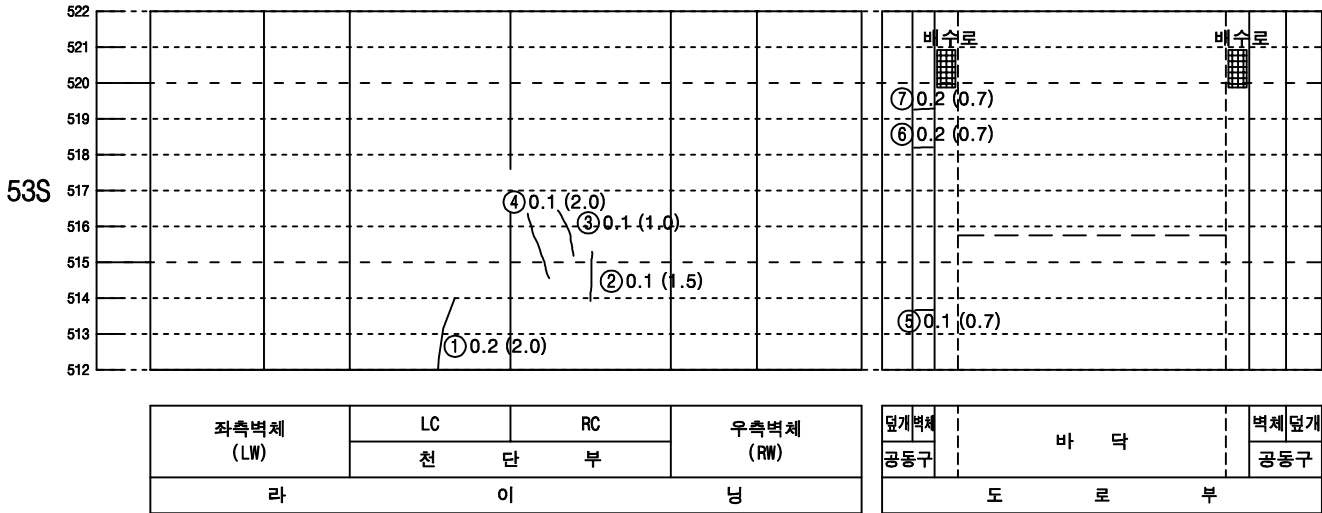
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	포트홀, 파임	배수구막힘
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



KEY PLAN

속 초

SECTION

범 례

구분	구분	구분	구분
상판, 활락, 박리, 박락	철근노출	누수, 누수흔적	벽체, 결로
망상균열	재료분리	포트홀, 파손	배수구막힘
이물질 퇴적			

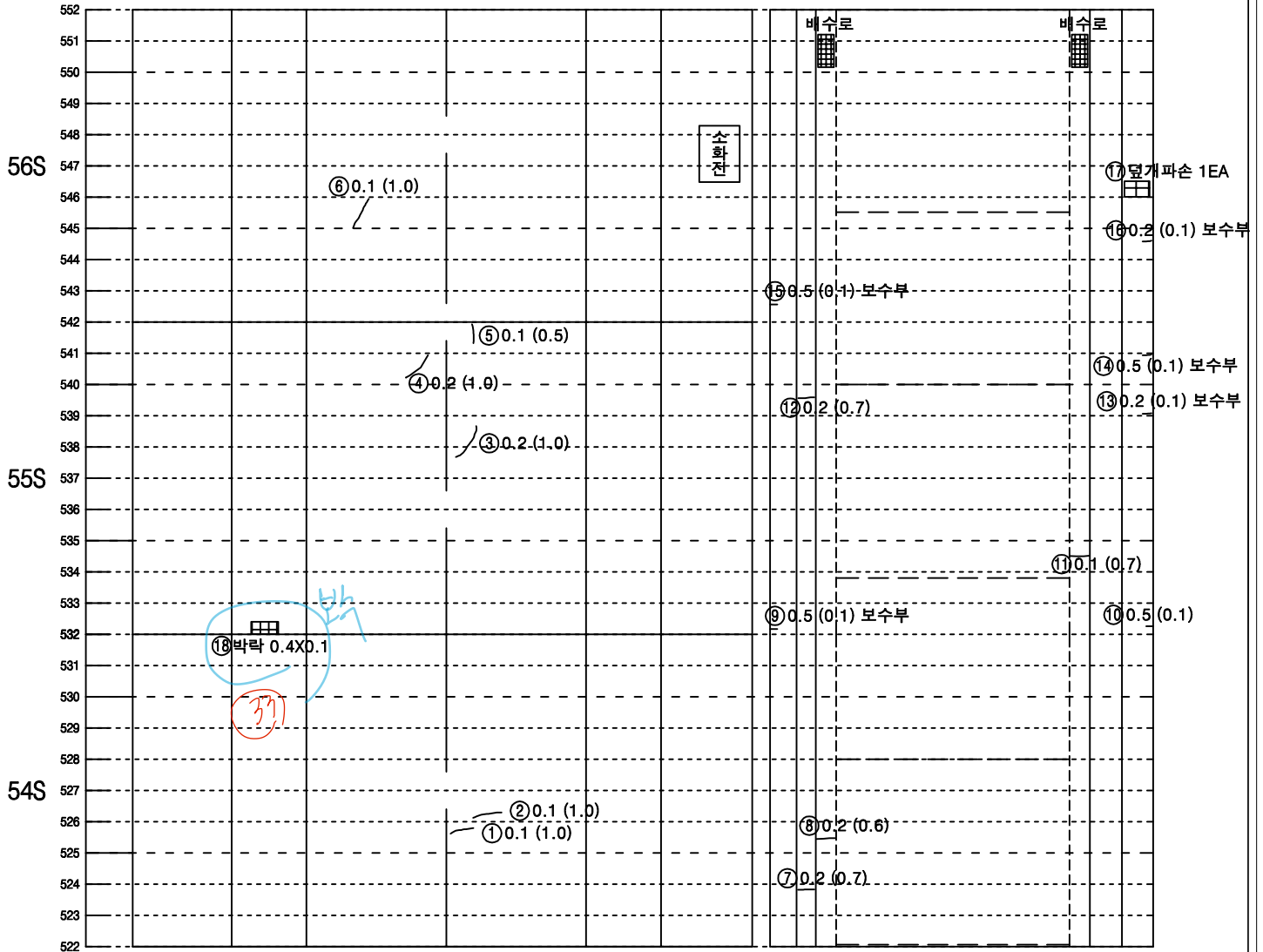
발주처

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

상행선 (64S~66S)

22 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도

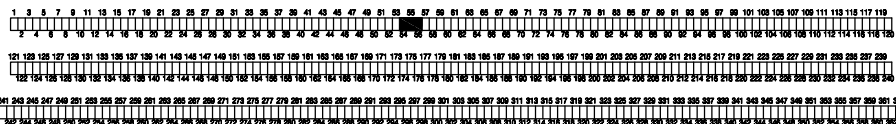


좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

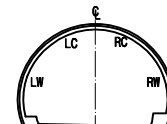
덮개벽체	바 닥		벽체 덮개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초



SECTION



범 례

범 례	범 례	범 례	범 례
LC, RC	균열	망상균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	포트홀, 파임	재료분리
누수, 누수흔적	배수구막힘	이물질 퇴적	
벽타, 결로	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



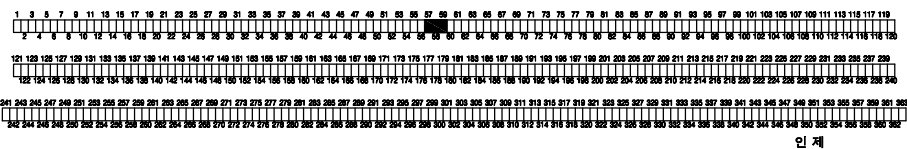
좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이	닝	

※ 70S~72S LW 하단 타일들
※ 70S~71S RW 하단 타일들

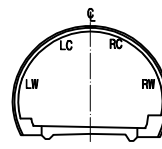
뒷개역체	바 닥	역체뒷개
공동구		공동구
도 로 부		

KEY PLAN

今초



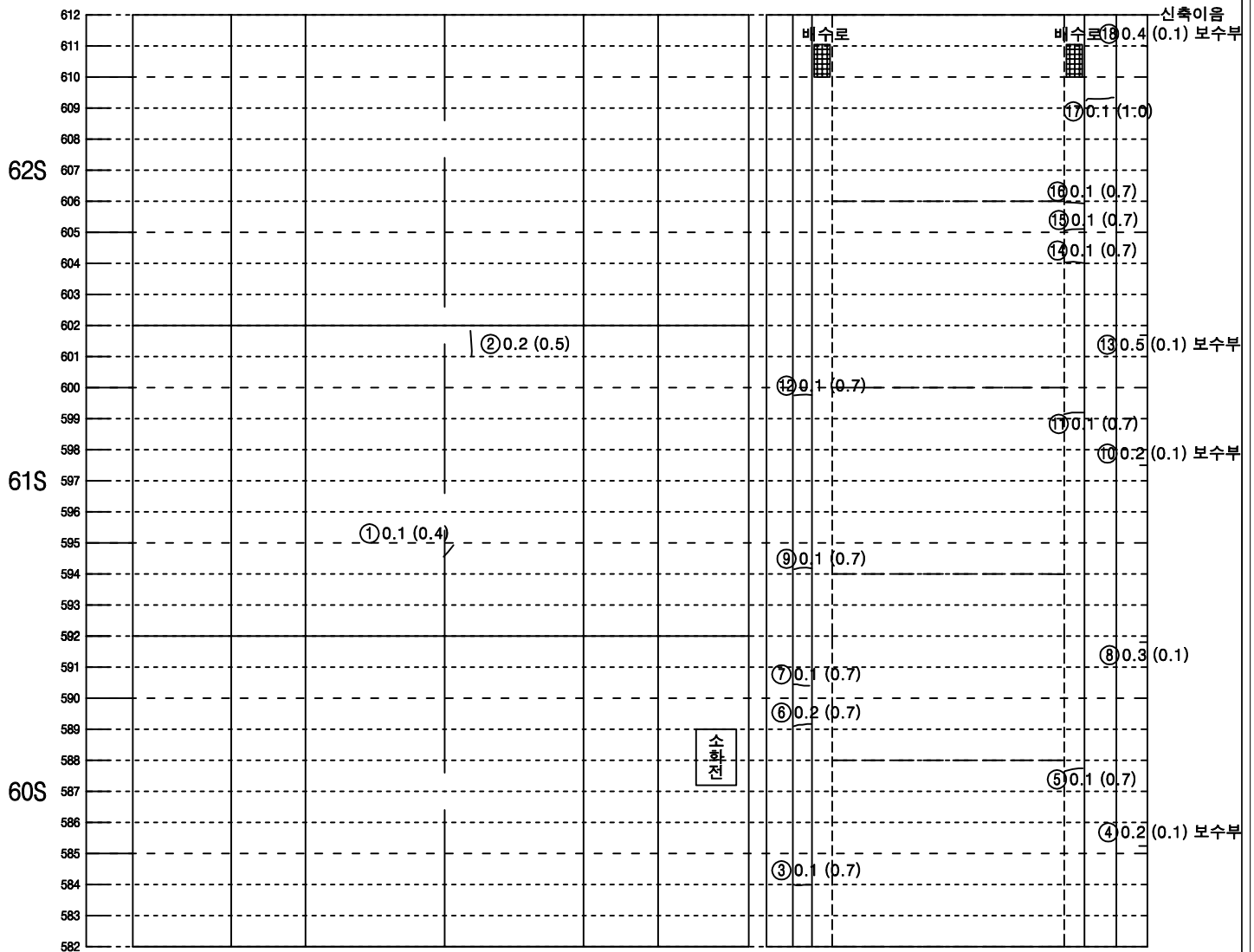
SECTION



답 레

C.W.0.2	간열		양상간열
	표선, 활차, 벽기, 벽막		재료보리
	철근노출		포트홀, 파임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	벽대, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



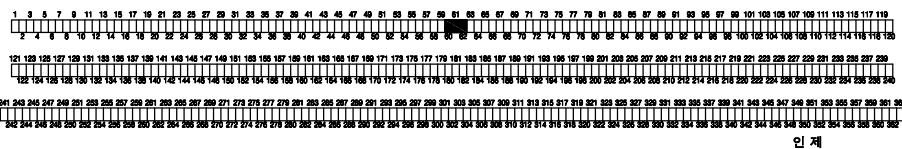
좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이	닝	

※ 74S~75S RW 하단 타일들뜸

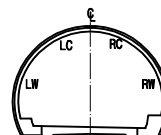
면개역	바 닥	역개
공동구		공동구
도 로 부		

KEY PLAN

속초



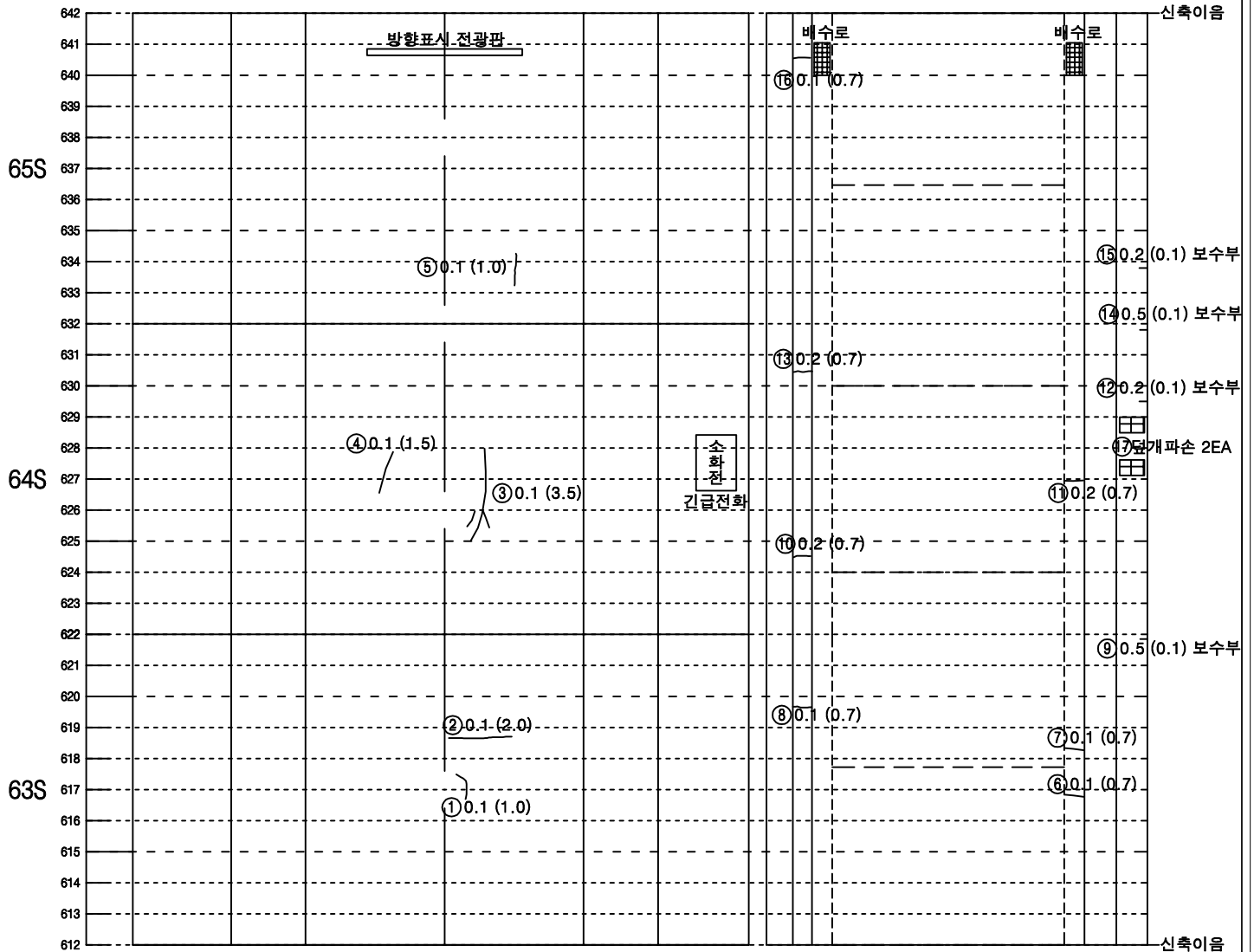
SECTION



৫৫	
----	--

C.W.0.2	균열		망상균열
	파손, 몰탈, 벽돌, 벽돌		재료보리
	철근노출		포트홀, 파임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	벽면, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

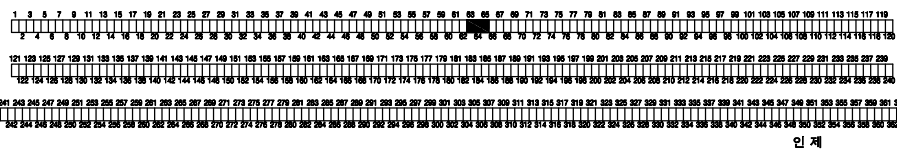


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라 이 닝			

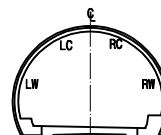
면개역	바 다	역개
공동구		공동구
도 로 부		

KEY PLAN

속초



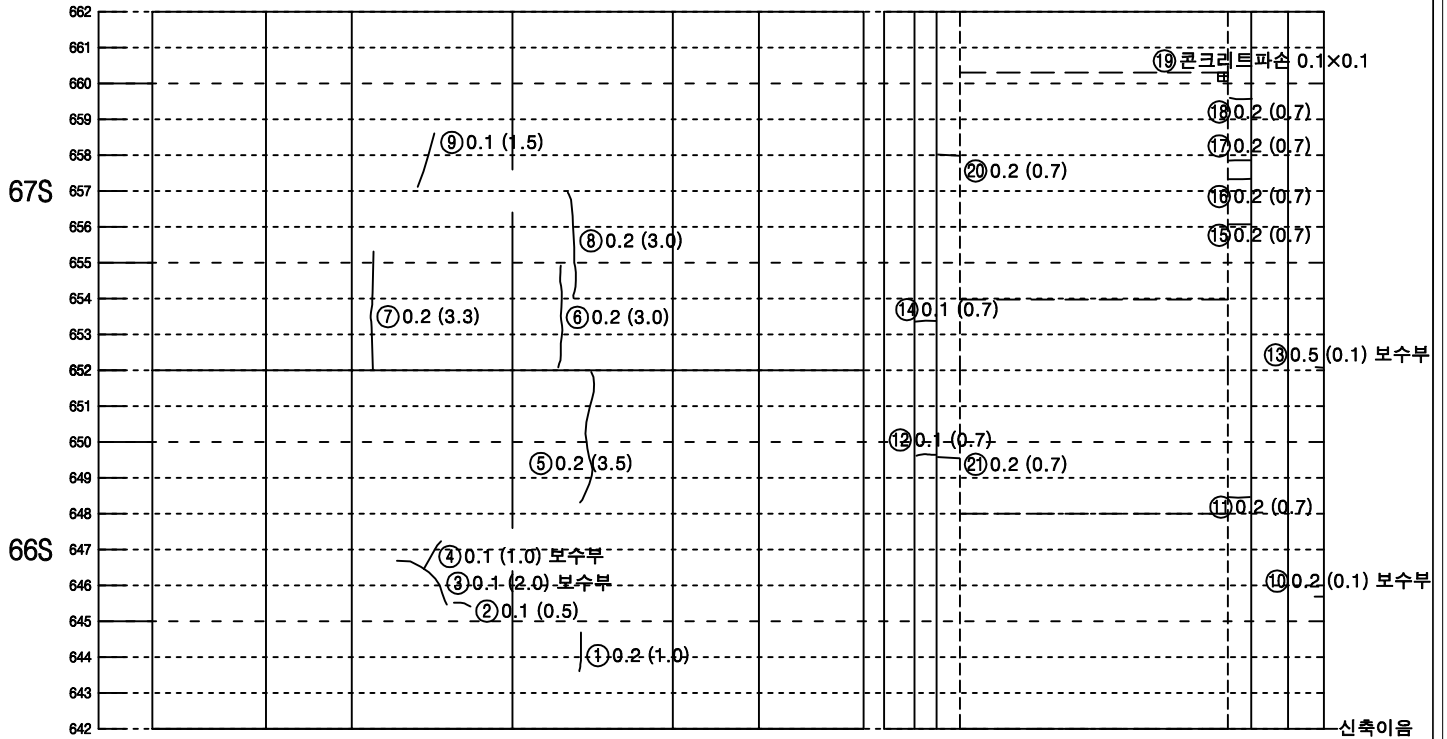
SECTION



৫৫	
----	--

C.W.0.2	균열		망상균열
	파손, 탈락, 박리, 박락		재료부리
	철근노출		포트홀, 패임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	벽타, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

※ 79S RW 하단 타일들뜸

뒷개벽체	바 닥		벽체	뒷개
공동구	도 로 부		공동구	

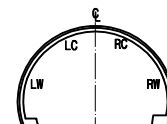
KEY PLAN

속 초



인 제

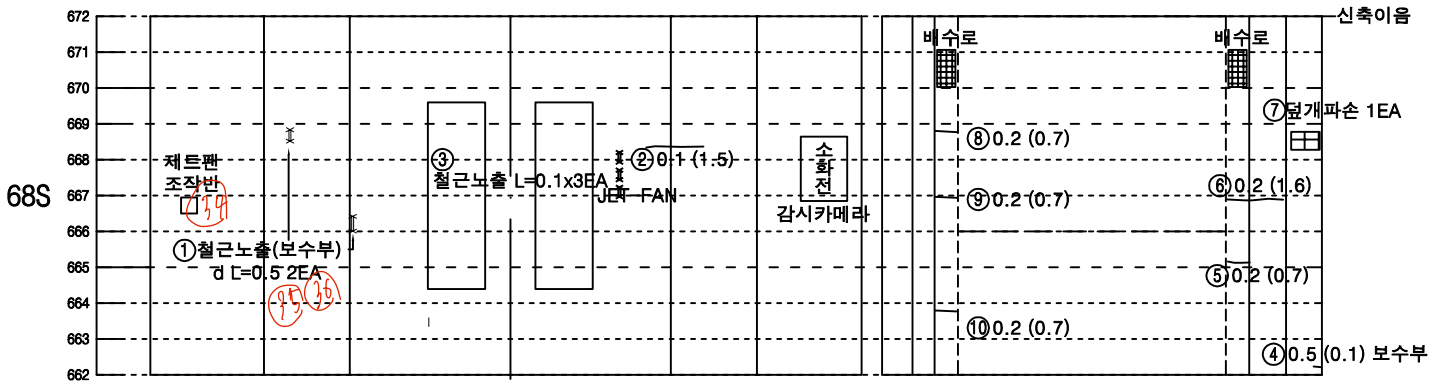
SECTION



범 례

구분	구분	구분	구분
콘크리트파손	균열	망상균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	포트홀, 패임	재료분리
누수, 누수흔적	벽체, 결로	배수구막힘	이물질 퇴적
기타			

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이			닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

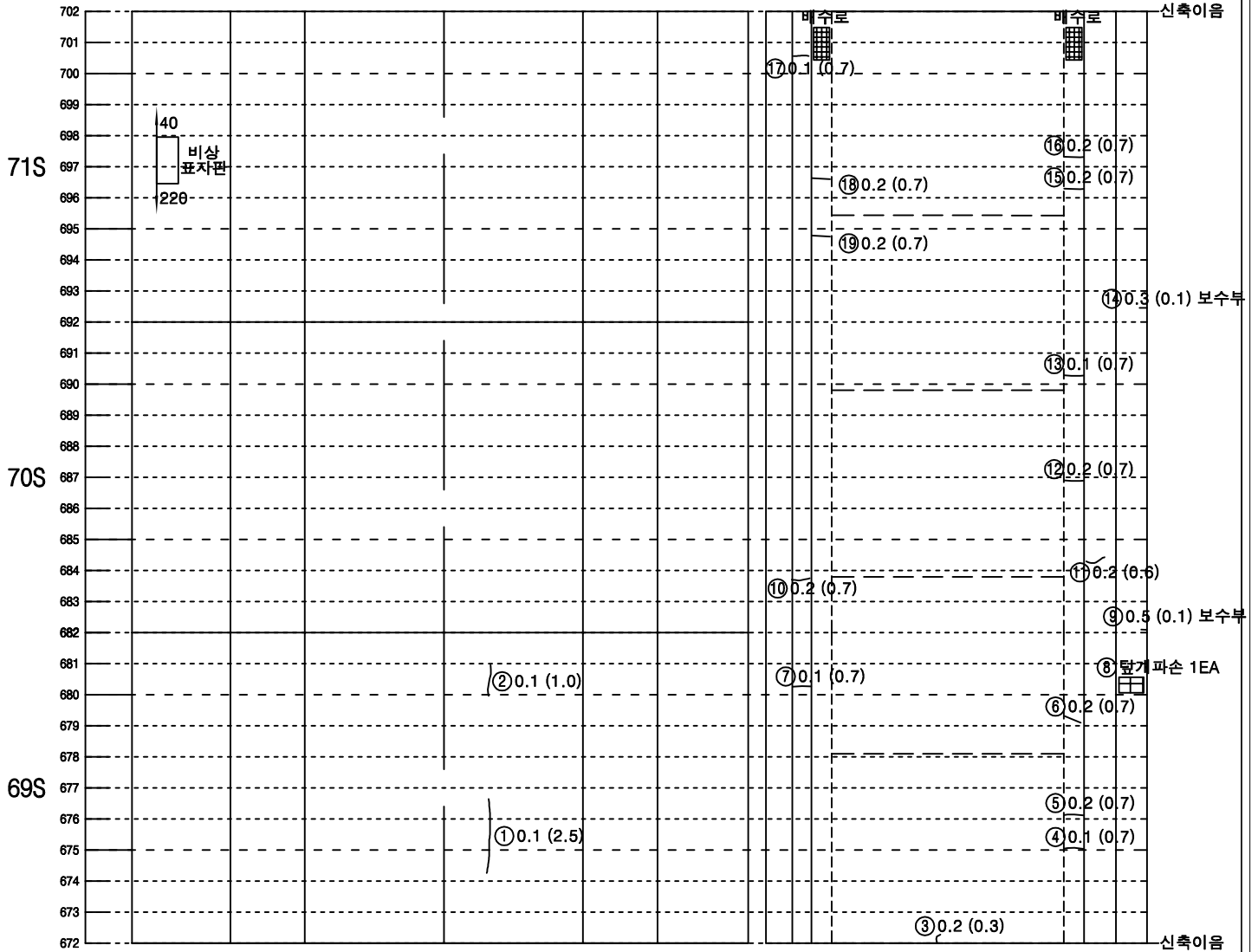
속 초

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	배수구마힘	포트홀, 패임
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이		닝

덮개벽체	바 닥		벽체 덮개
공동구	도 로 부		공동구

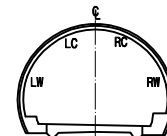
KEY PLAN

속 초



인 제

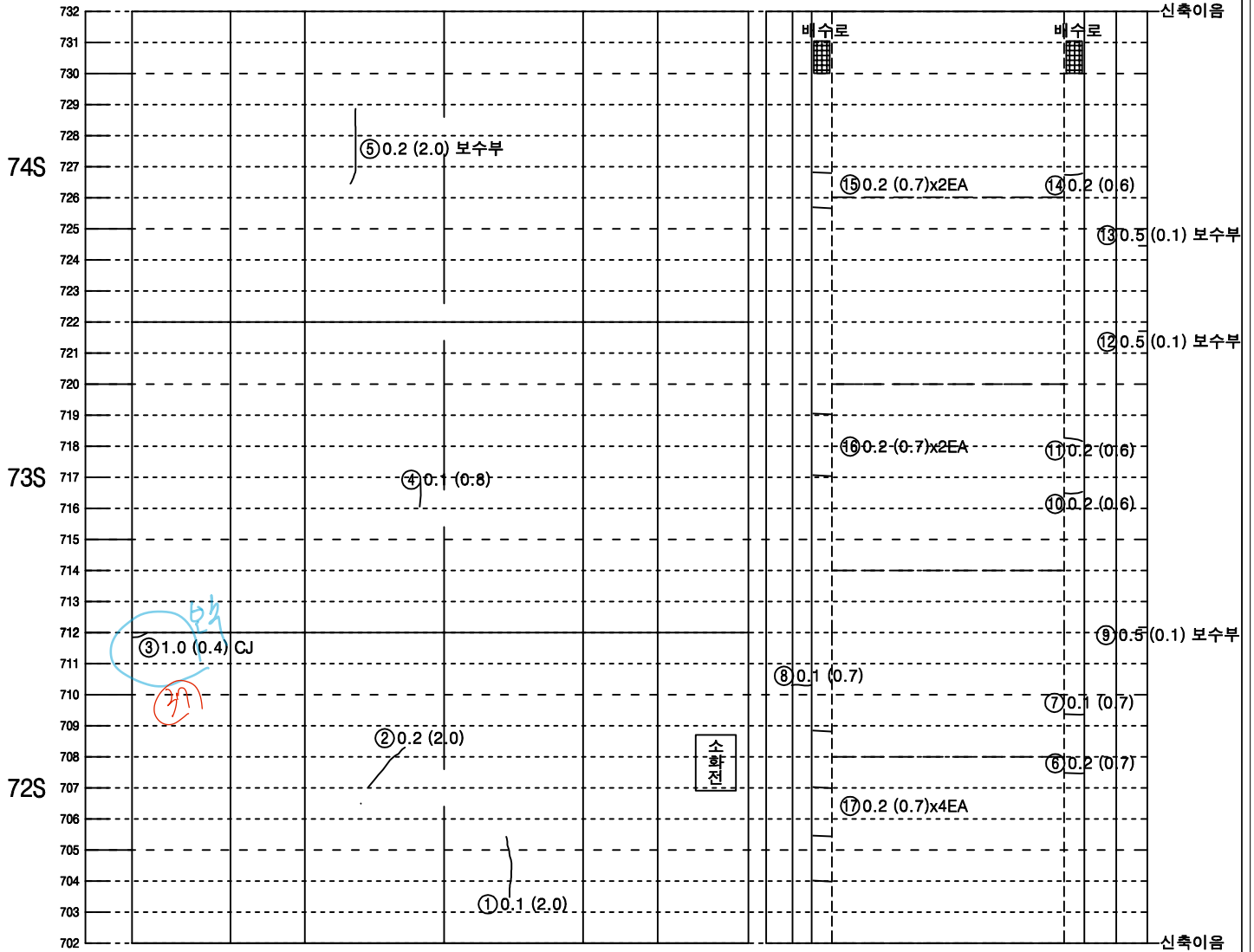
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	포트홀, 파임	배수구막힘
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

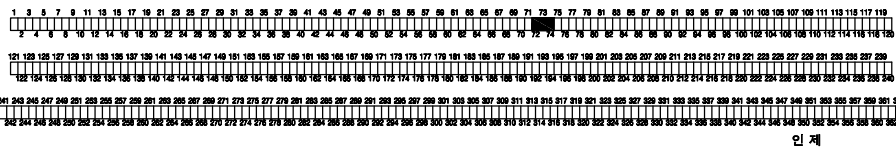


좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

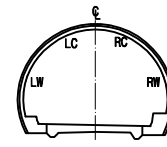
덮개벽체	바 닥		벽체덮개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초



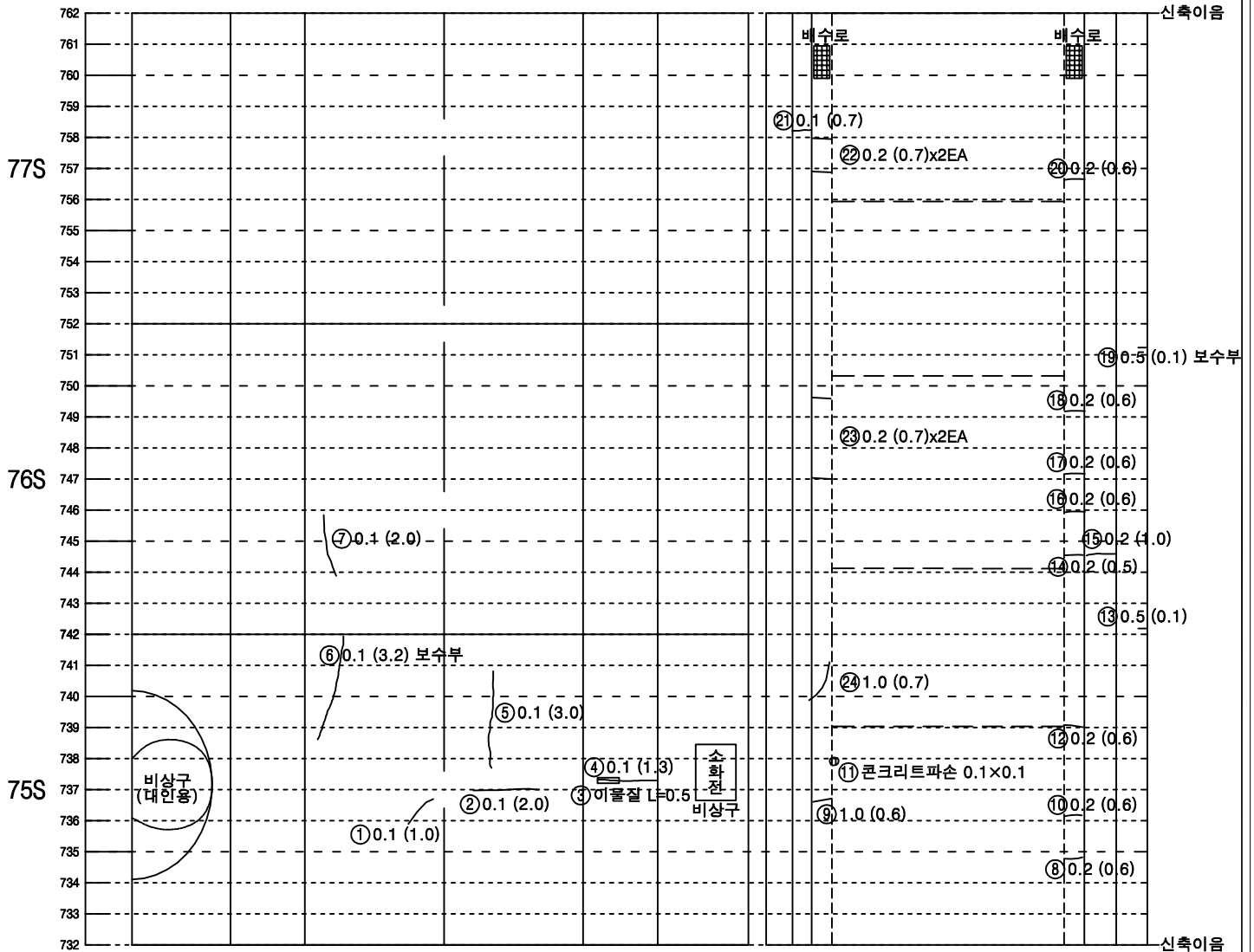
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

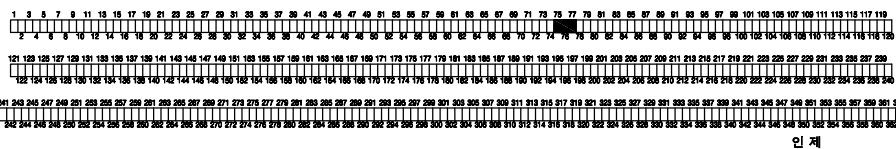


좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		부	닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

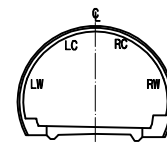
KEY PLAN

속 초



인 제

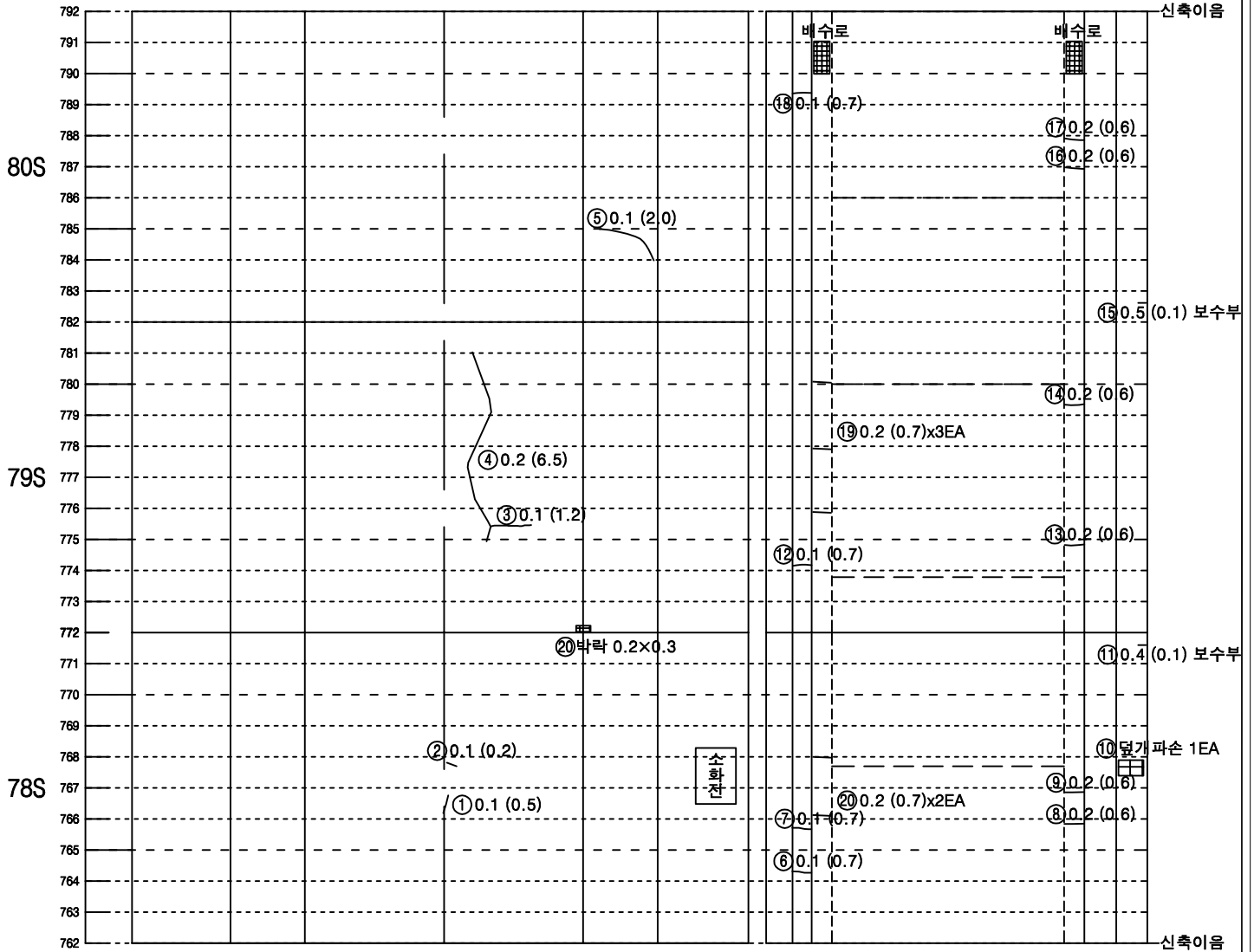
SECTION



범 례

LC(RC)	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		부	닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

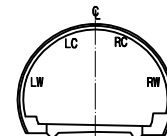
KEY PLAN

속 초



인 제

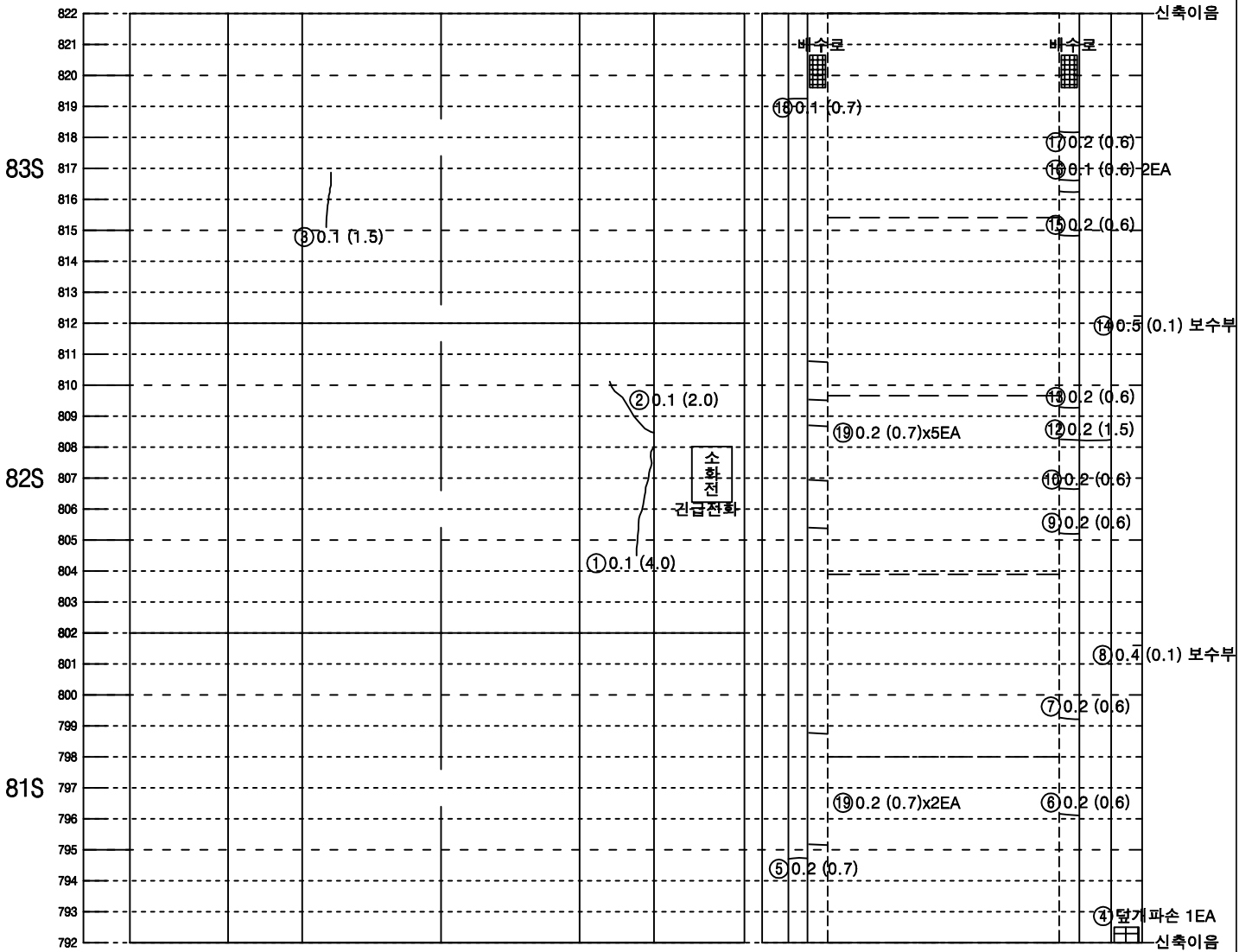
SECTION



범 례

신축이음	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)	덮개벽체 공동구	바닥		벽체	덮개 공동구
	천	단	부			도로			
라 이 님					도 로 부				

KEY PLAN

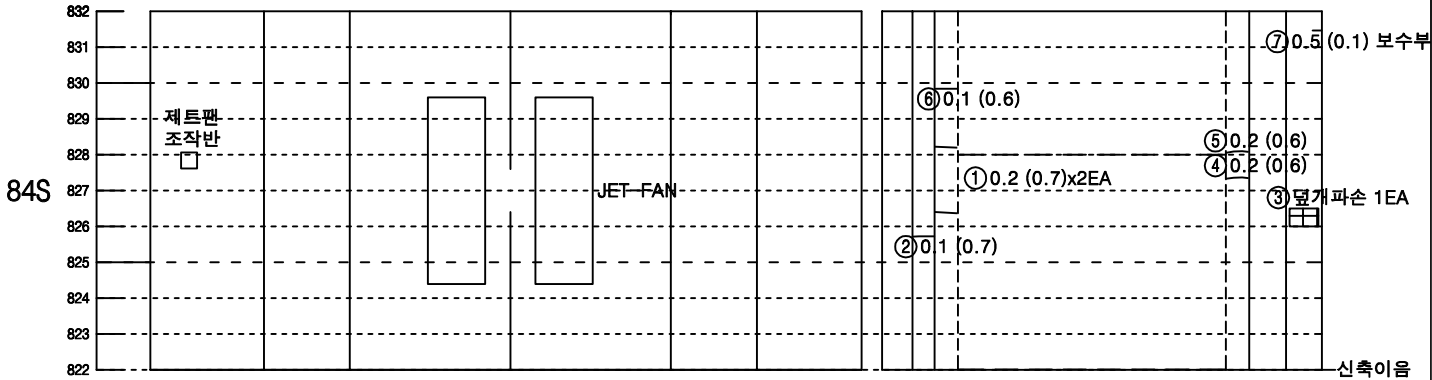
속 초

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽막	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽터, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천 단 부			
라				

KEY PLAN

속 초

인 제

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽체, 결로	포트홀, 파임
기타		배수구막힘
		이물질 퇴적

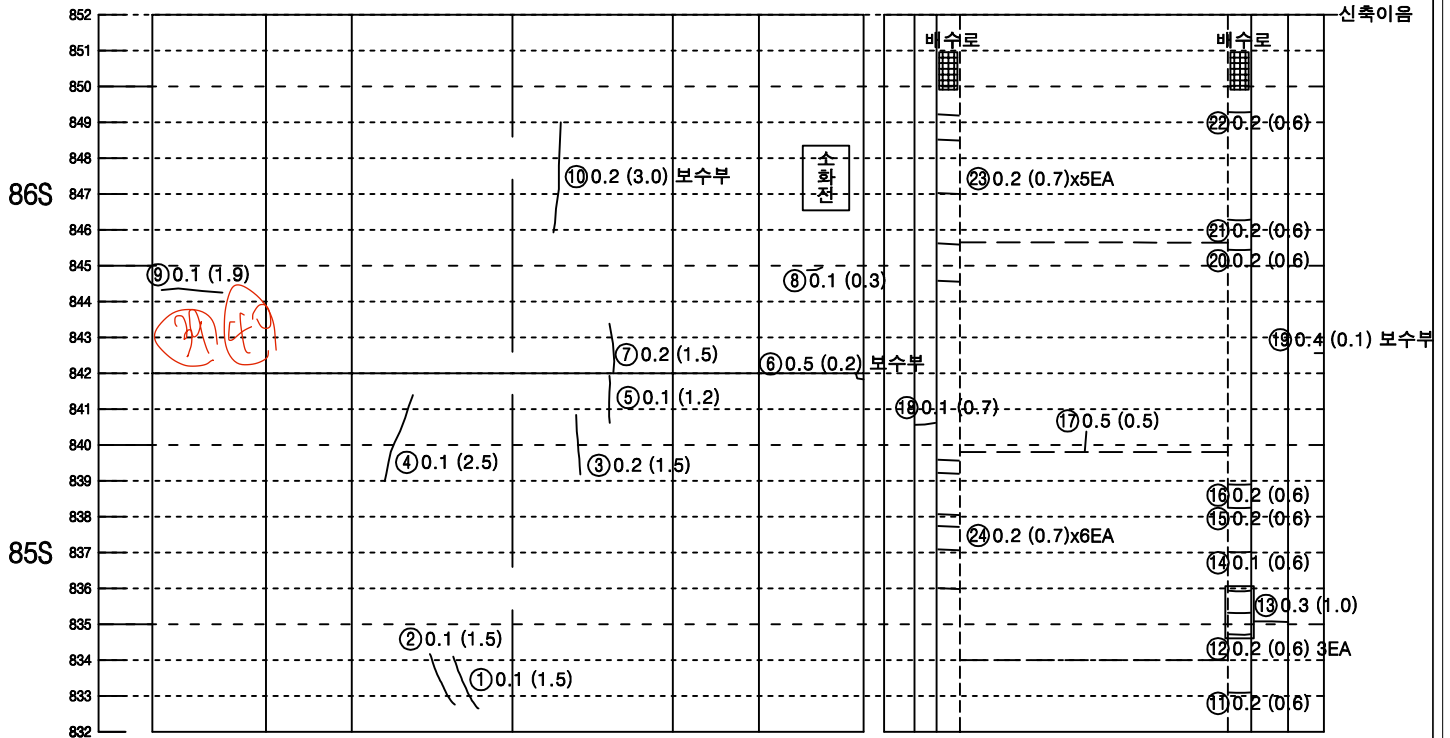
발주처

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

상행선 (100S~102S)

34 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이			닝

덮개벽체	바 닥	벽체덮개
공동구		공동구
도 로 부		

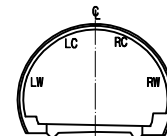
KEY PLAN

속 초



인 제

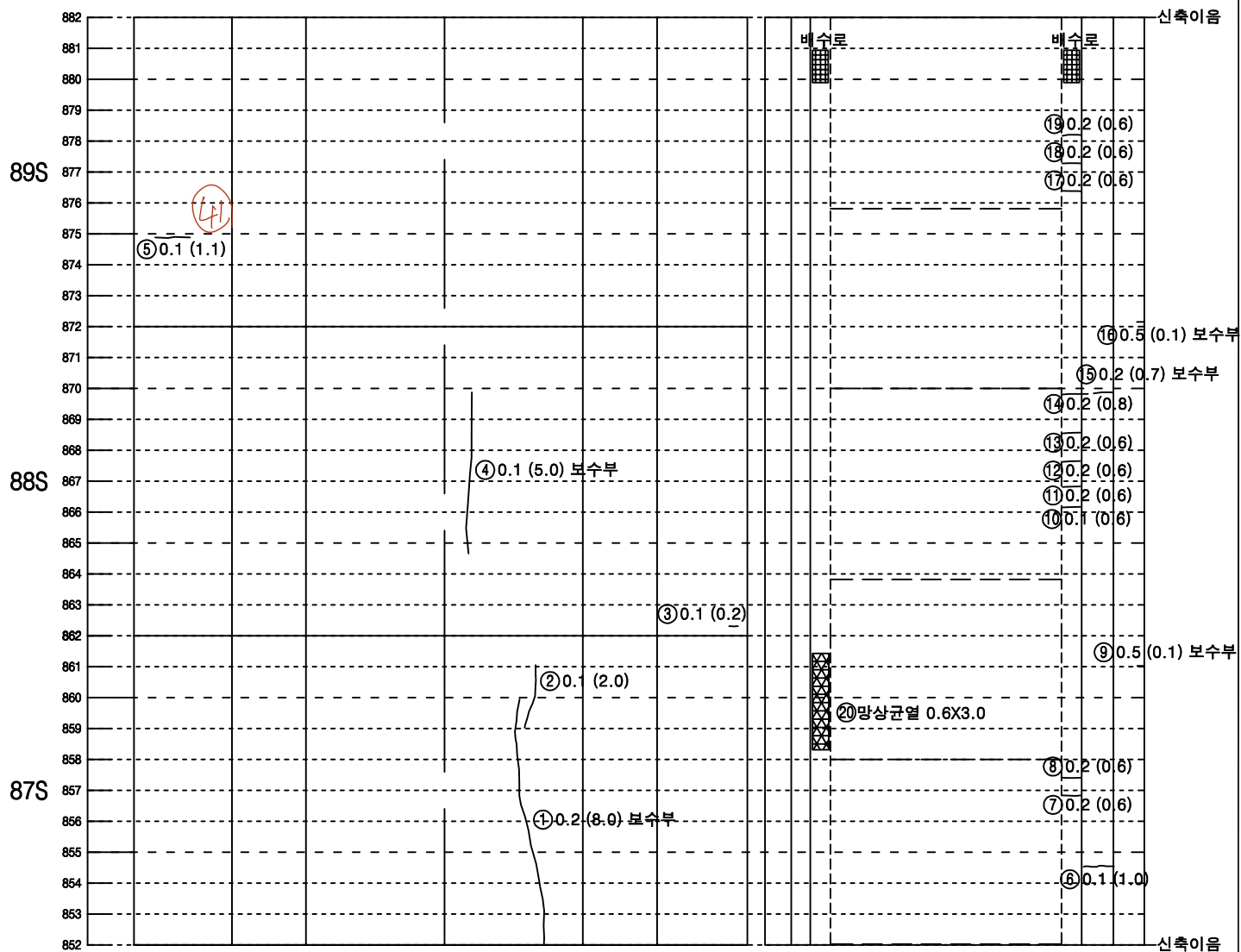
SECTION



범 례

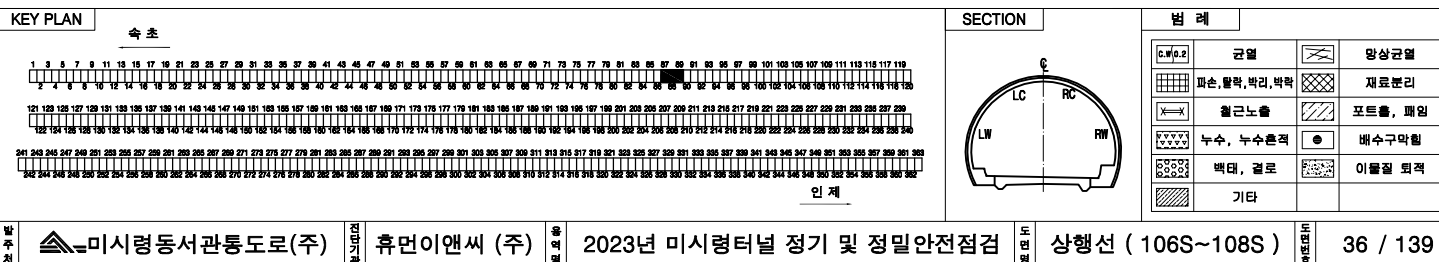
LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	
철근노출	포트홀, 패임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

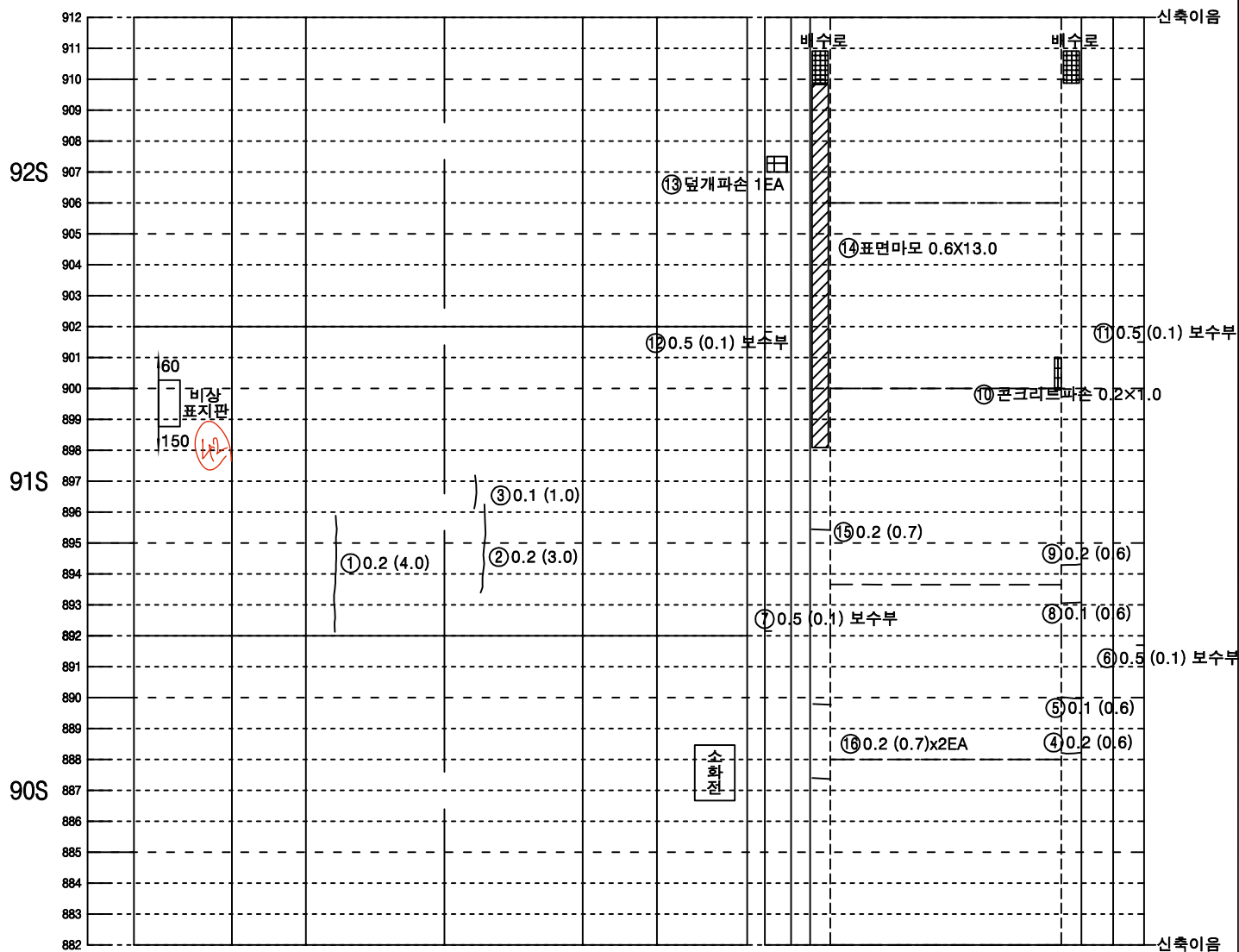


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이	닝	

뒷개역체	바 닥	역체뒷개
공동구		공동구
도 로 부		



미시령터널 상행선 외관조사망도

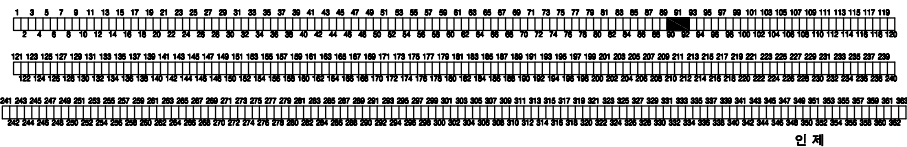


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라 이 님			

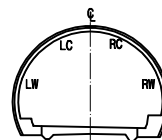
뒷개	역체	바	다	역체	뒷개
공동구				공동구	
도					
로					
부					

KEY PLAN

속초



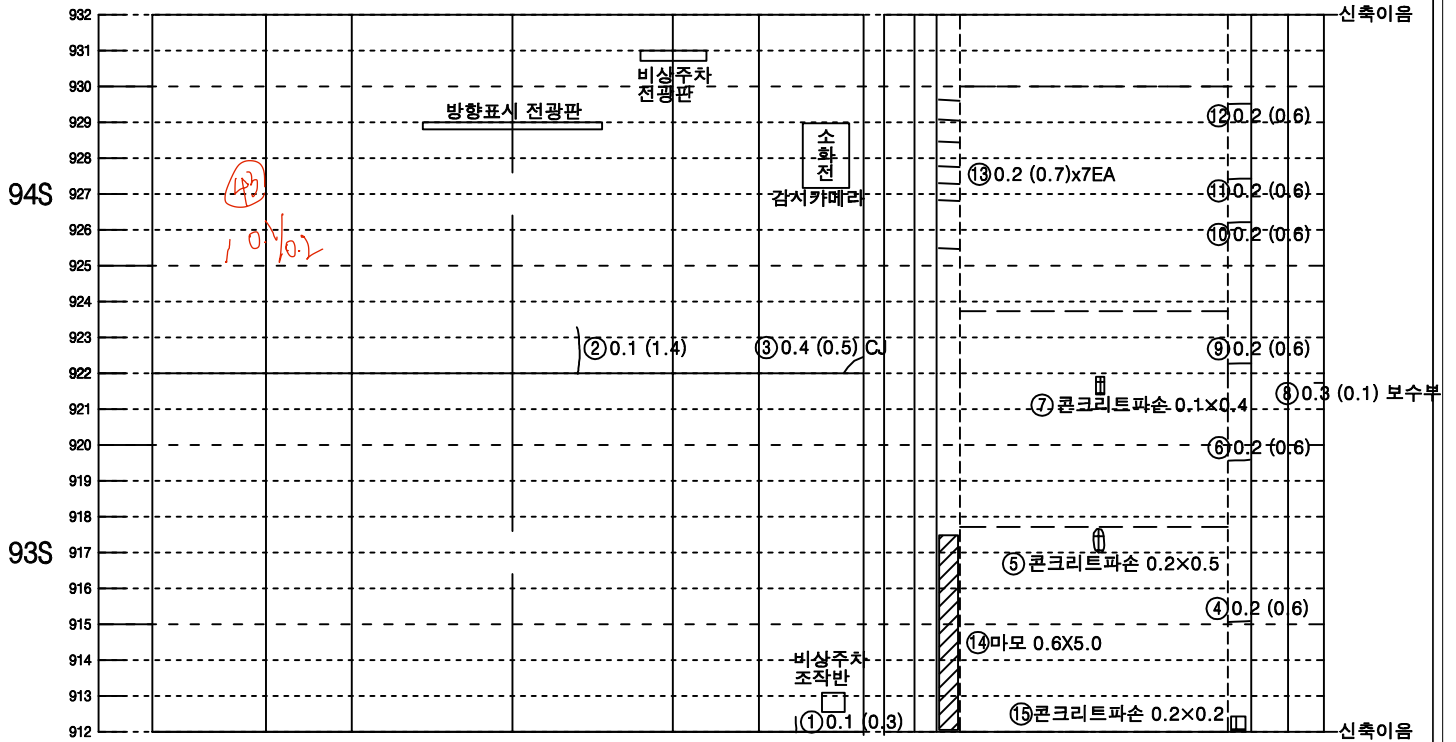
SECTION



법 제

C.부.2.2	군열		양상군열
	판손, 탈락, 박리, 박락		재료분리
	철근노출		포트용, 패임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	벽면, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이		닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

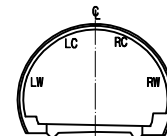
KEY PLAN

속 초



인 제

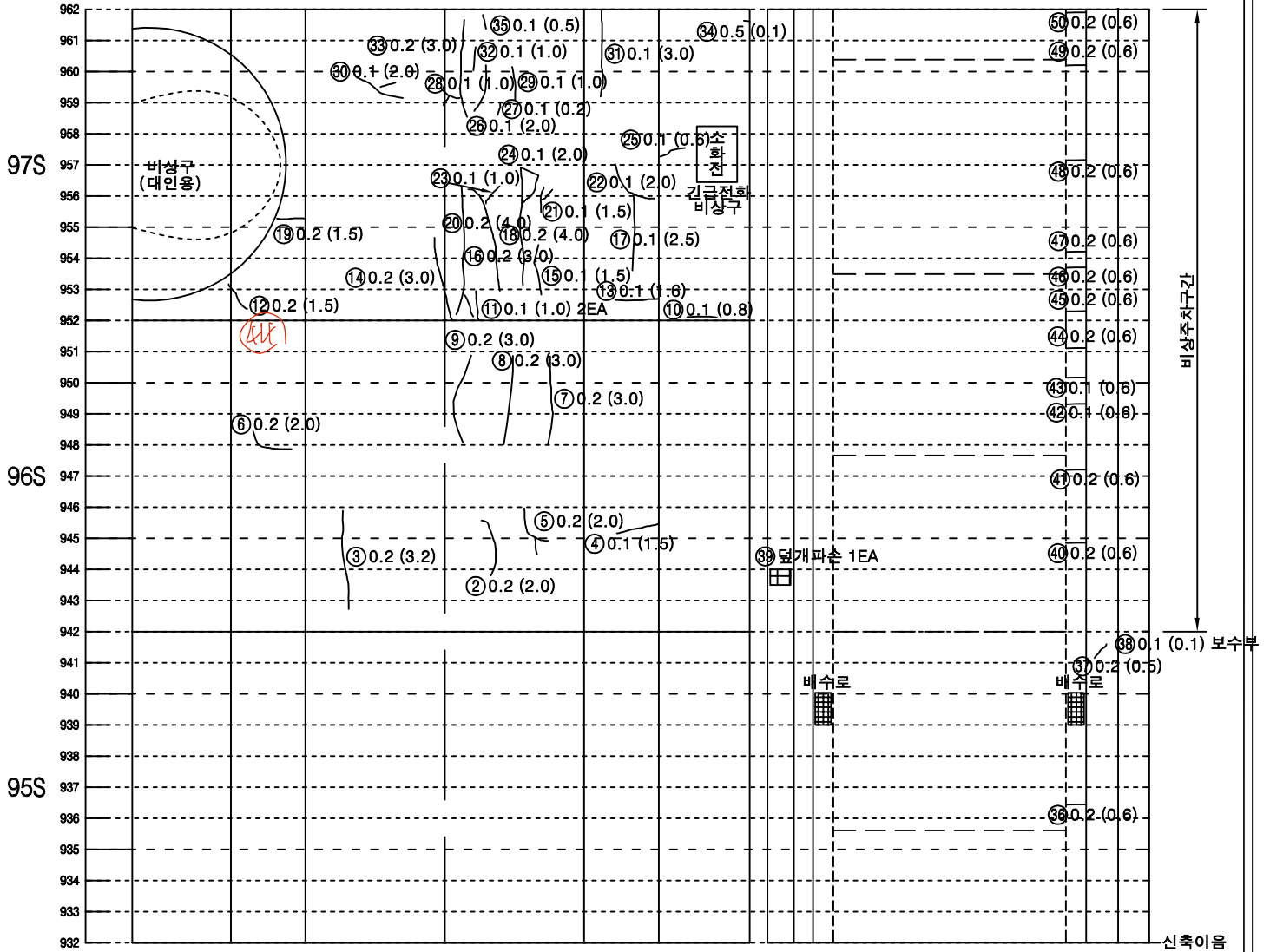
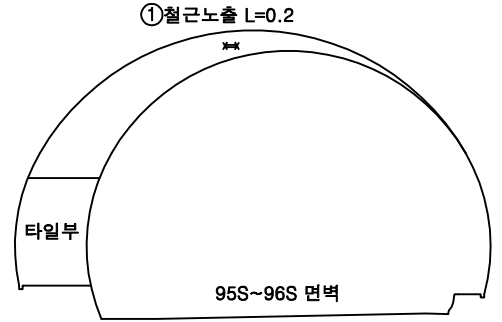
SECTION



범 례

콘크리트	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽체, 결로	포트홀, 파임
기타		배수구막힘
		이물질 퇴적

미시령터널 상행선 외관조사망도

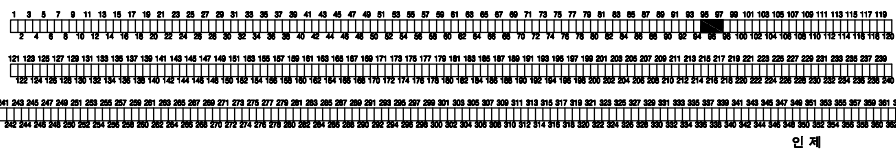


좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이			닝

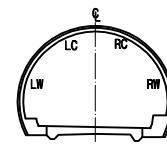
덮개벽체	바닥		벽체덮개
공동구	도로부		공동구

KEY PLAN

속초



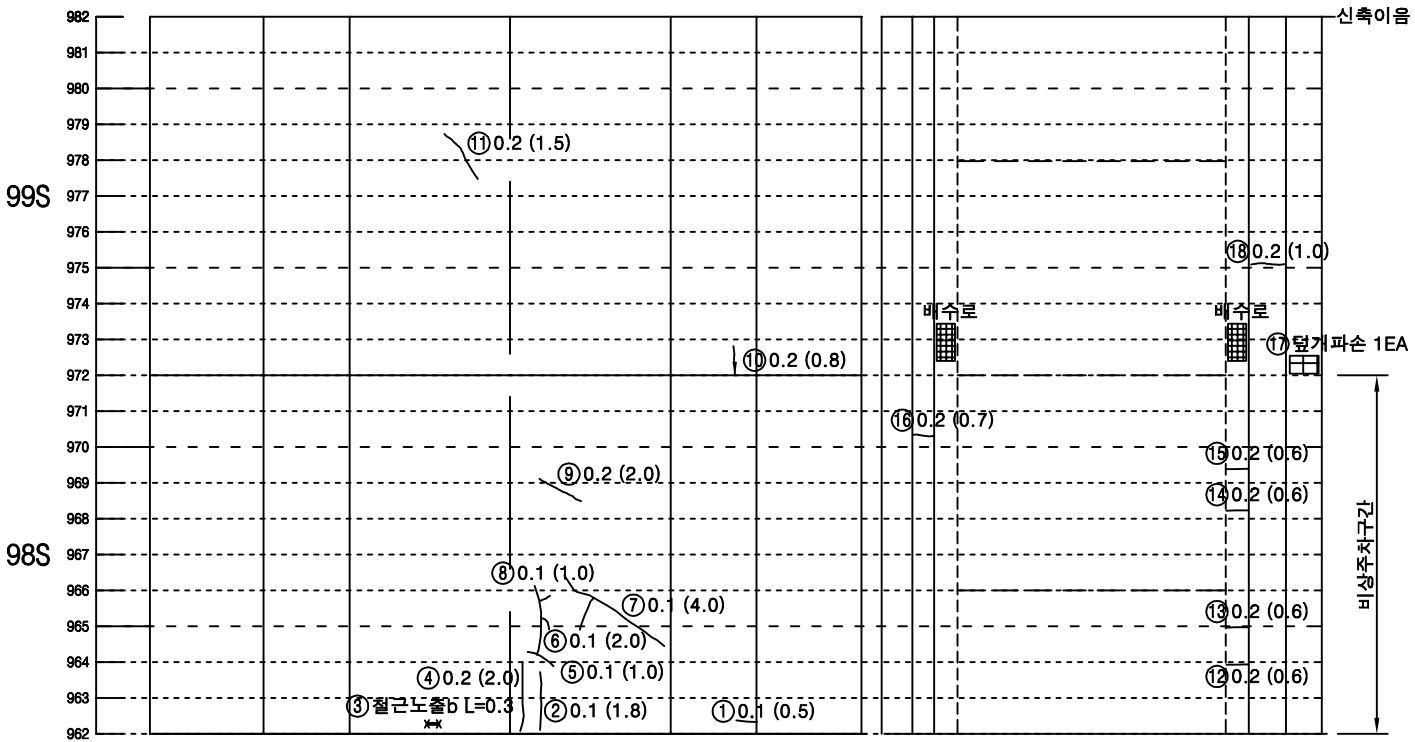
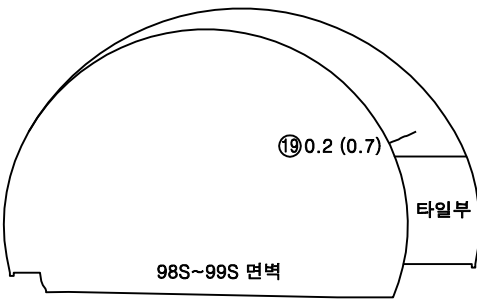
SECTION



범례

근골	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	포트홀, 파임
철근노출	배수구막힘	이물질 퇴적
누수, 누수흔적	기타	

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이			닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

축 조

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	배수구마힘	포트홀, 패임
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

발주처

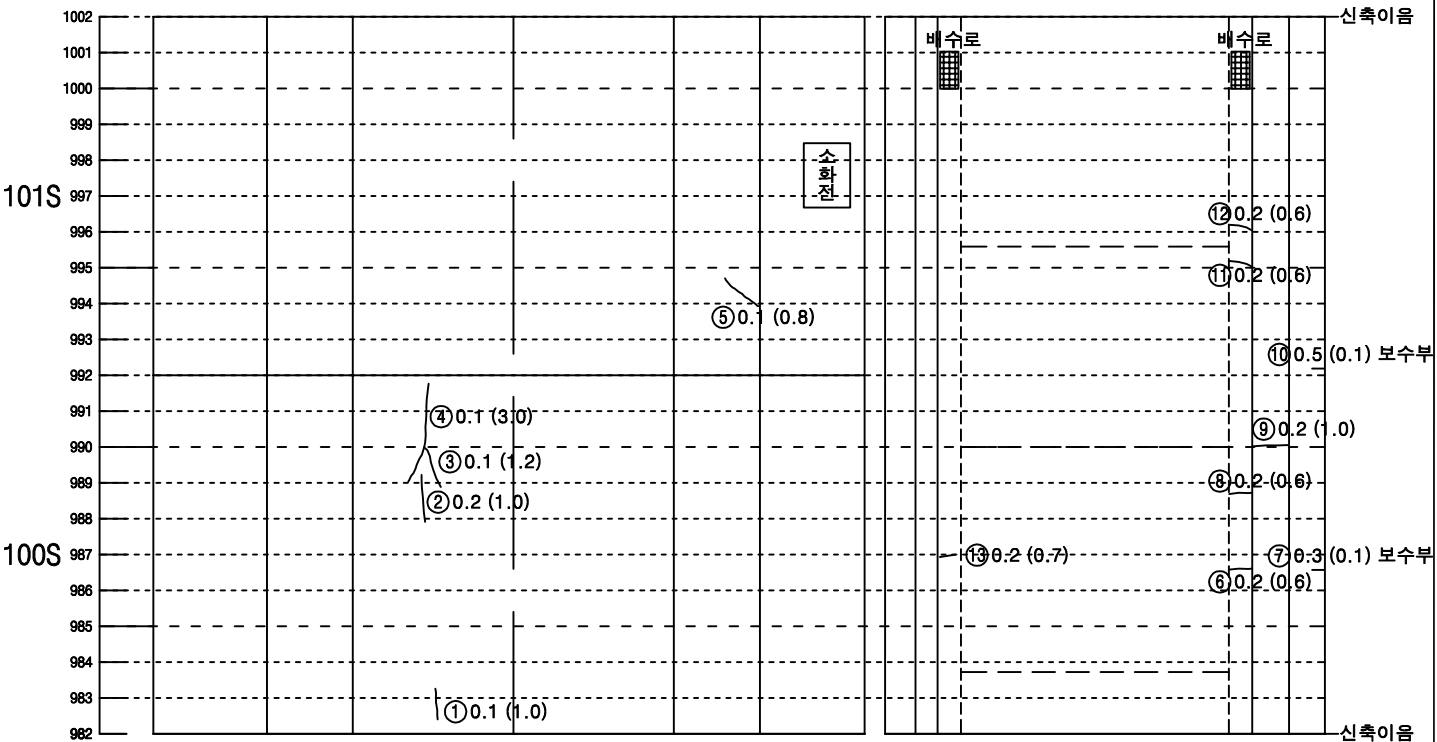
공사명

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

상행선 (118S~120S)

40 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초

인 제

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽체 균열	포트홀, 패임
벽타, 결로	기타	배수구막힘
		이물질 퇴적

발주처

미시령동서관통도로(주)

주요공사

휴먼이앤씨 (주)

공역명

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

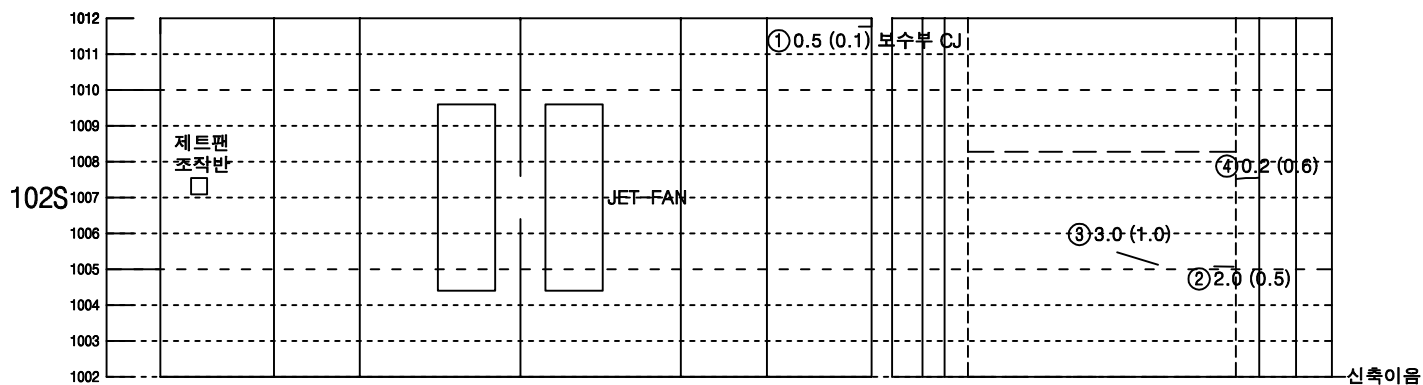
도면명

상행선 (121S~123S)

도면번호

41 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)	덮개벽체 공동구	바닥 공동구	벽체 덮개 공동구
	천단부					
라 이 닝				도 로 부		

KEY PLAN

속초



인 제

SECTION

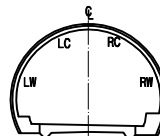
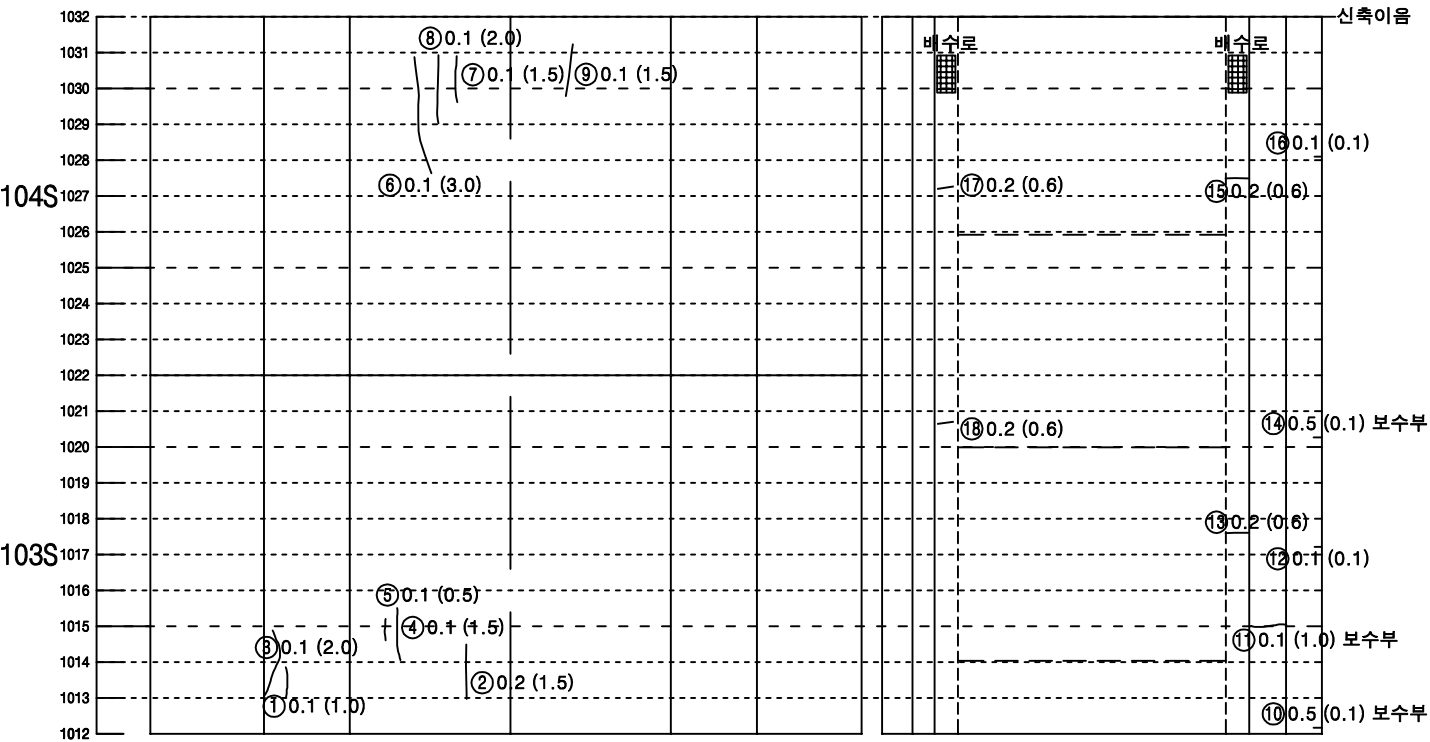


표 제

C.W.0.2	간열		양상간열
	표선, 물막, 벽기, 벽막		재료보리
	절기노출		포트홀, 파임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	벽대, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초

인 제

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 박락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽체, 결로	포트홀, 파손
기타		배수구마힘
		이물질 퇴적

발 주 처

미시령동서관통도로(주)

공 기 관

휴먼이앤씨 (주)

용 역 명

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

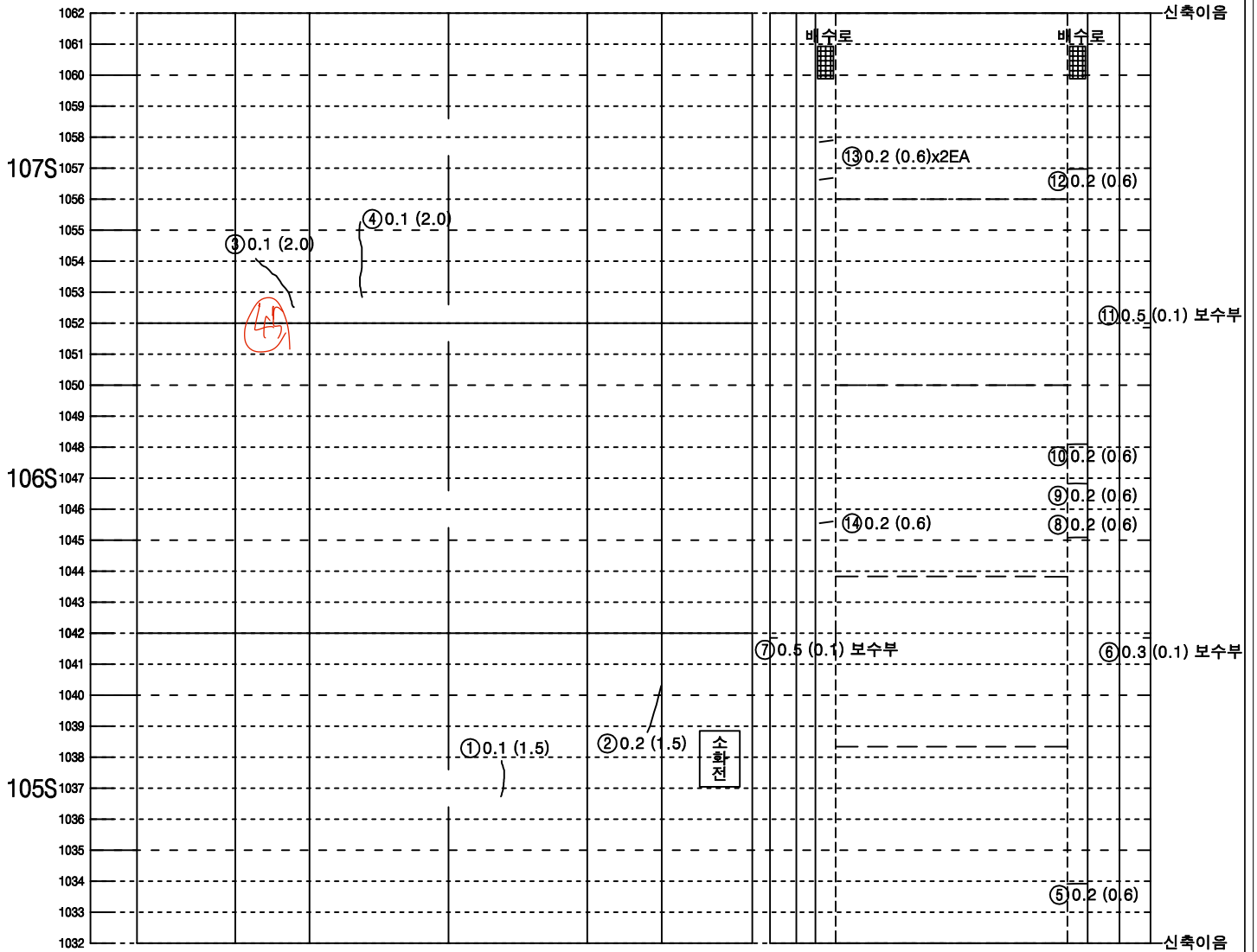
도 면 명

상행선 (127S~129S)

도 호 번호

43 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도

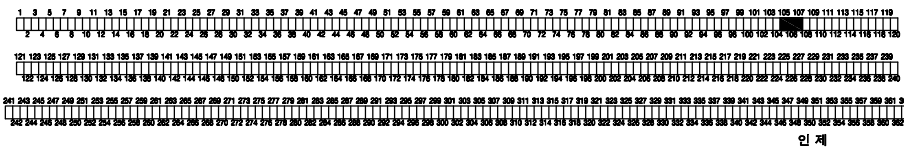


좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

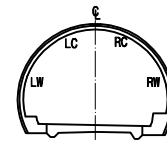
뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초



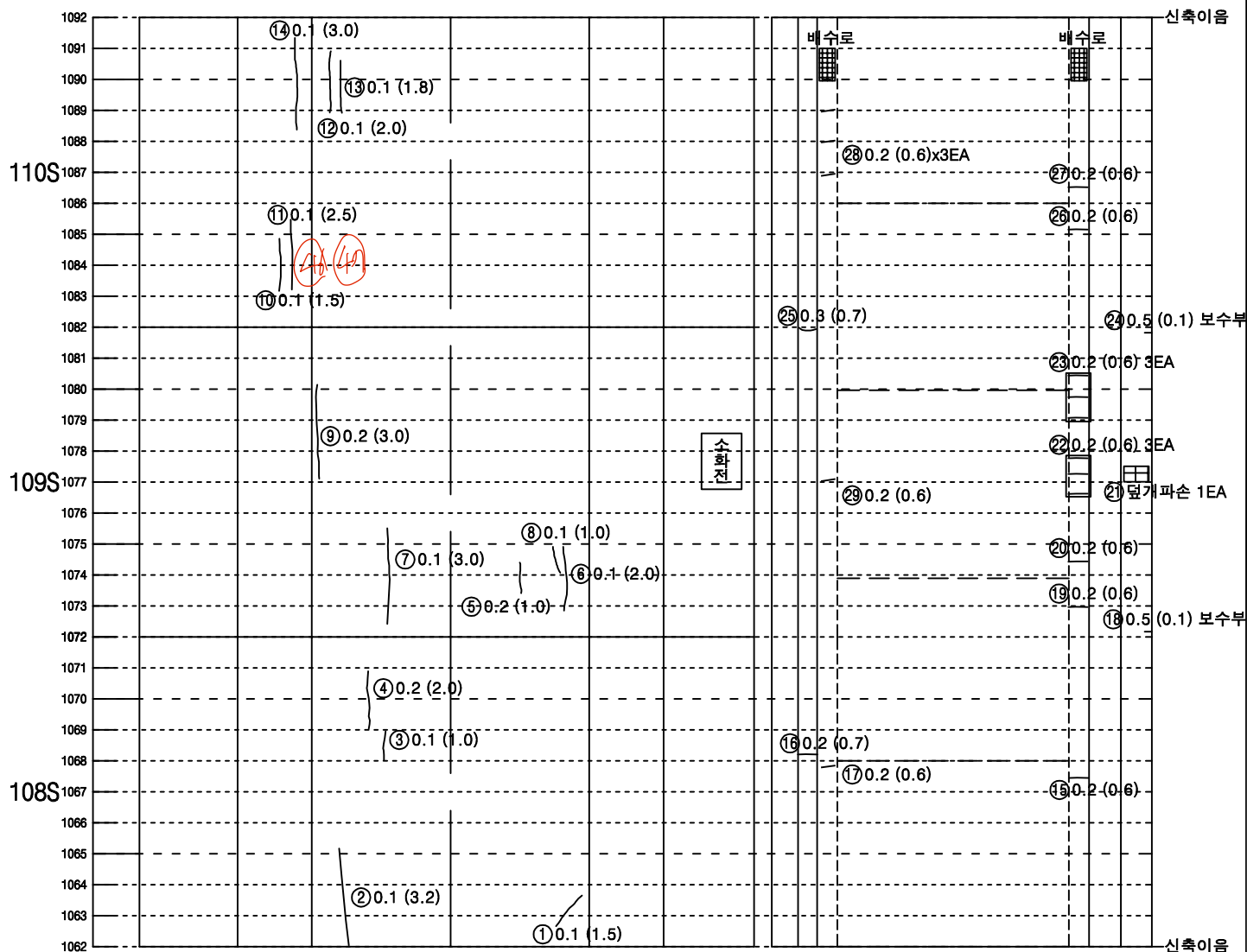
SECTION



범 례

구분	구분	구분	구분
LC, RC	구분	구분	구분
배수, 팔각, 박리, 박락	배수, 팔각, 박리, 박락	배수, 팔각, 박리, 박락	배수, 팔각, 박리, 박락
철근노출	철근노출	철근노출	철근노출
누수, 누수흔적	누수, 누수흔적	누수, 누수흔적	누수, 누수흔적
벽체, 결로	벽체, 결로	벽체, 결로	벽체, 결로
기타	기타	기타	기타

미시령터널 상행선 외관조사망도

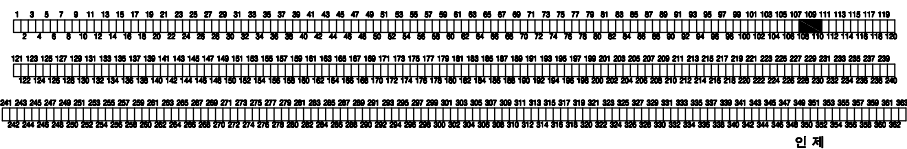


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이	닝	

뒷개역체	바 닥	역체뒷개
공동구		공동구
도 로 부		

KEY PLAN

今초



SECTION

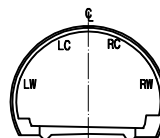
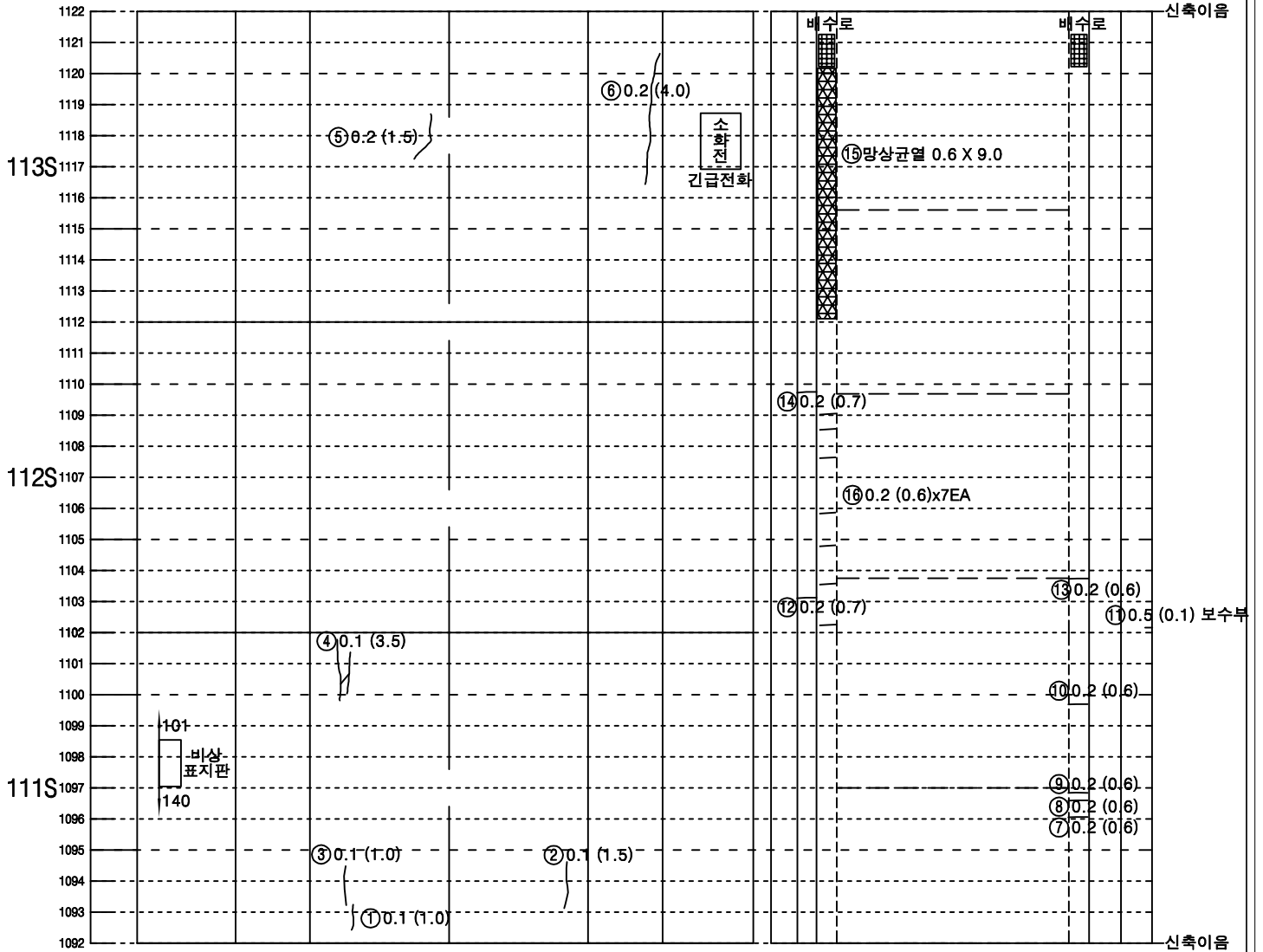


표 롚

C.W.0.2	균열		양상균열
	표선, 물막, 벽지, 벽막		재료표면
	철근노출		포트홀, 파인
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	백대, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

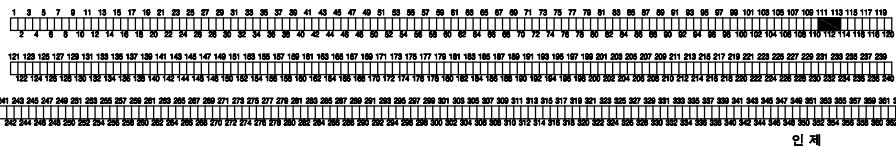


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이		닝

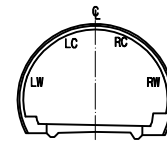
뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초



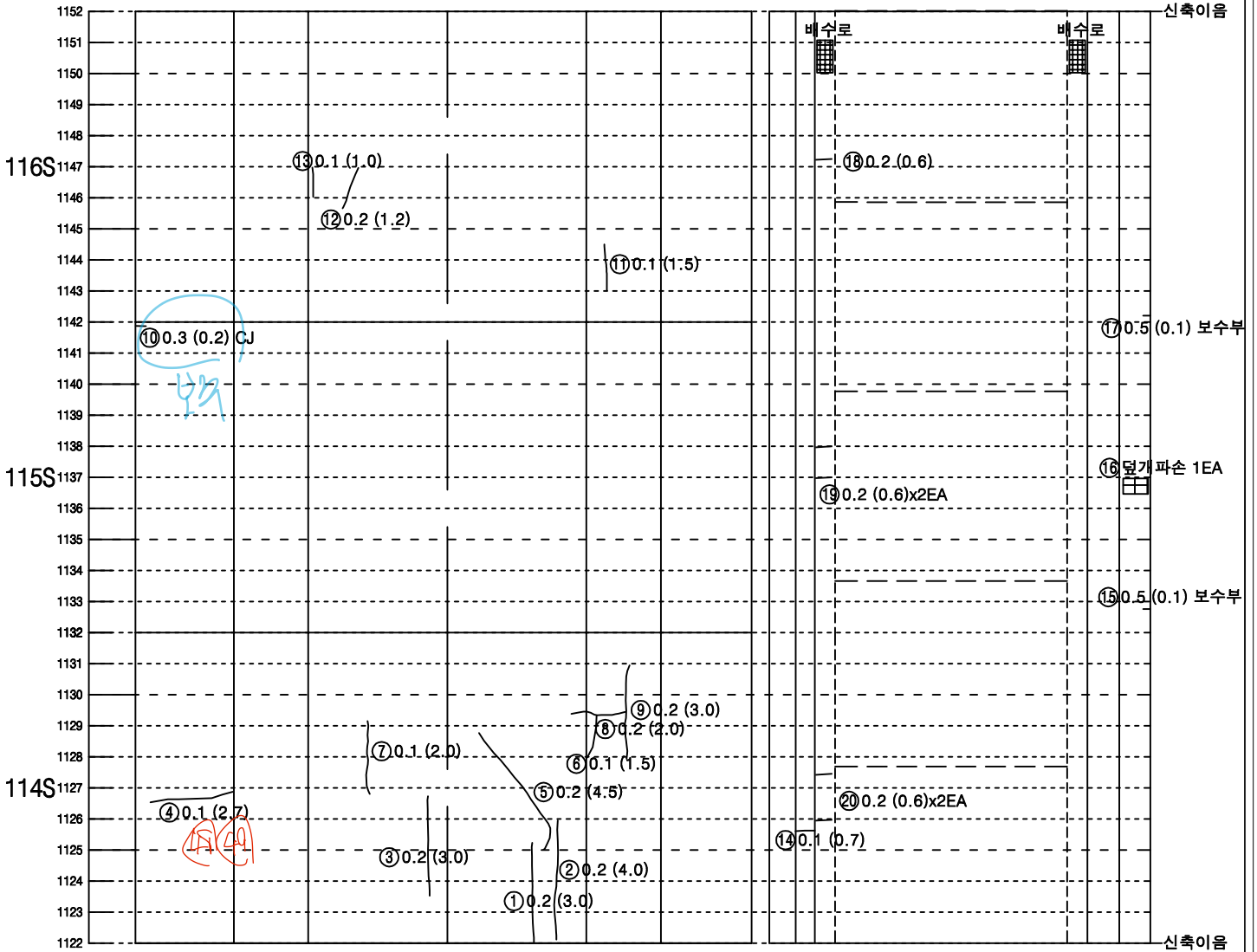
SECTION



범 례

① 0.2 (0.6)	균열	망상균열
② 0.2 (0.6)	파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리
③ 0.2 (0.6)	철근노출	포트홀, 파임
④ 0.2 (0.6)	누수, 누수흔적	배수구막힘
⑤ 0.2 (0.6)	벽타, 결로	이물질 퇴적
⑥ 0.2 (0.6)	기타	

미시령터널 상행선 외관조사망도

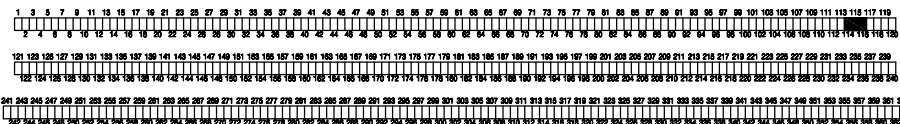


좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

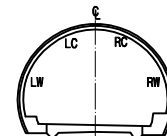
KEY PLAN

속 초



인 제

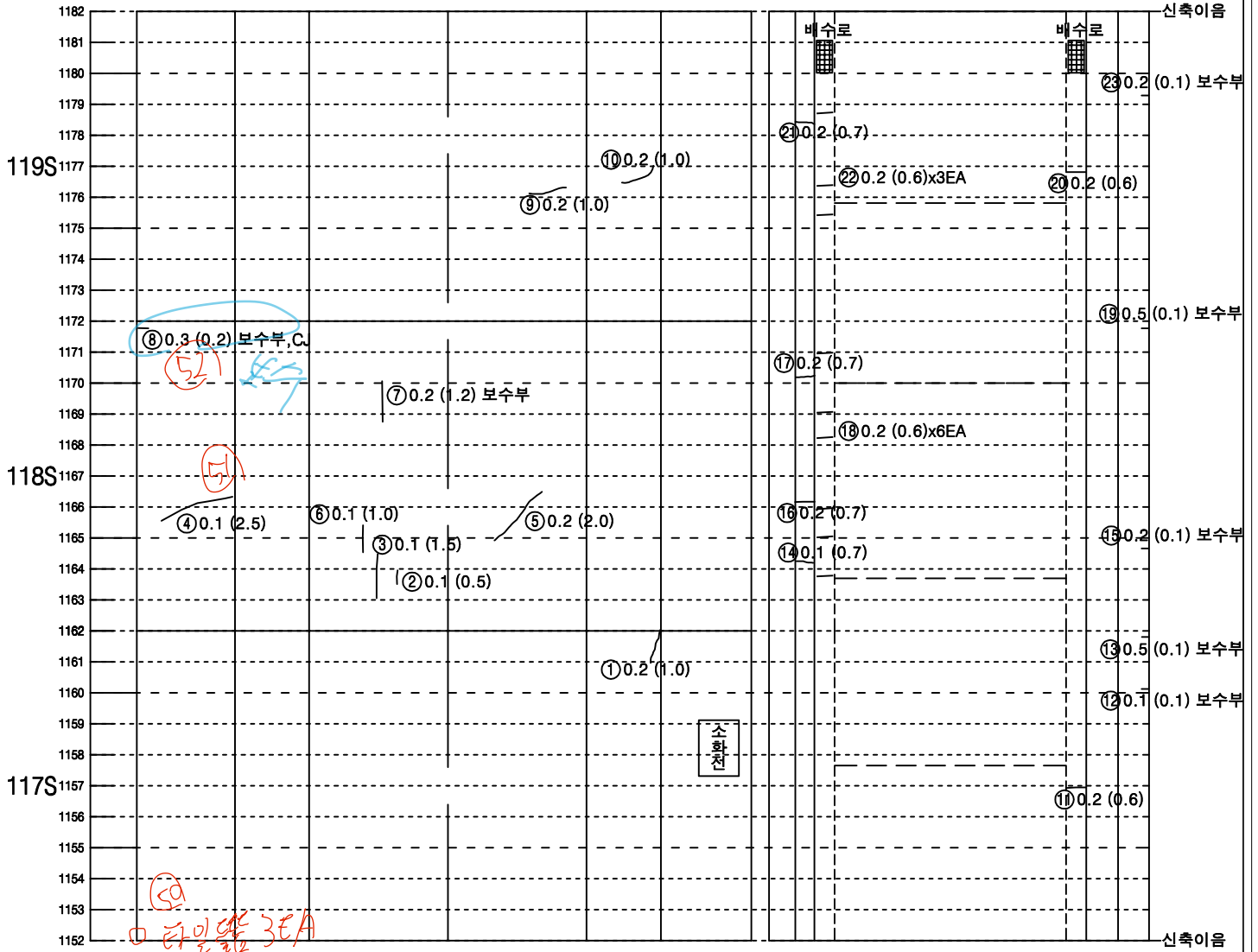
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽체, 결로	포트홀, 파임
기타	배수구마찰	이물질 퇴적

미시령터널 상행선 외관조사망도

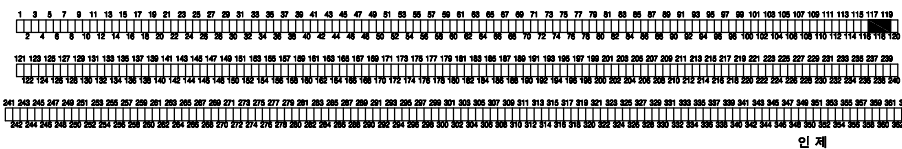


좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

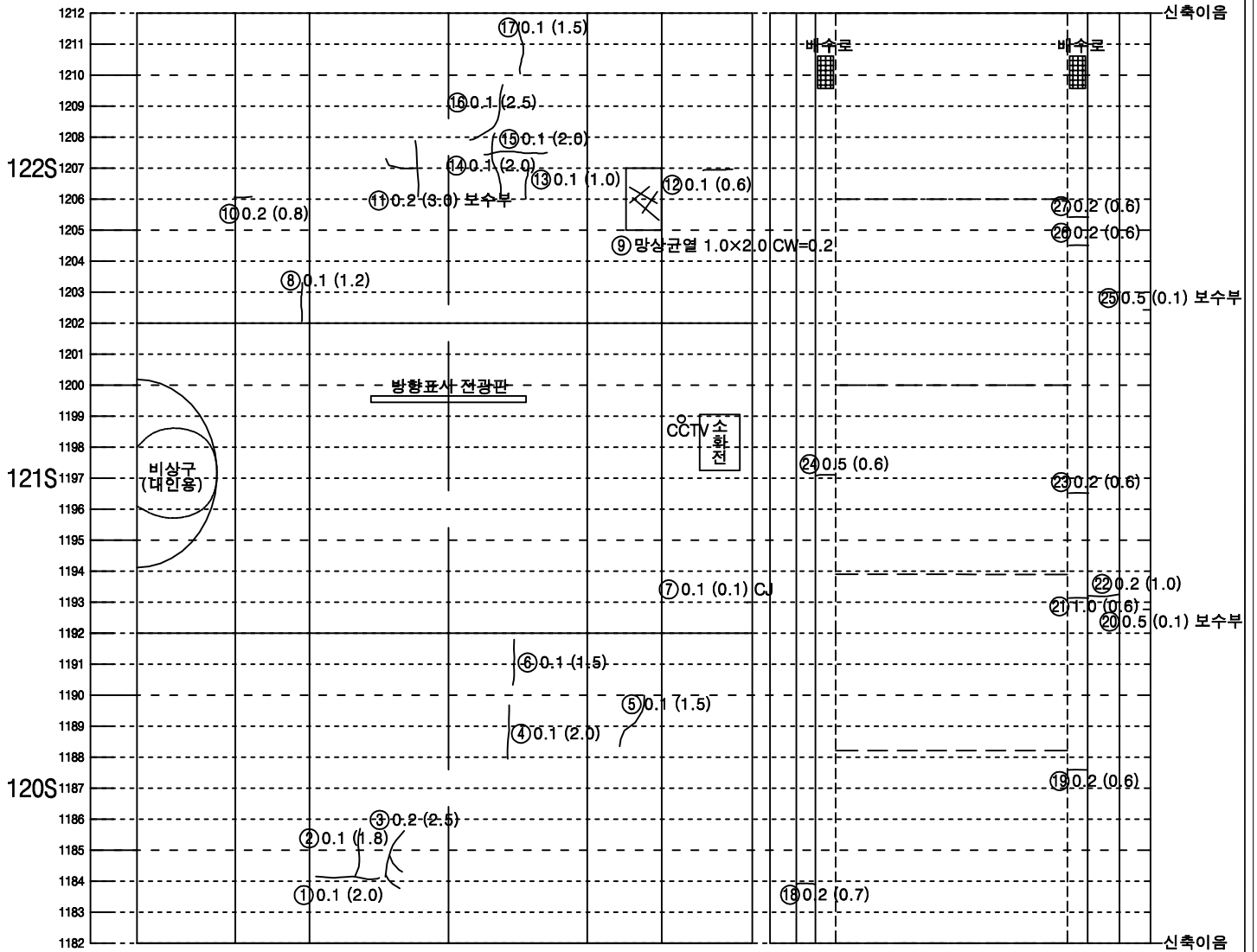
뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초



미시령터널 상행선 외관조사망도

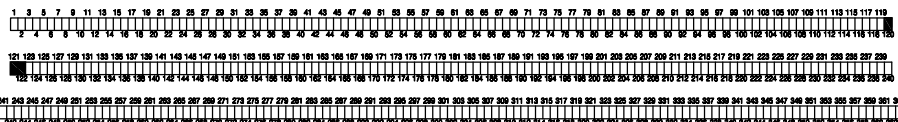


좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이			닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

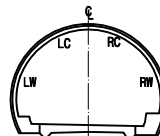
KEY PLAN

속 초



인 제

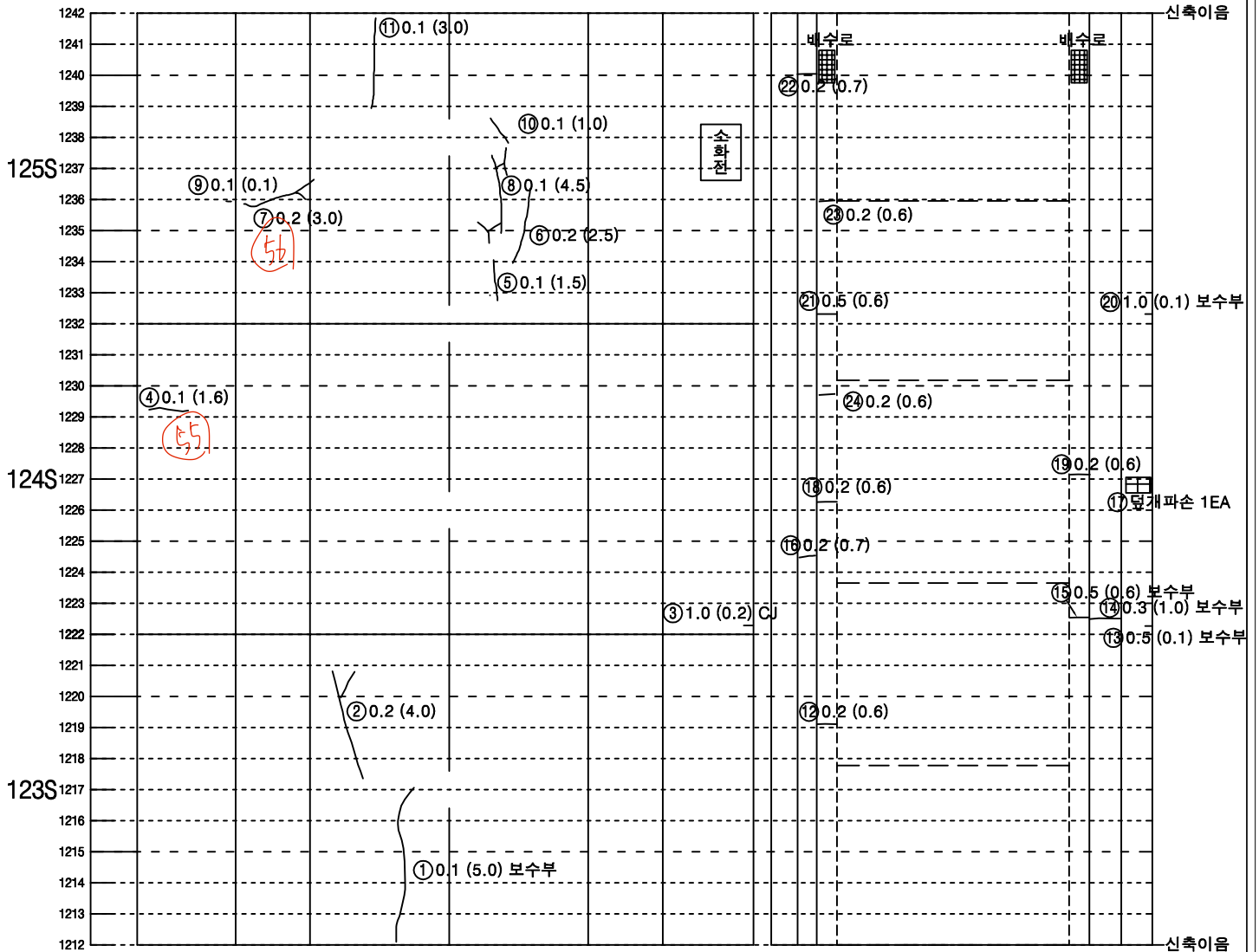
SECTION



범 례

망상균열	망상균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 박락	파손, 탈락, 박리, 박락	파손, 탈락, 박리, 박락
철근노출	철근노출	철근노출
누수, 누수흔적	누수, 누수흔적	누수, 누수흔적
벽체, 결로	벽체, 결로	벽체, 결로
기타	기타	기타

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

뒷개벽체	바 닥		벽체 덮개
공동구	도 로 부		공동구

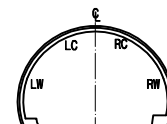
KEY PLAN

속 초



인 제

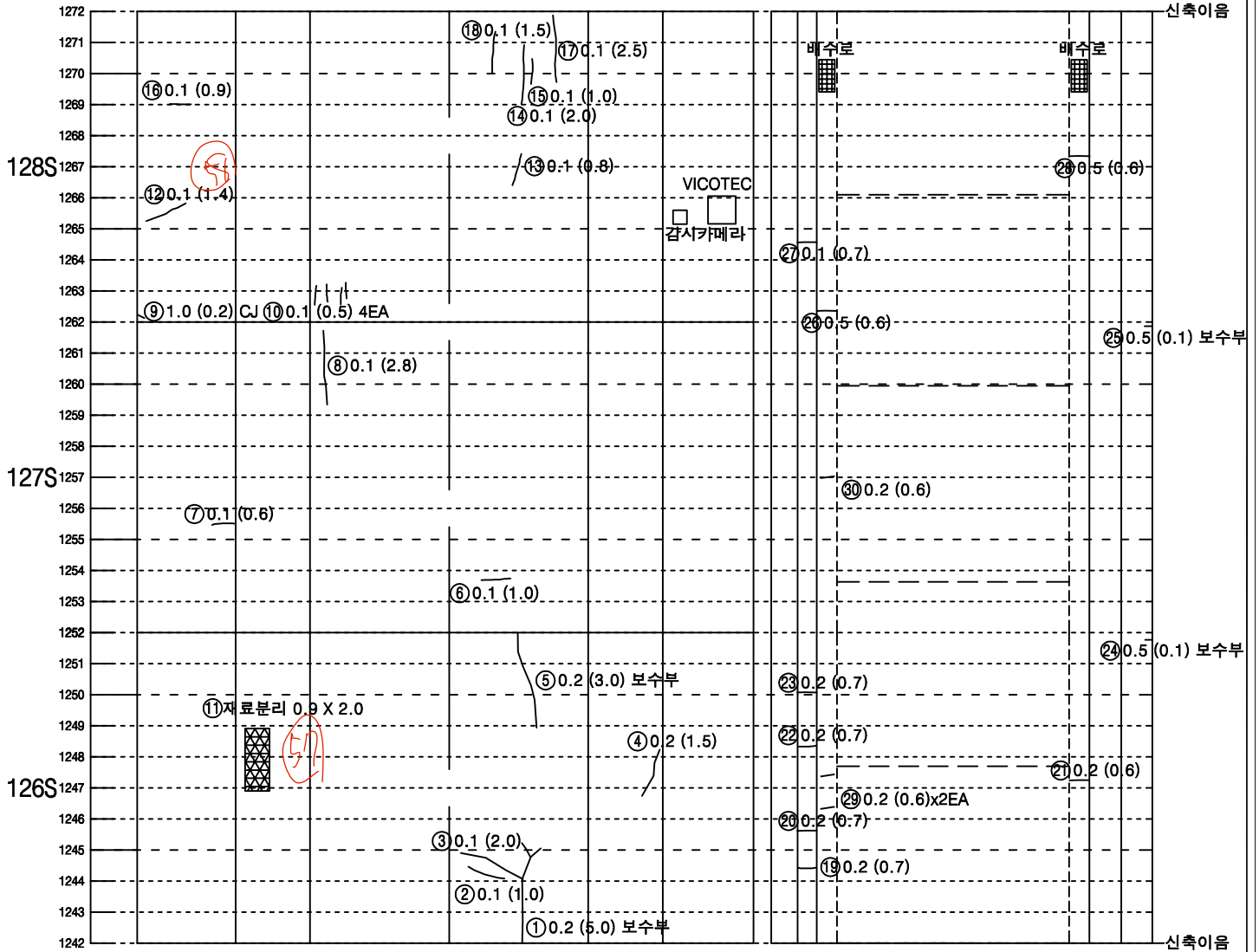
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구
	71		

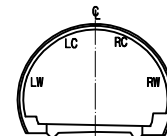
KEY PLAN

속 초



인 제

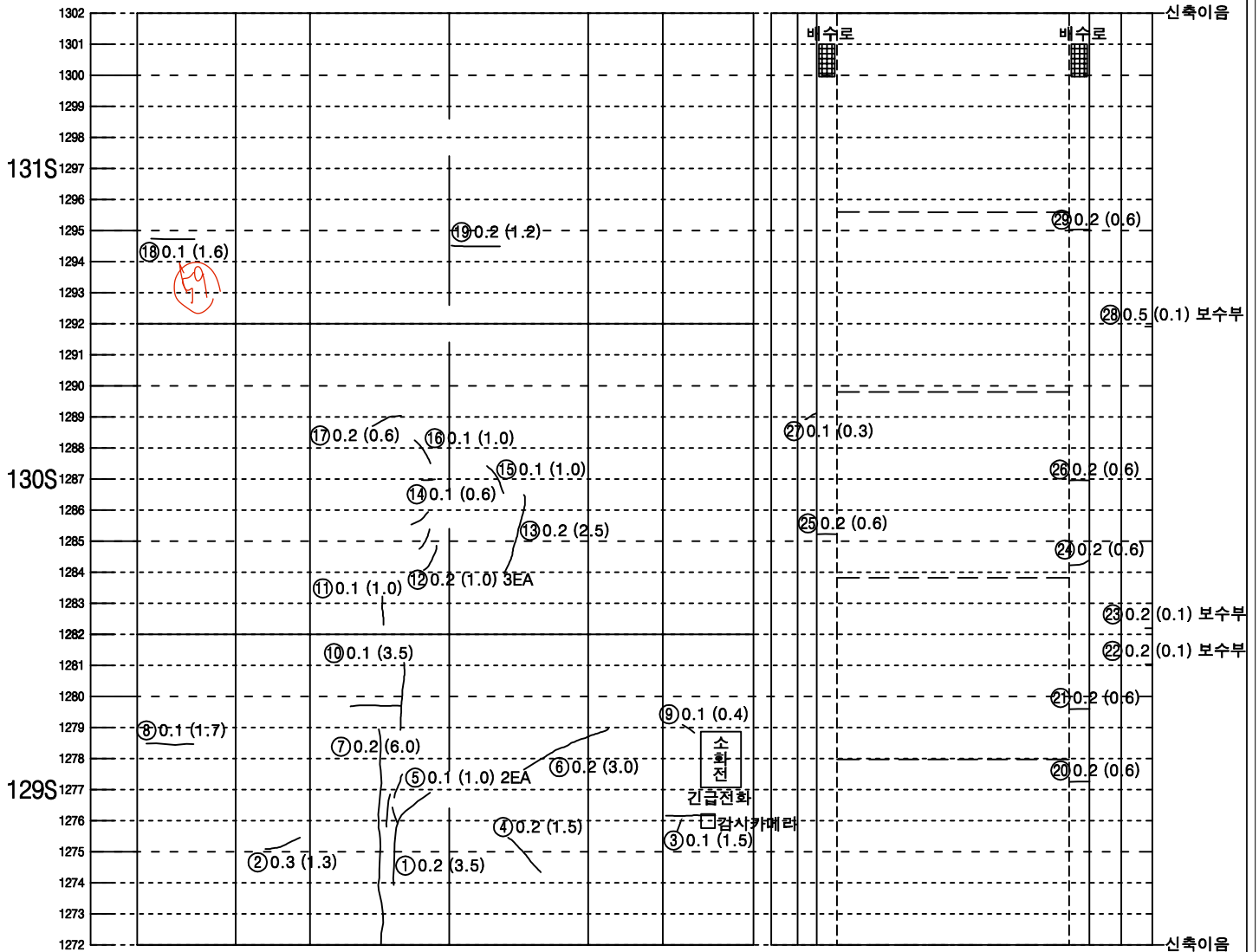
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	포트홀, 파임
철근노출	배수구막힘	이물질 퇴적
누수, 누수흔적	기타	

미시령터널 상행선 외관조사망도

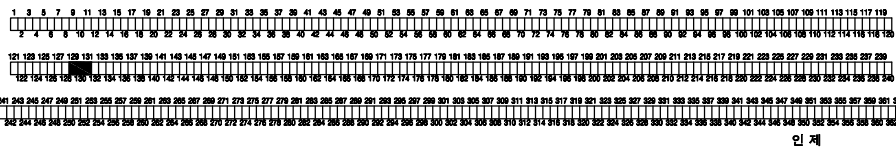


좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

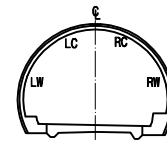
뒷개벽체	바닥		벽체	뒷개
공동구	도		로	부
				72

KEY PLAN

속초



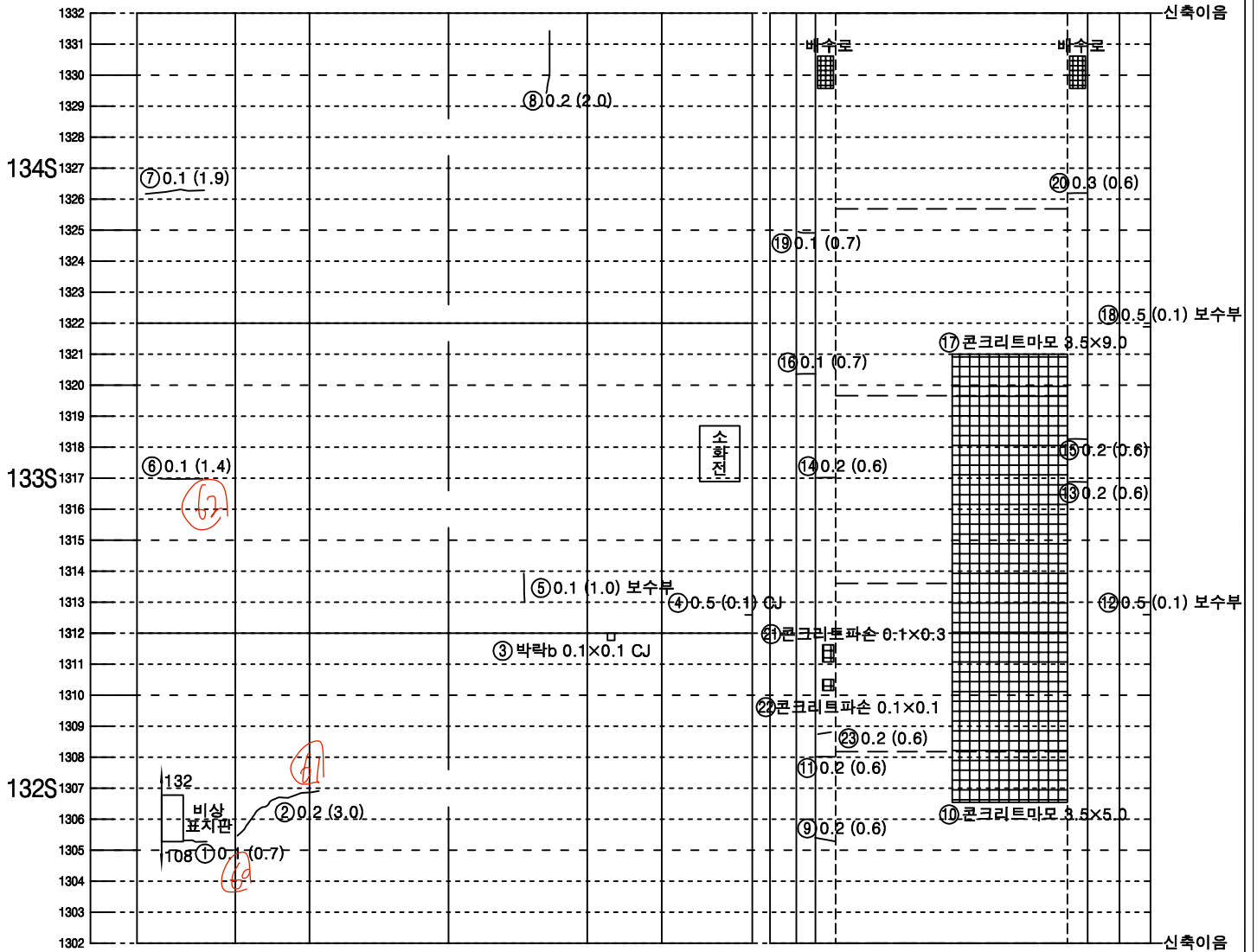
SECTION



범례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 박락	철근노출	포트홀, 파임
누수, 누수흔적	배수구막힘	이물질 퇴적
벽타, 결로	기타	

미시령터널 상행선 외관조사망도

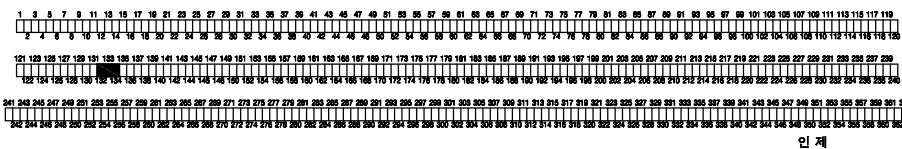


좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구 73

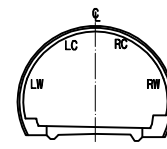
KEY PLAN

속 초



인 제

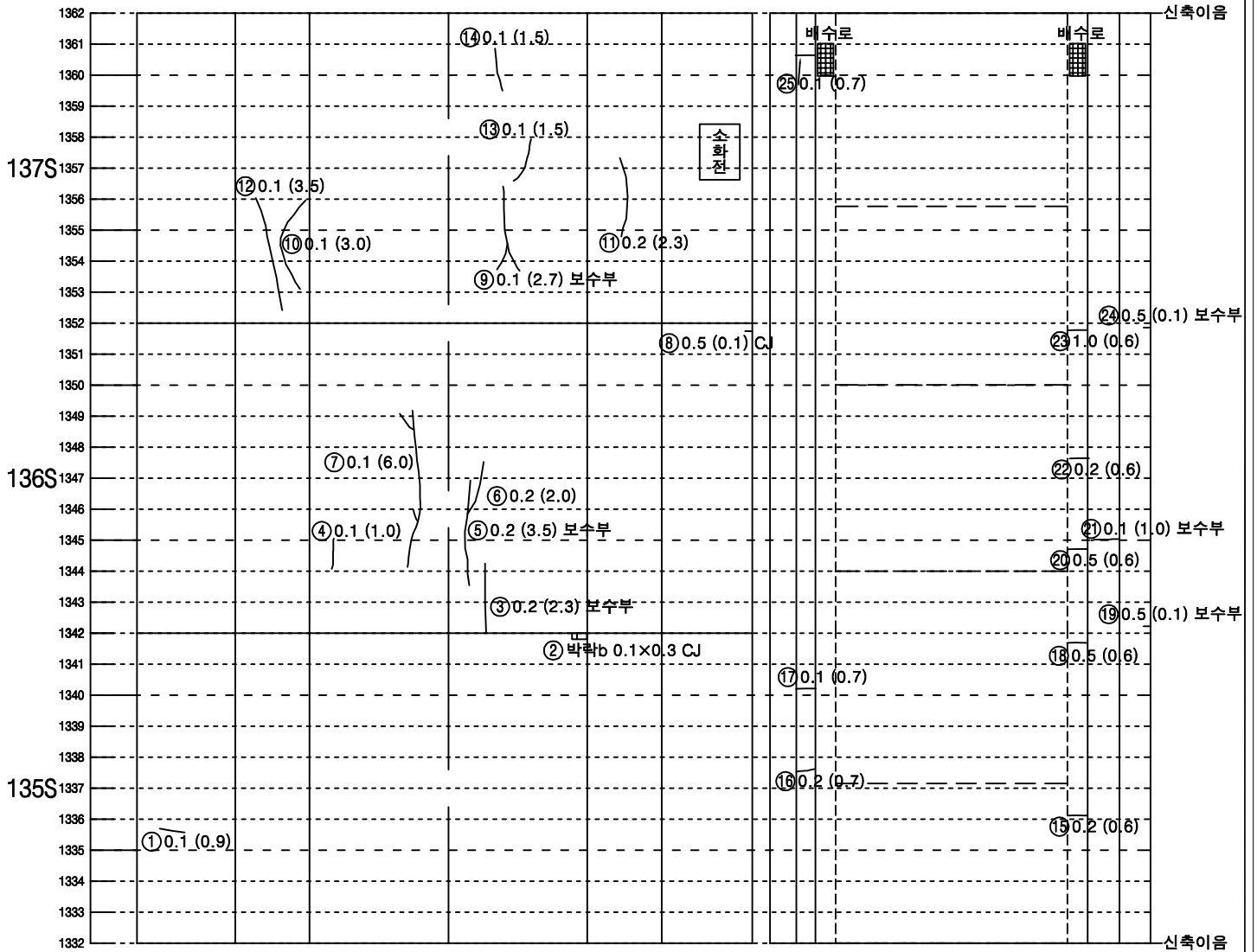
SECTION



범 례

구분	구분	구분	구분
① 콘크리트	② 콘크리트	③ 콘크리트	④ 콘크리트
⑤ 콘크리트	⑥ 콘크리트	⑦ 콘크리트	⑧ 콘크리트
⑨ 콘크리트	⑩ 콘크리트	⑪ 콘크리트	⑫ 콘크리트
⑬ 콘크리트	⑭ 콘크리트	⑮ 콘크리트	⑯ 콘크리트
⑰ 콘크리트	⑱ 콘크리트	⑲ 콘크리트	⑳ 콘크리트
㉑ 콘크리트	㉒ 콘크리트	㉓ 콘크리트	㉔ 콘크리트
㉕ 콘크리트	㉖ 콘크리트	㉗ 콘크리트	㉘ 콘크리트
㉙ 콘크리트	㉚ 콘크리트	㉛ 콘크리트	㉜ 콘크리트
㉝ 콘크리트	㉞ 콘크리트	㉟ 콘크리트	㊱ 콘크리트
㊲ 콘크리트	㊳ 콘크리트	㊴ 콘크리트	㊵ 콘크리트
㊶ 콘크리트	㊷ 콘크리트	㊸ 콘크리트	㊹ 콘크리트
㊺ 콘크리트	㊻ 콘크리트	㊼ 콘크리트	㊽ 콘크리트
㊾ 콘크리트	㊿ 콘크리트		

미시령터널 상행선 외관조사망도

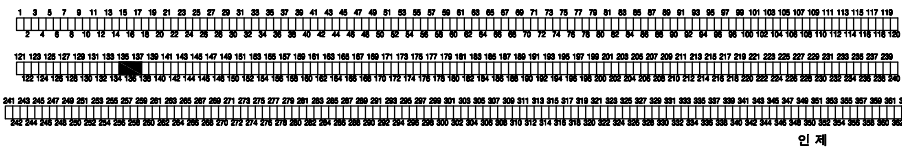


좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		부	닝

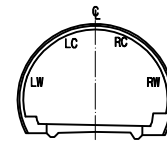
덮개벽체	바 닥	벽체	덮개
공동구		공동구	
도 로 부			

KEY PLAN

속 초



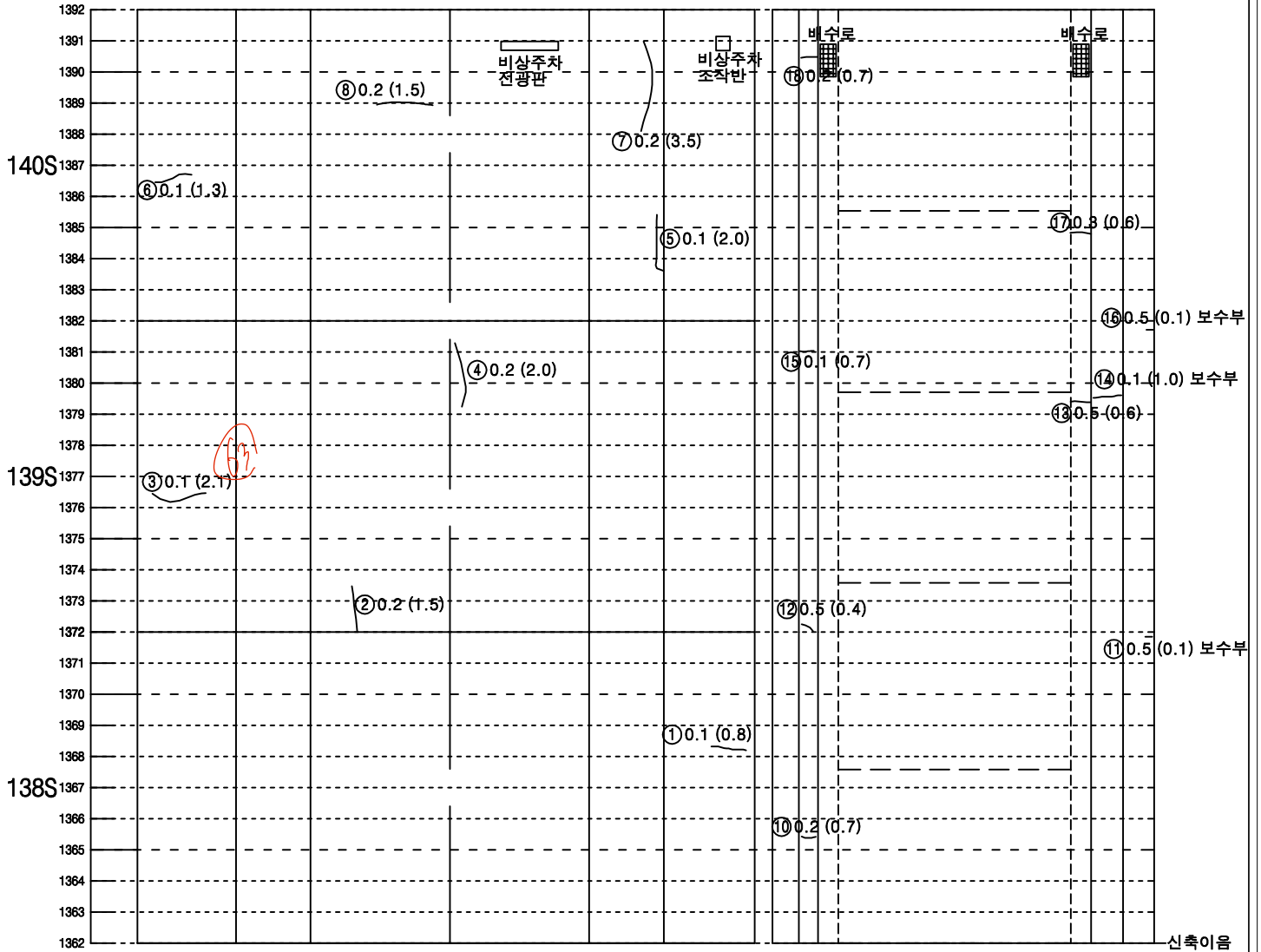
SECTION



범 례

LC, RW	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

※ 163S~165S LW 하단 타일들뜸
※ 163S~165S RW 하단 타일들뜸

덮개벽체	바 닥		벽체 덮개
공동구	도 로 부		공동구
	75		

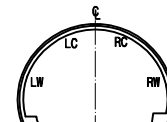
KEY PLAN

속 초



인 제

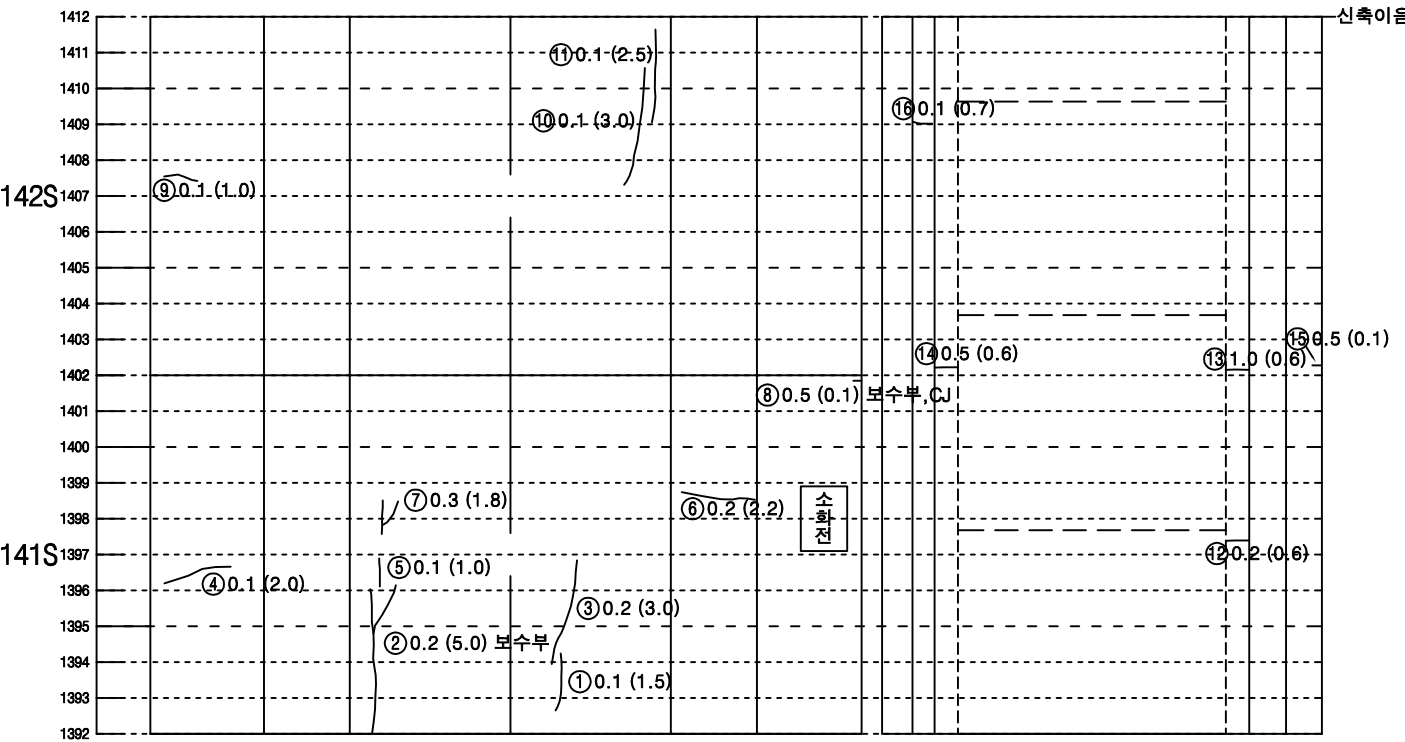
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽체, 결로	포트홀, 파임
벽타, 결로	기타	배수구막힘
		이물질 퇴적

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)	뒷개벽체 공동구	바닥	벽체	뒷개	76
	천	단				부	공동구	
라 이 부								

KEY PLAN

속초

인제

SECTION

범례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 박락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	배수구막힘	포트홀, 파임
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

발주처

설계

감리

시공

검토

도면명

도

호

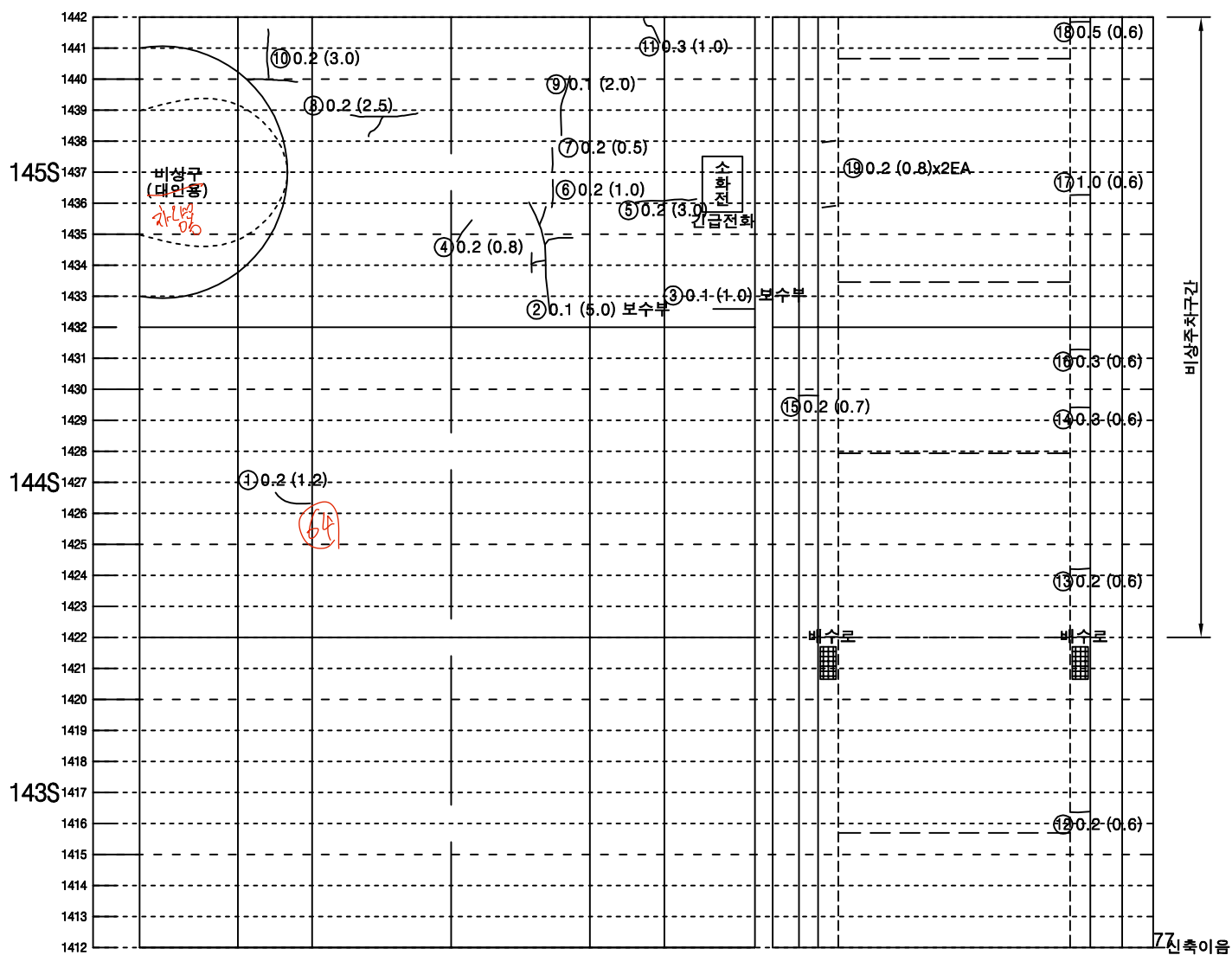
미시령동서관통도로(주)

휴먼이앤씨 (주)

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

상행선 (166S~168S)

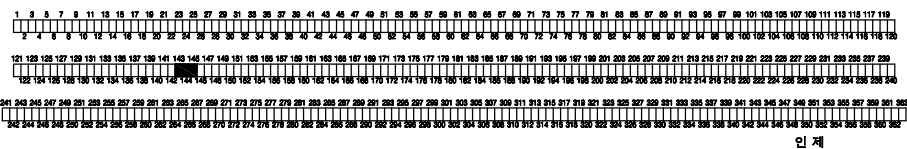
56 / 139



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라 이 닝			

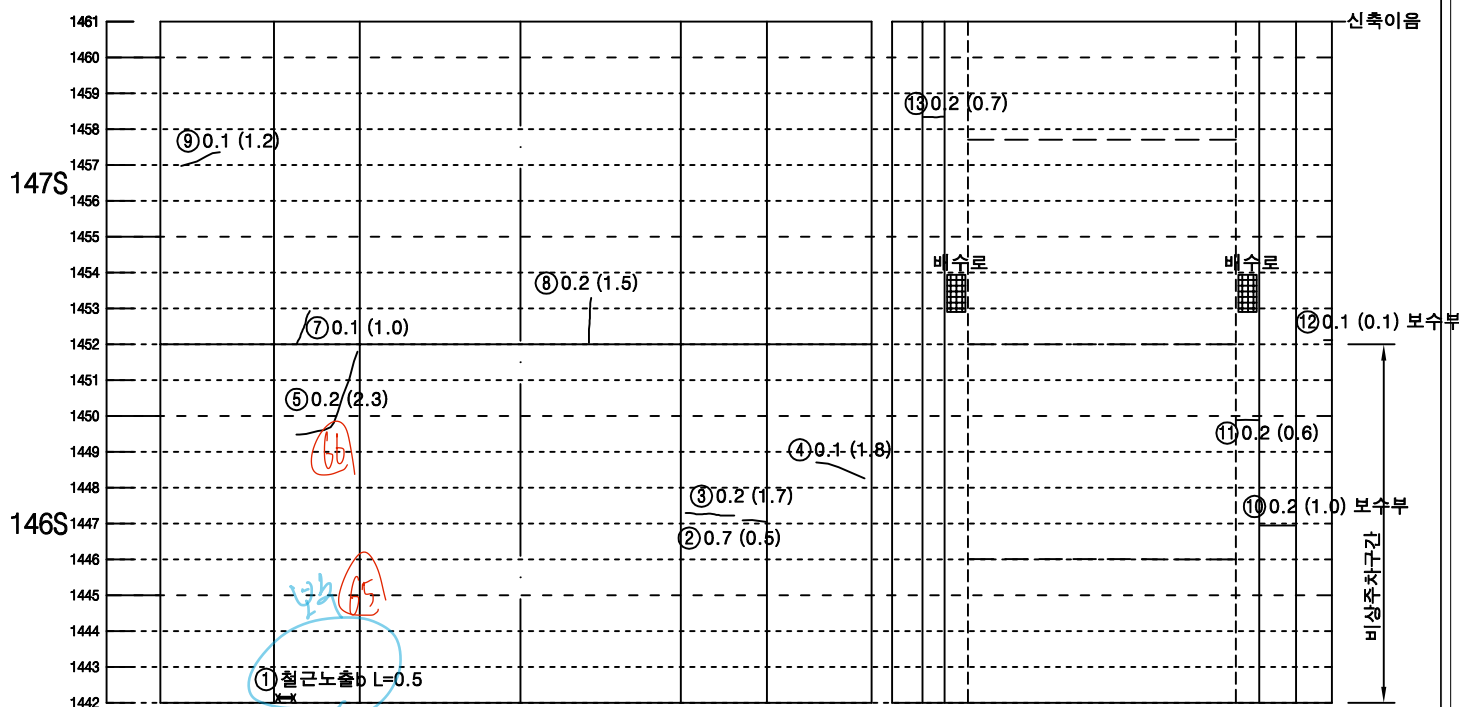
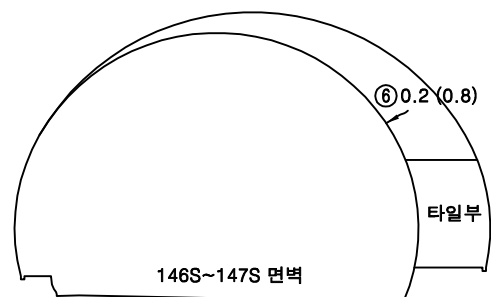
면개	벽체	바	닥	벽체	면개
공동구				공동구	
도					
로					
부					

今초



C.W.0.2	간열		양상간열
	표선, 활차, 벽기, 벽막		재료보리
	철근노출		포트홀, 파임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	벽대, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이	닝	

면적	바	다	면적	78
공동구			공동구	
도로부				

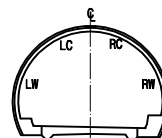
KEY PLAN

今초



인 제

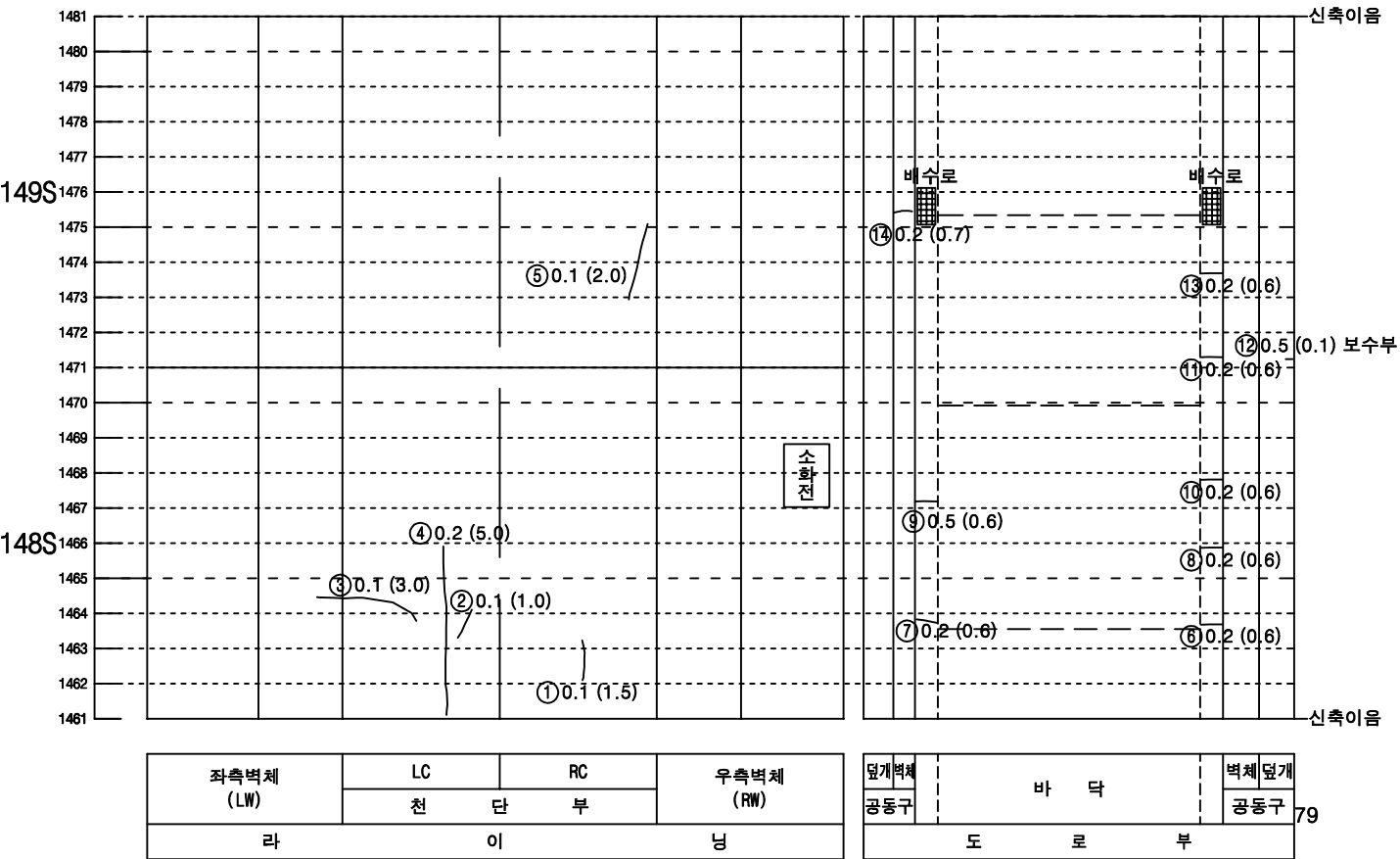
SECTION



품례

C.W.0.2	균열		망상균열
	파손, 탈락, 박리, 박락		재료분리
$X=X$	철근노출		포트홀, 패인
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	벽면, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



KEY PLAN

속초

인제

SECTION

범례

상행선	굴절	망상굴절
곡선, 탈락, 박리, 박락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽체, 결로	포트홀, 파손
기타		배수구마찰
		이물질 퇴적

발주처

설계

감리

시공

검정

도면명

도

호

미시령동서관통도로(주)

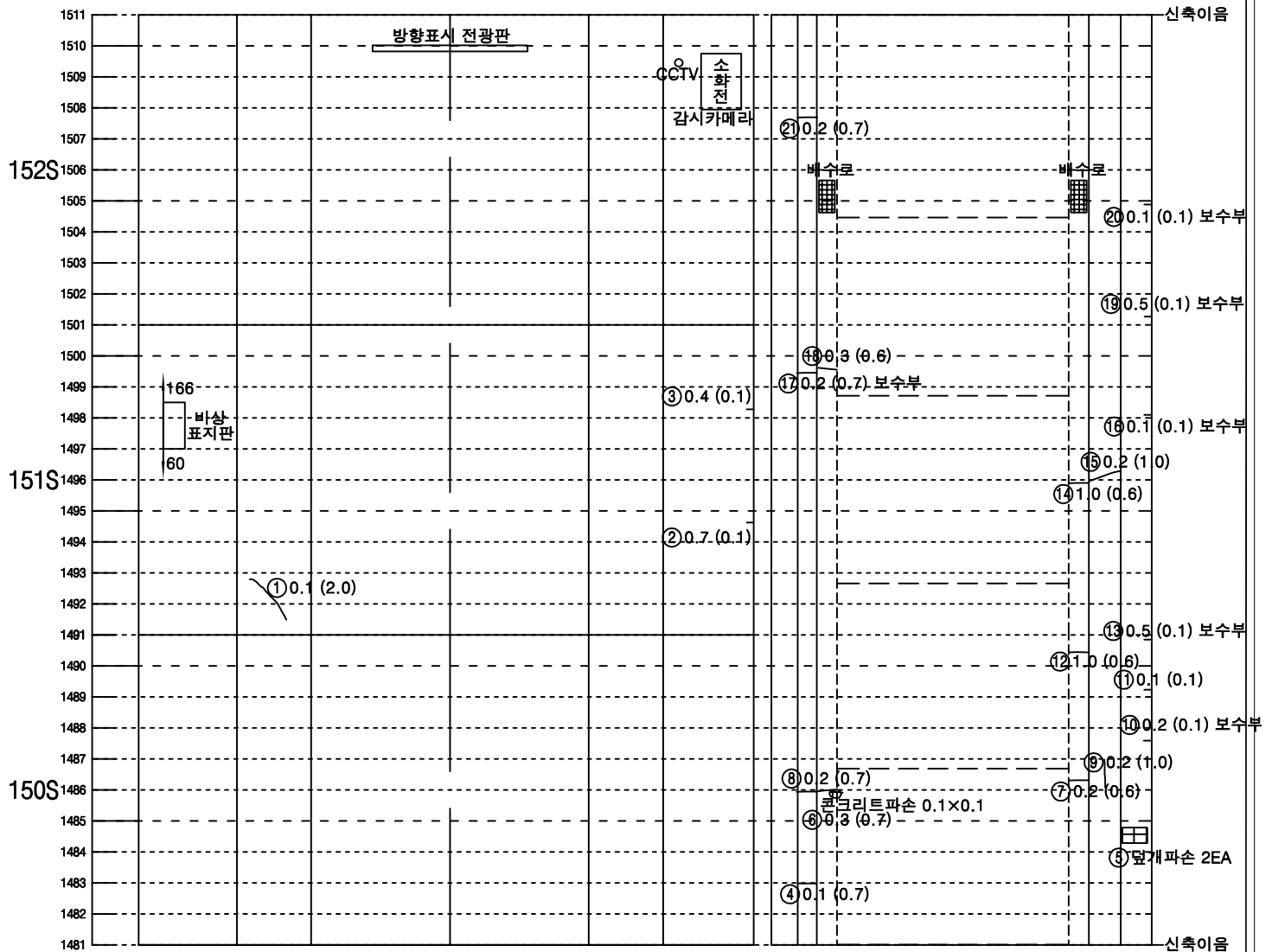
휴먼이앤씨 (주)

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

상행선 (175S~177S)

59 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도

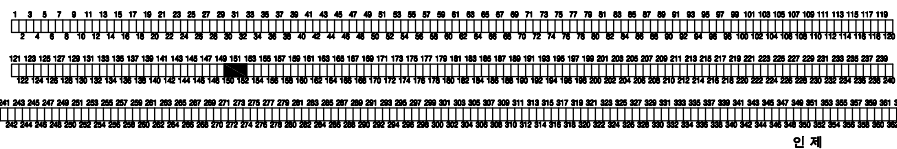


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라 이 닝			

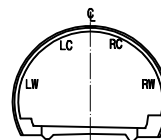
뒷개	바	다	백체	뒷개			
공동구			공동구				
도					로	부	80

KEY PLAN

今초



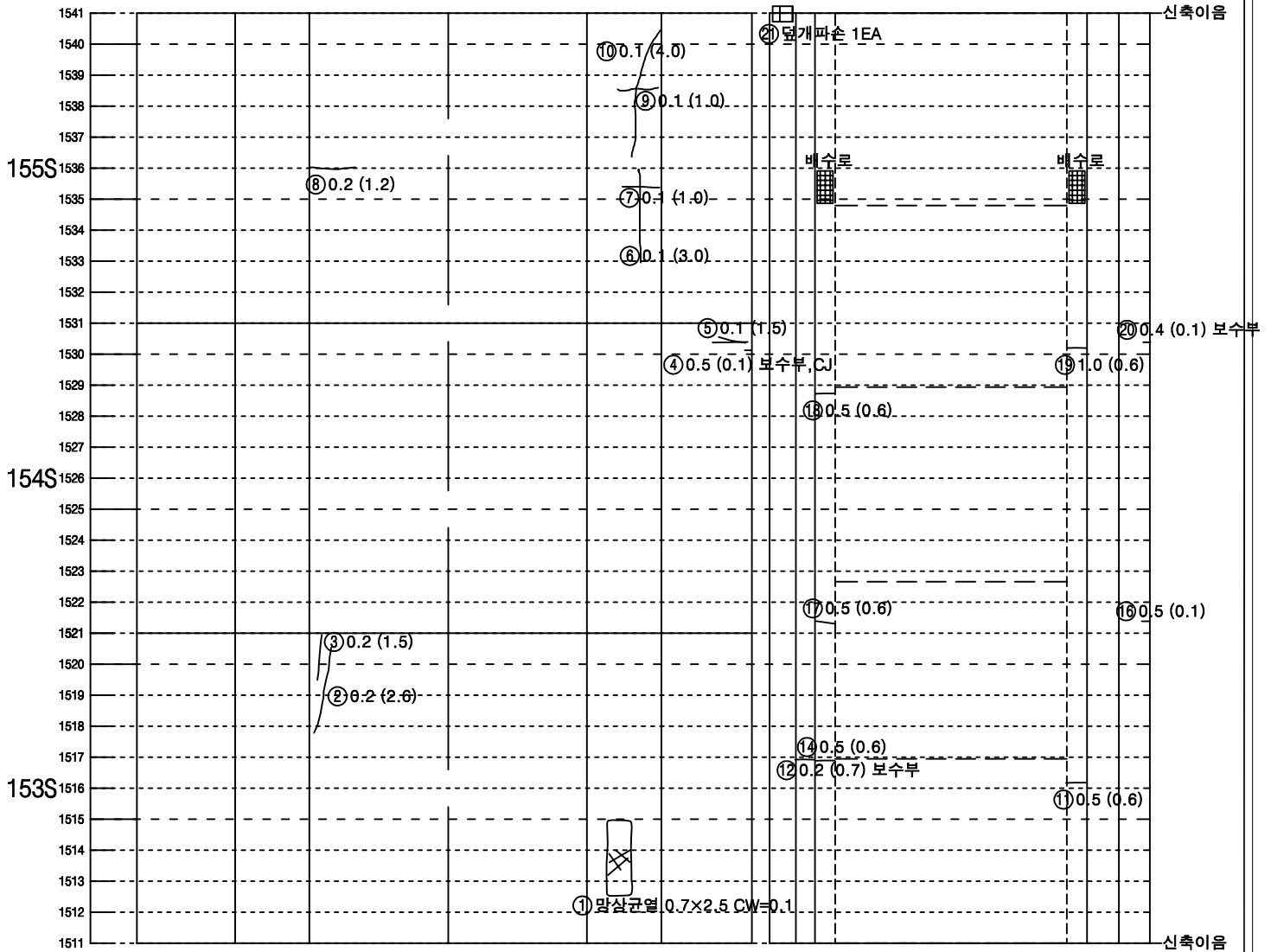
SECTION



답 레

C.W.0.2	균열		망상균열
	파손, 탈락, 박리, 박락		재료부리
	철근노출		포트홀, 패임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	벽타, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

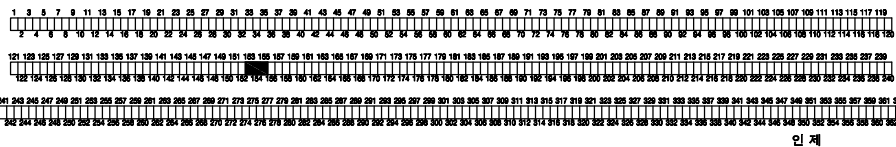


좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

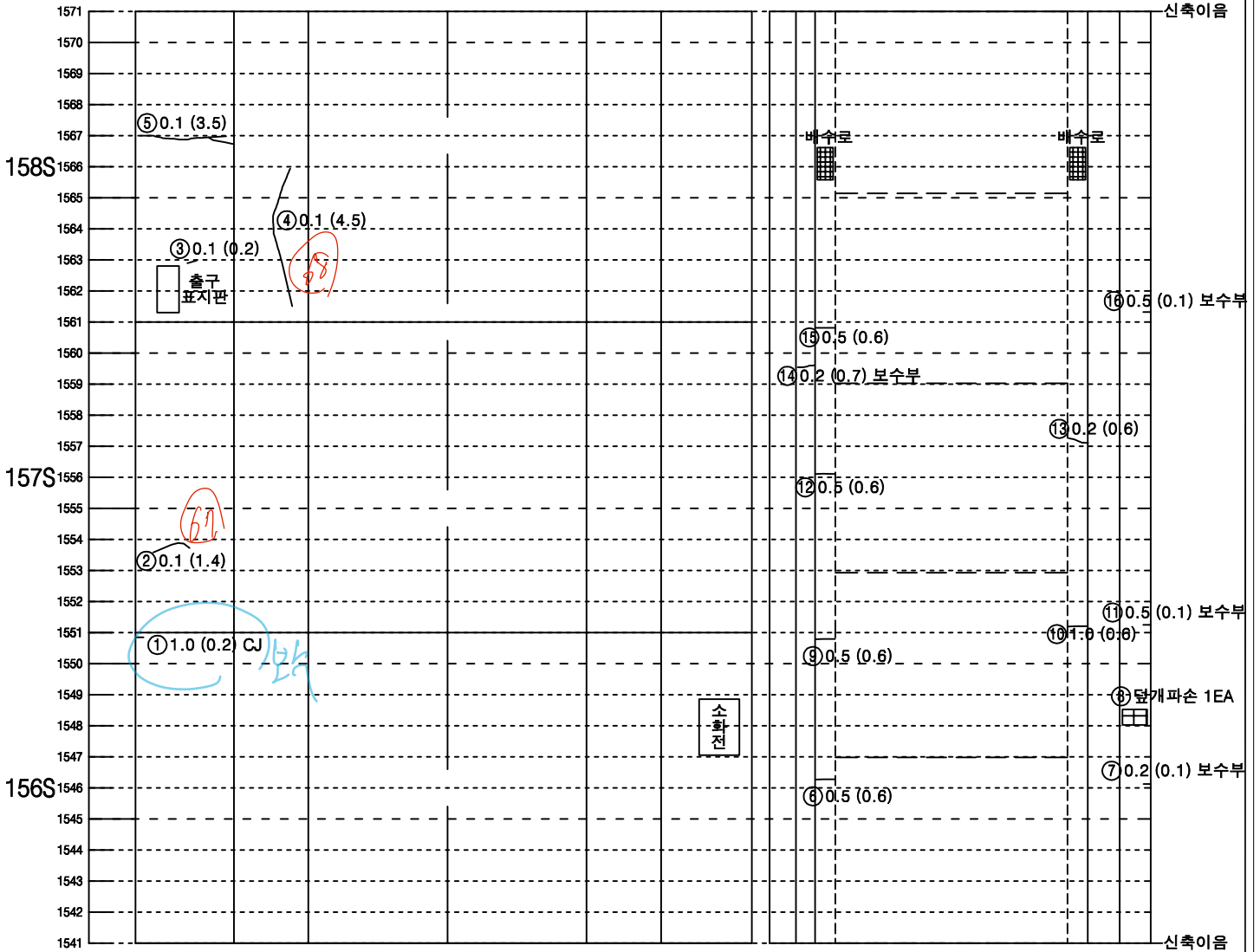
덮개벽체	바 닥		벽체 덮개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초



미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이		닝

덮개벽체	바닥		벽체	덮개
공동구			공동구	
도로부				

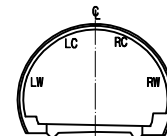
KEY PLAN

속초



인제

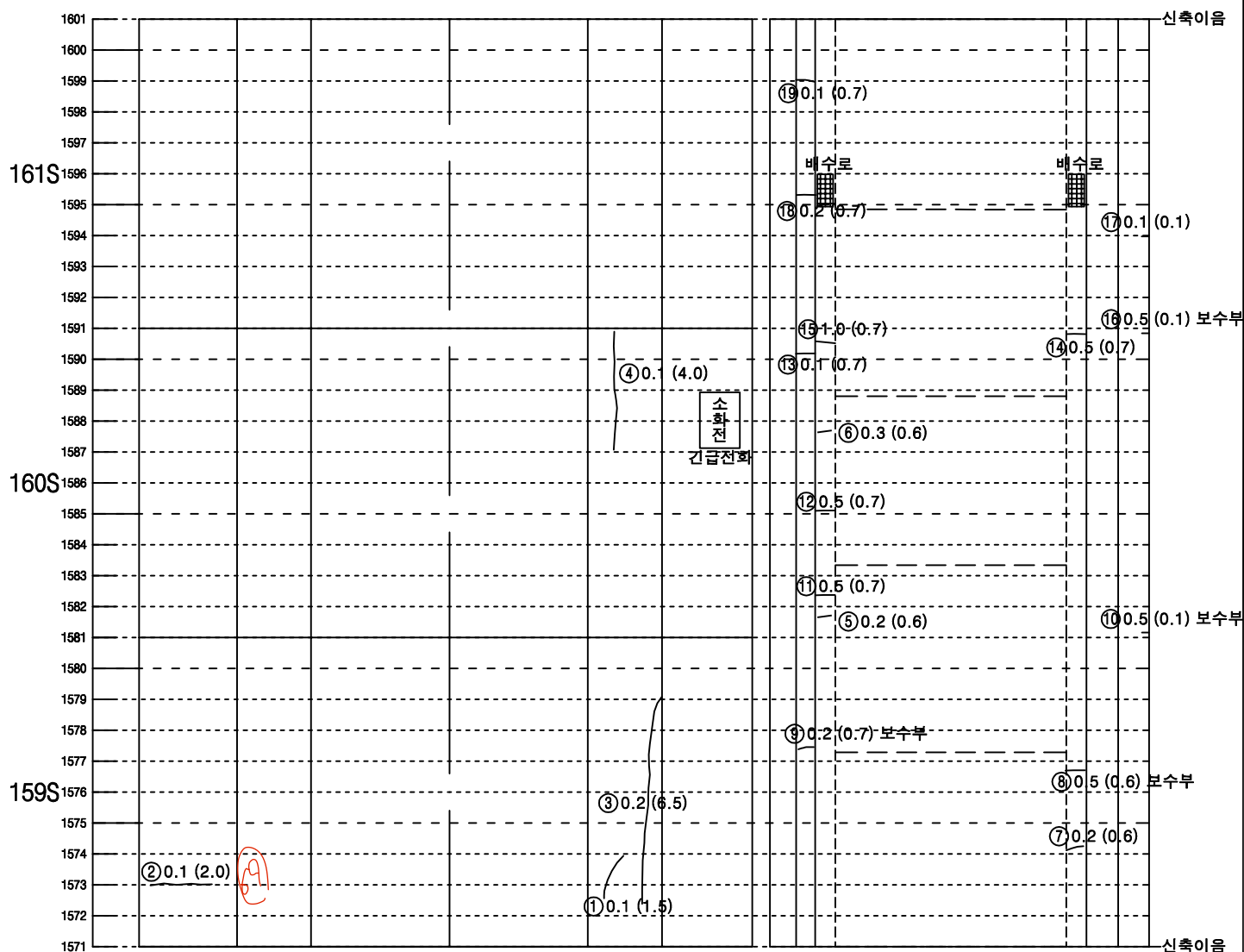
SECTION



범례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	포트홀, 파임
철근노출	배수구막힘	이물질 퇴적
누수, 누수흔적	기타	

미시령터널 상행선 외관조사망도

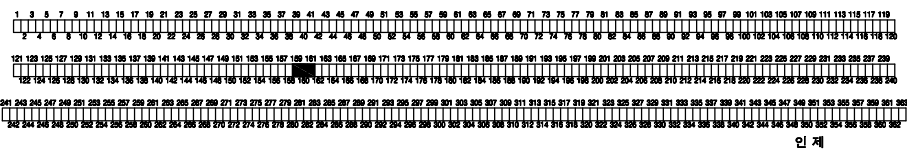


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이	닝	

뒷개역체	바 닥	역체뒷개
공동구		공동구
도 로 부		

KEY PLAN

今초



SECTION

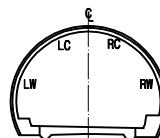
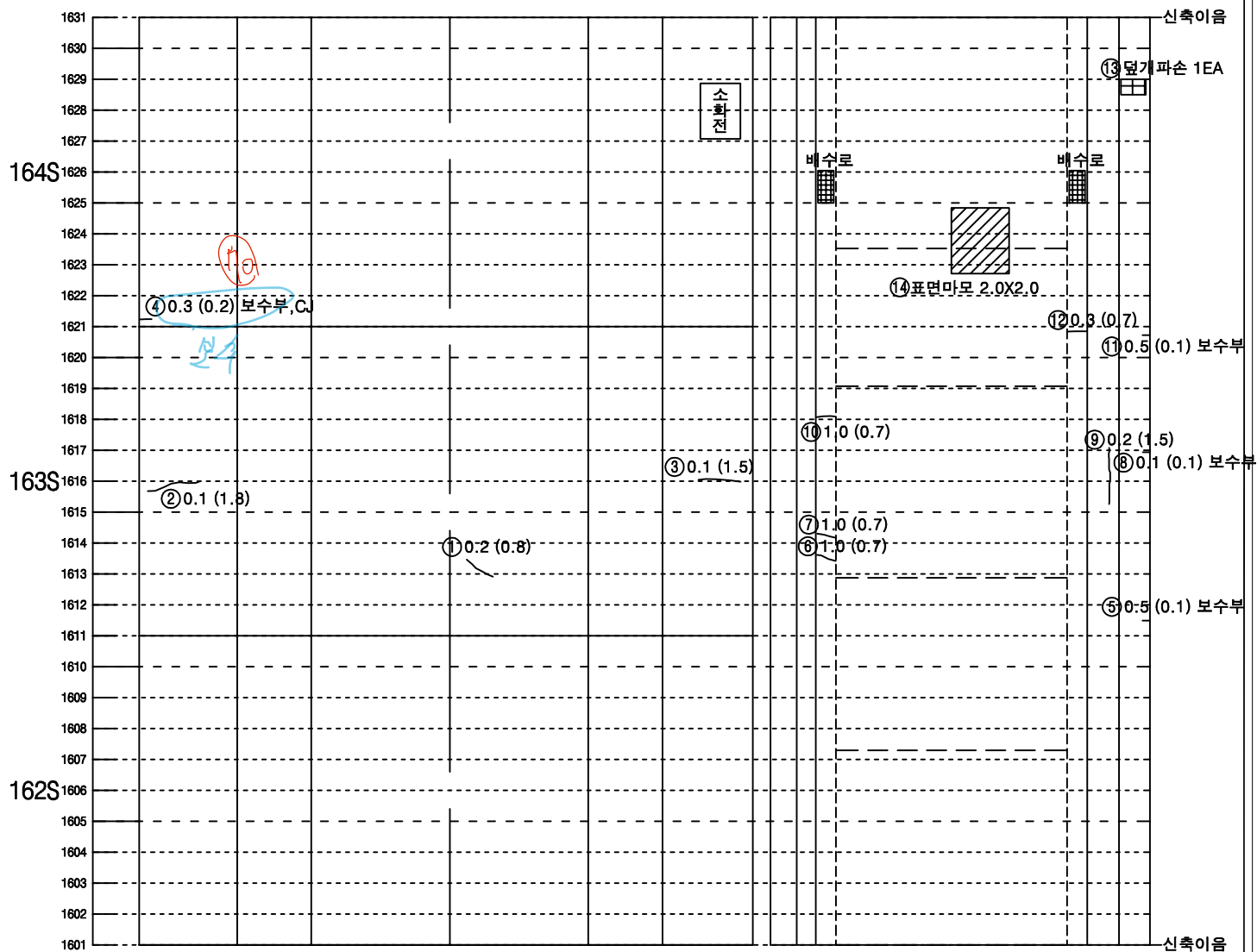


표 롚

	균열		망상균열
	괴산, 탈락, 박리, 박락		재료분리
	침하노출		포트출, 패인
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	박대, 결로		이물진 및 적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

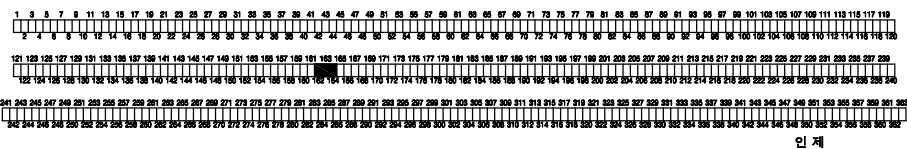


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이	닝	

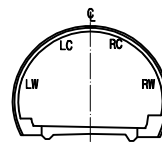
면개	역체	바	다	역체	면개
공동구				공동구	
도					
로					
부					

KEY PLAN

今초



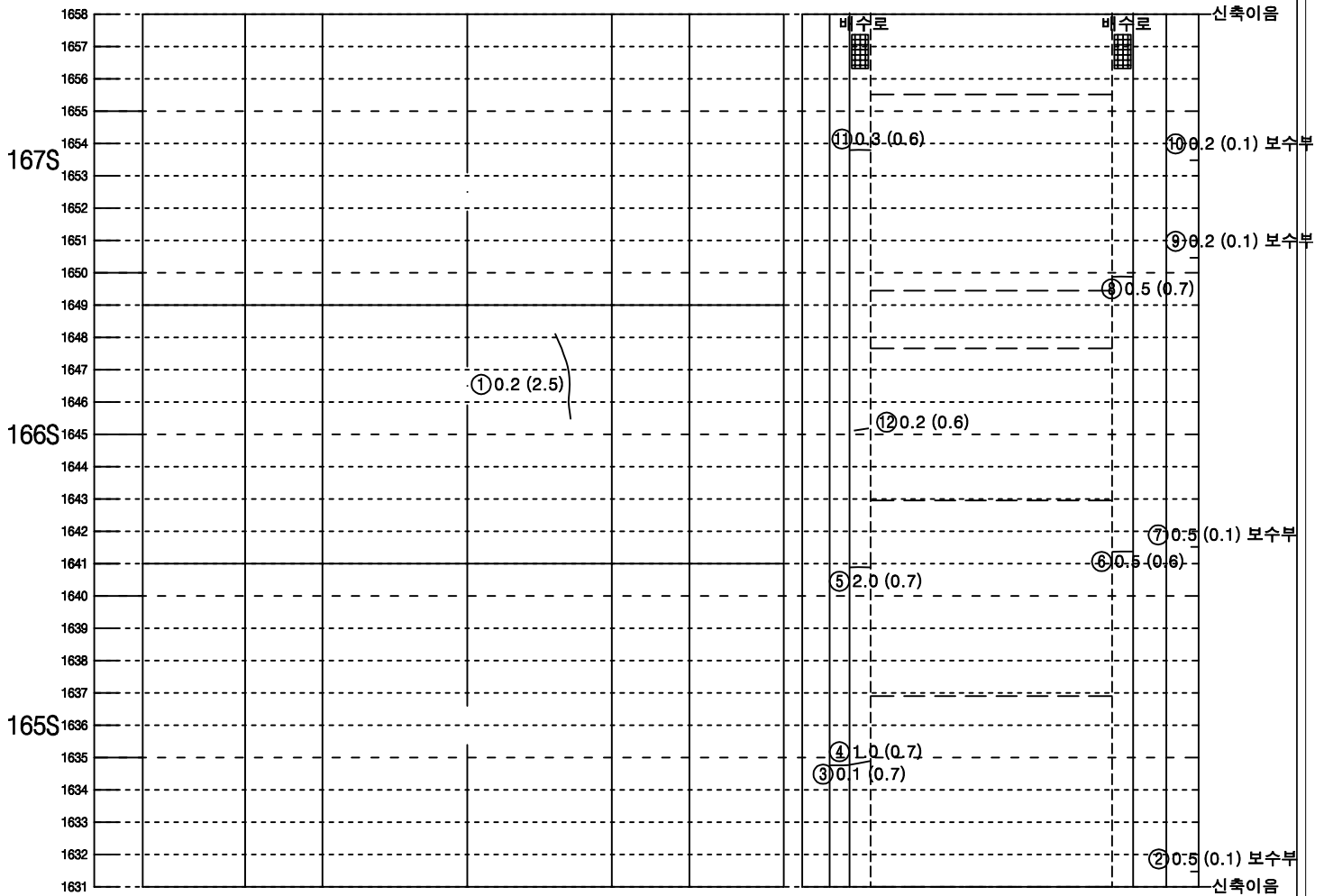
SECTION



답 레

C.부.2	군열		양상군열
	판손, 탈락, 박리, 박락		재료분리
	철근노출		포트용, 패임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	벽면, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이		닝

※ 195S RW 하단 타일들뜸

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

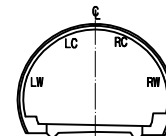
KEY PLAN

속 초



인 제

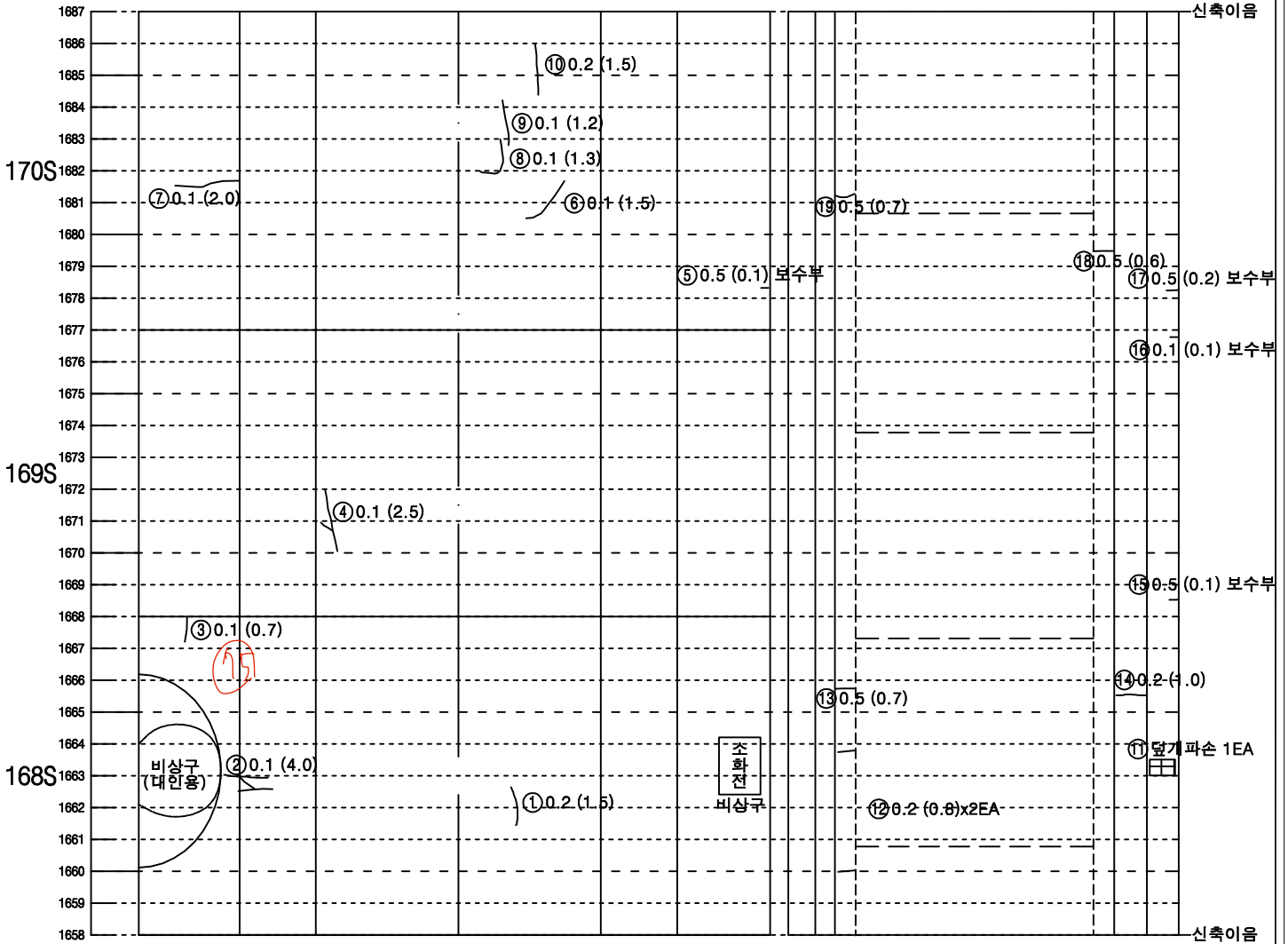
SECTION



범 례

구분	구분	구분
LC, RC	구분	구분
배수, 말락, 박리, 박락	배수, 말락, 박리, 박락	배수, 말락, 박리, 박락
철근노출	철근노출	철근노출
누수, 누수흔적	누수, 누수흔적	누수, 누수흔적
벽타, 결로	벽타, 결로	벽타, 결로
기타	기타	기타

미시령터널 상행선 외관조사망도

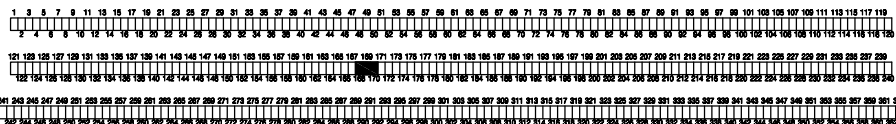


좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

덮개벽체	바 닥		벽체	덮개
공동구	도 로 부		공동구	

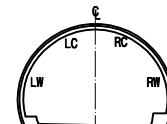
KEY PLAN

속 초



인 제

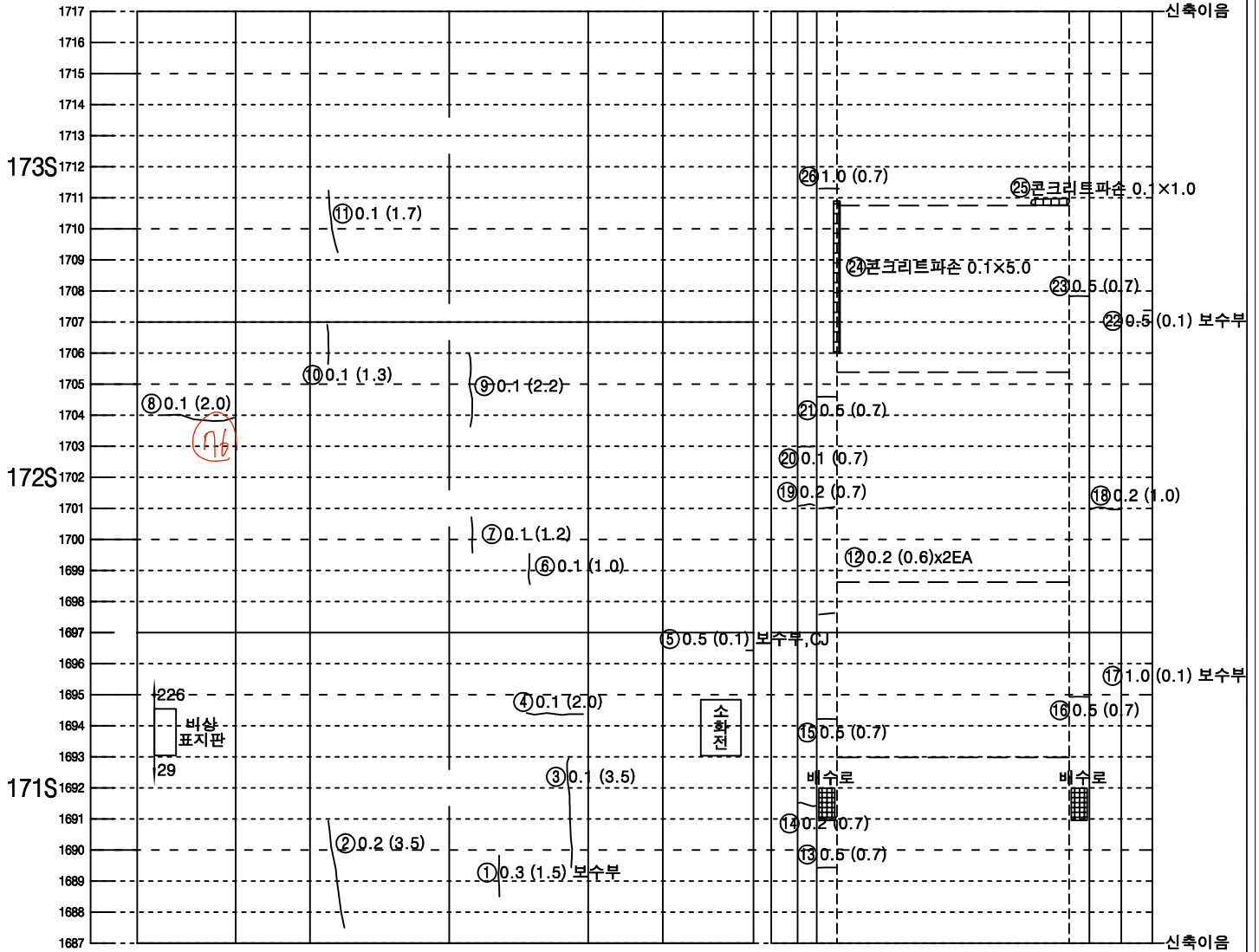
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 박락	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



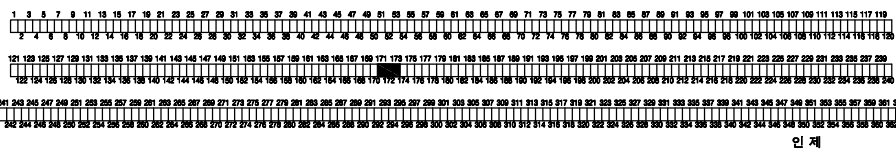
좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이		닝

※ 200S~201S LW 하단 타일들뜸
※ 200S~201S RW 하단 타일들뜸

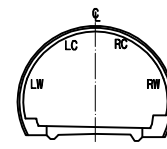
덮개벽체 공동구	바 닥		벽체 덮개 공동구
	도	로	부

KEY PLAN

속 초



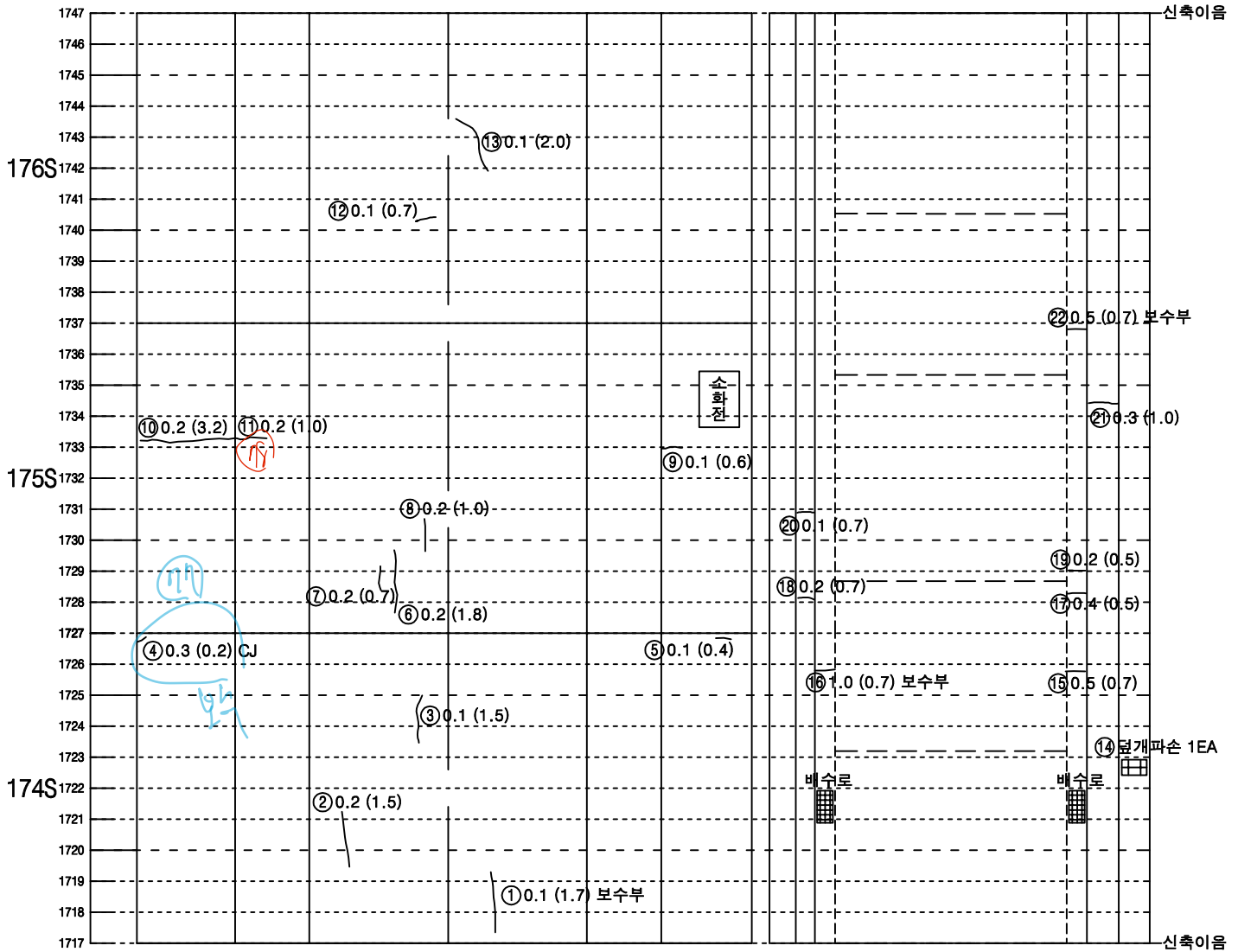
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	배수구막힘	포트홀, 파손
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

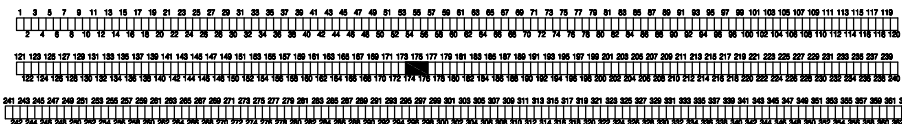


좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

덮개벽체	바 닥		벽체 덮개
공동구	도 로 부		공동구

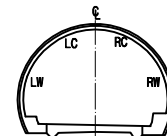
KEY PLAN

속 초



인 제

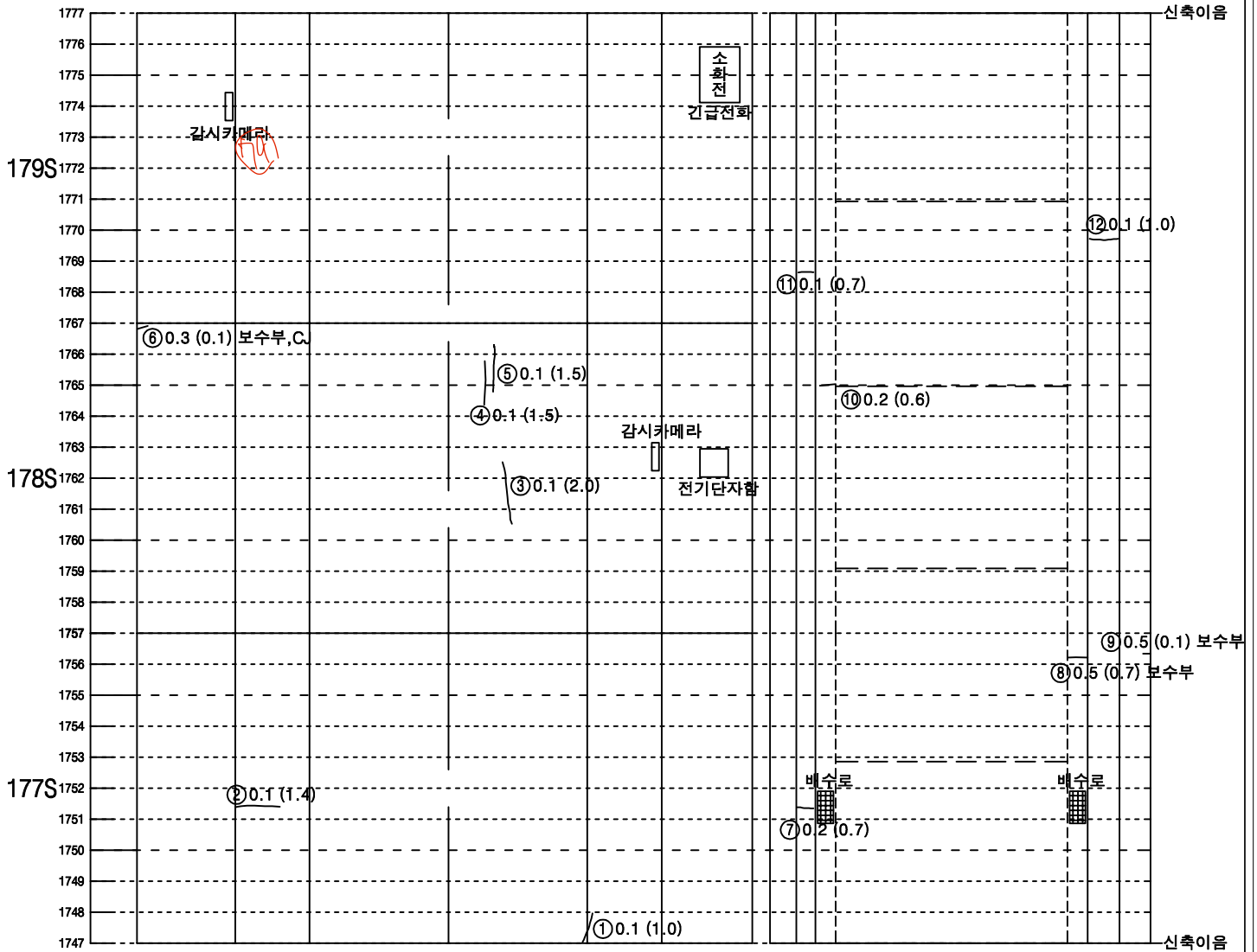
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	배수구막힘	포트홀, 파임
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



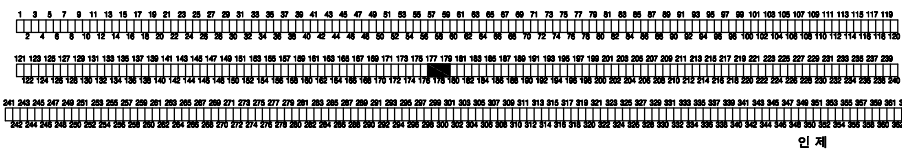
좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

※ 205S~207S LW 하단 타일들뜸
※ 206S~207S RW 하단 타일들뜸

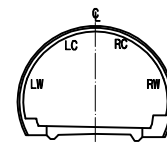
뒷개벽체	바 닥		벽체	뒷개
공동구	도 로 부		공동구	

KEY PLAN

속 초



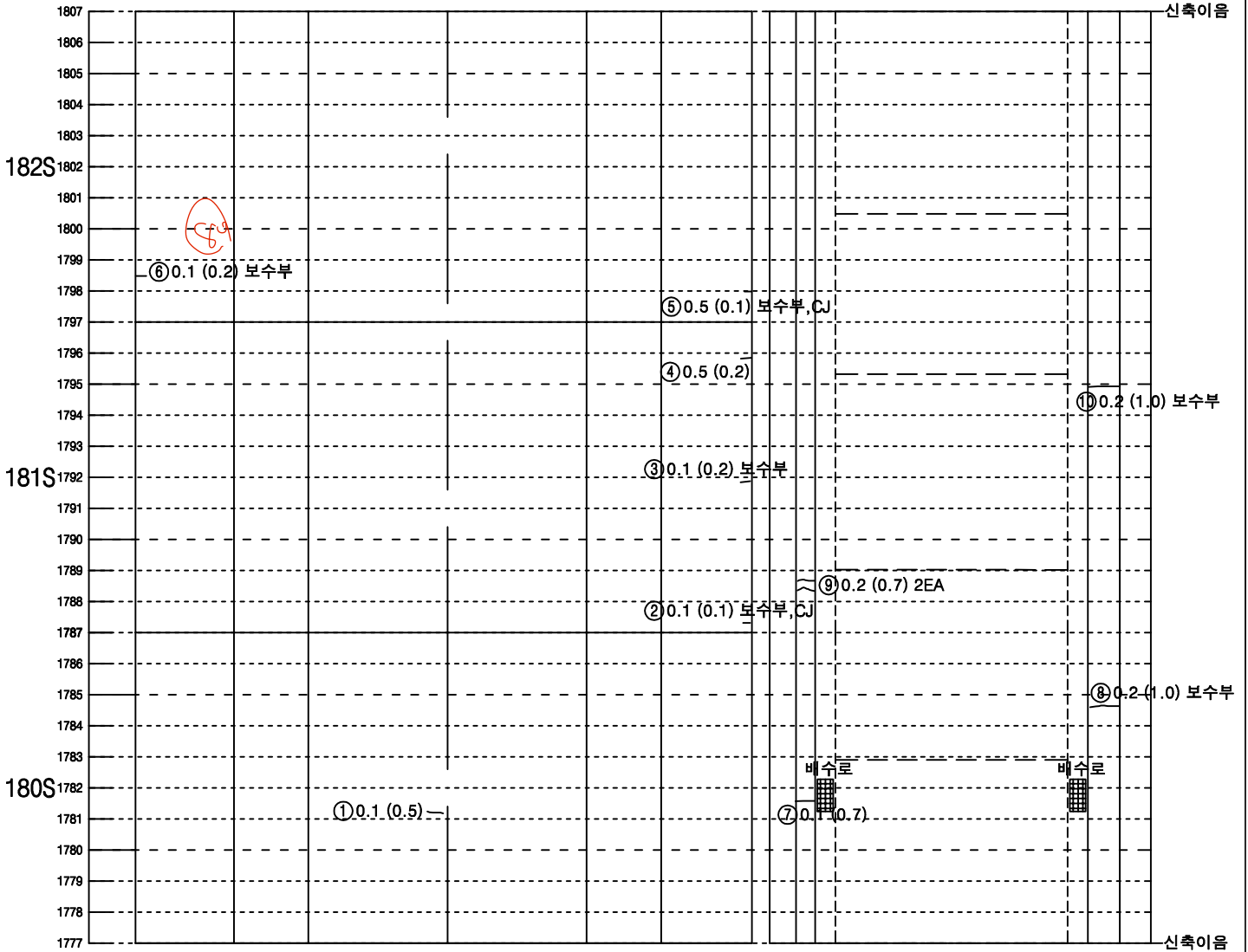
SECTION



범 례

LC, RW	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	
철근노출	포트홀, 패임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이		닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

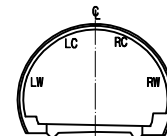
KEY PLAN

속 초



인 제

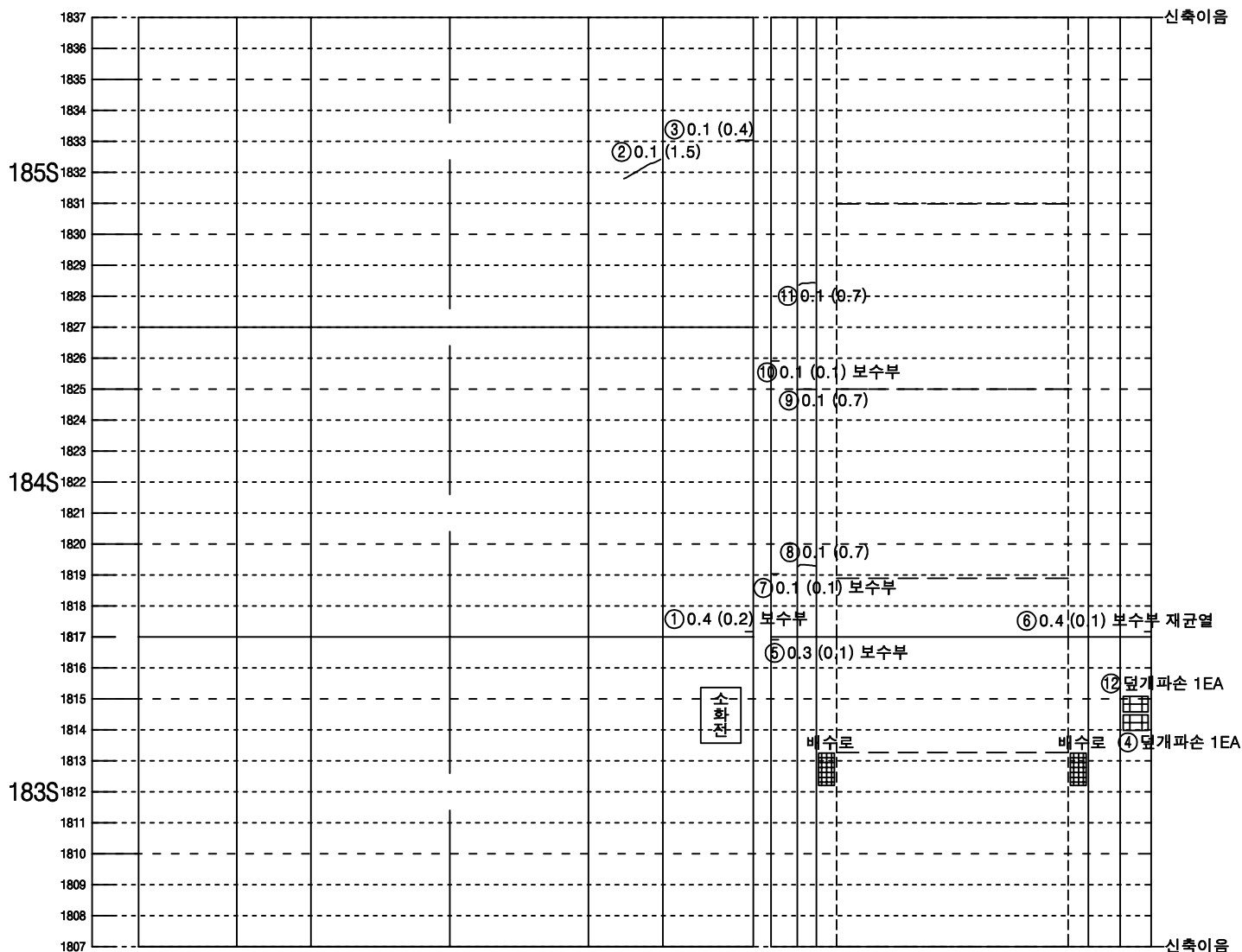
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	배수구막힘	포트홀, 파임
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

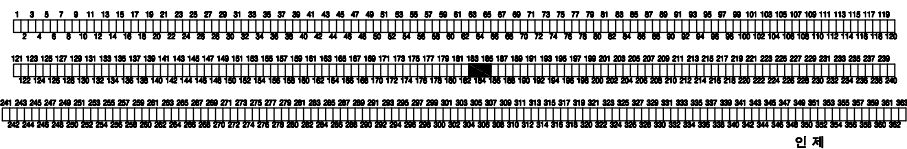
미시령터널 상행선 외관조사망도



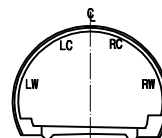
좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)	덮개벽체 공동구	바 닥	벽체	덮개
	천	단 부				공동구	
라 이 닝				도 로 부			

KEY PLAN

今초



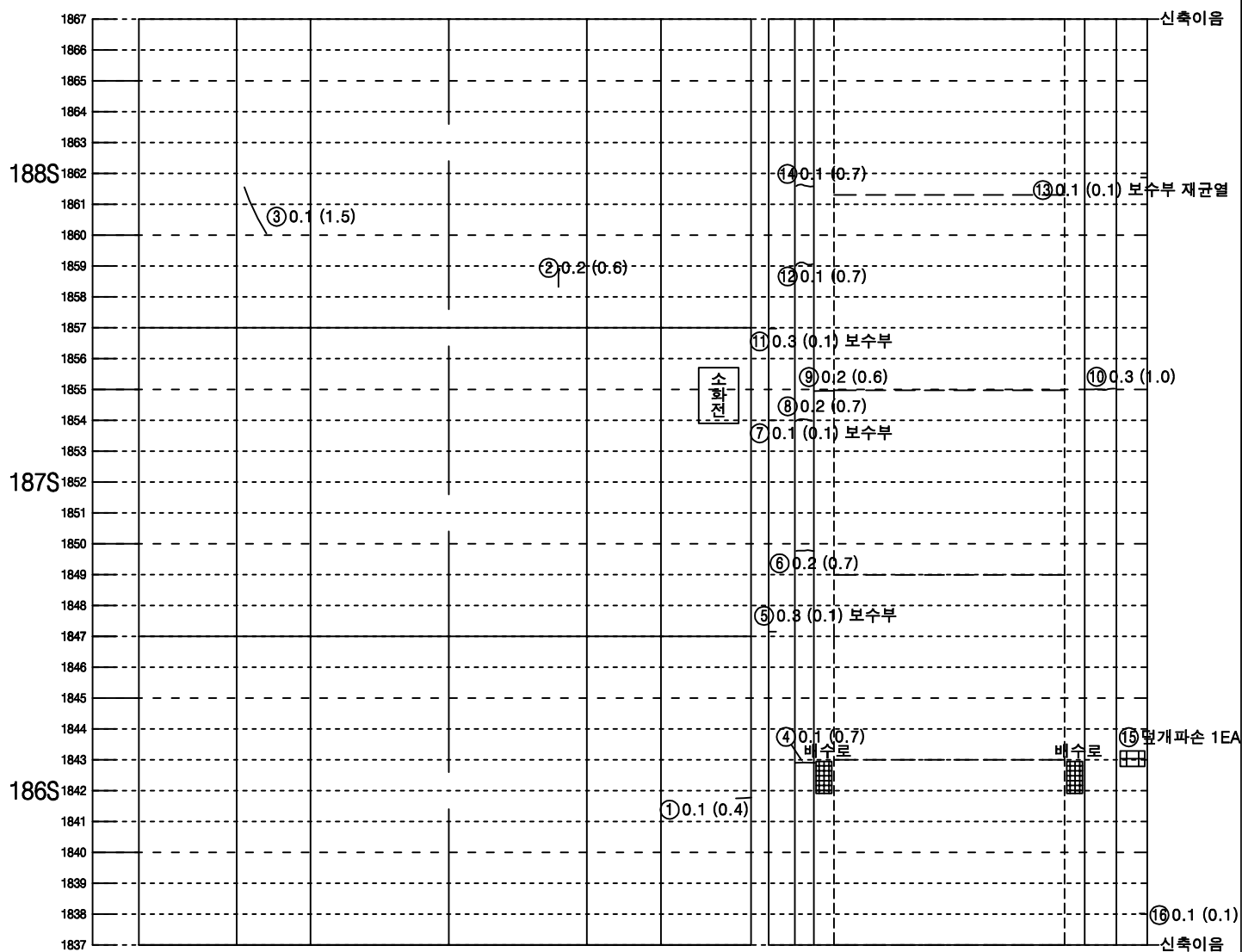
SECTION



	부	제
--	---	---

	균열		망상균열
	표손, 탈락, 박리, 박락		재료분리
	철근노출		포트홀, 패인
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	백태, 결로		이물질 퇴적
	기타		

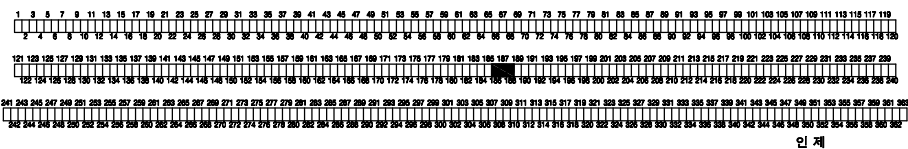
미시령터널 상행선 외관조사망도



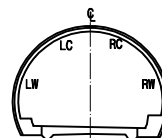
좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)	덮개벽체	바 닥	벽체	덮개
	천	단				부	공동구
라 이 님				도 로 부			

KEY PLAN

今초



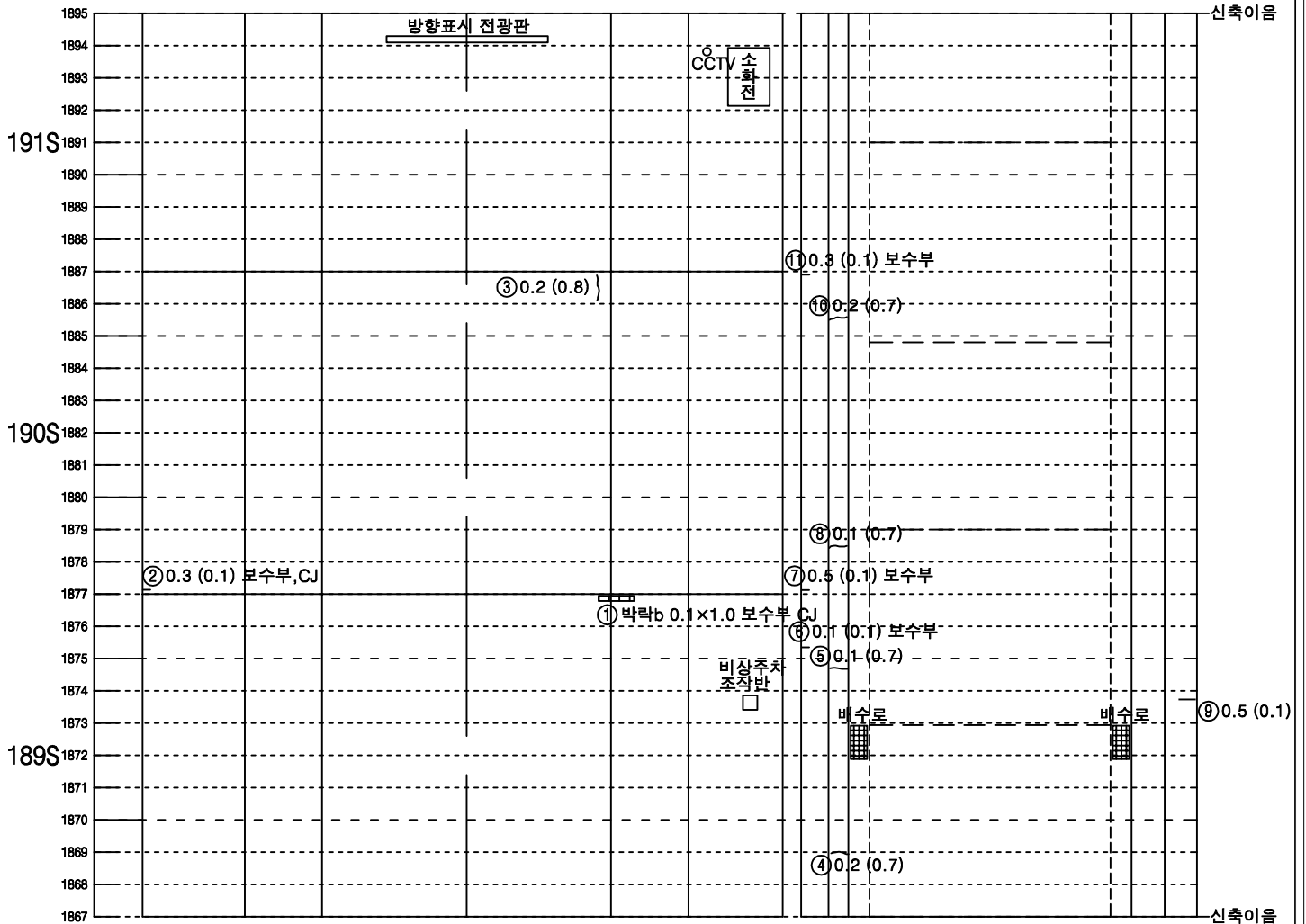
SECTION



범례

	균열		망상균열
	괴산, 탈락, 박리, 박락		재료분리
	침하노출		포트출, 패인
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	박대, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

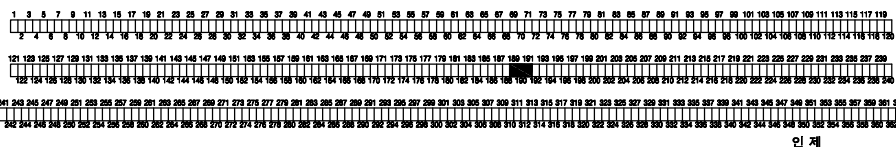


좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

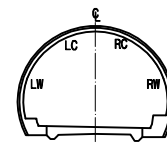
덮개벽체	바 닥		벽체 덮개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초



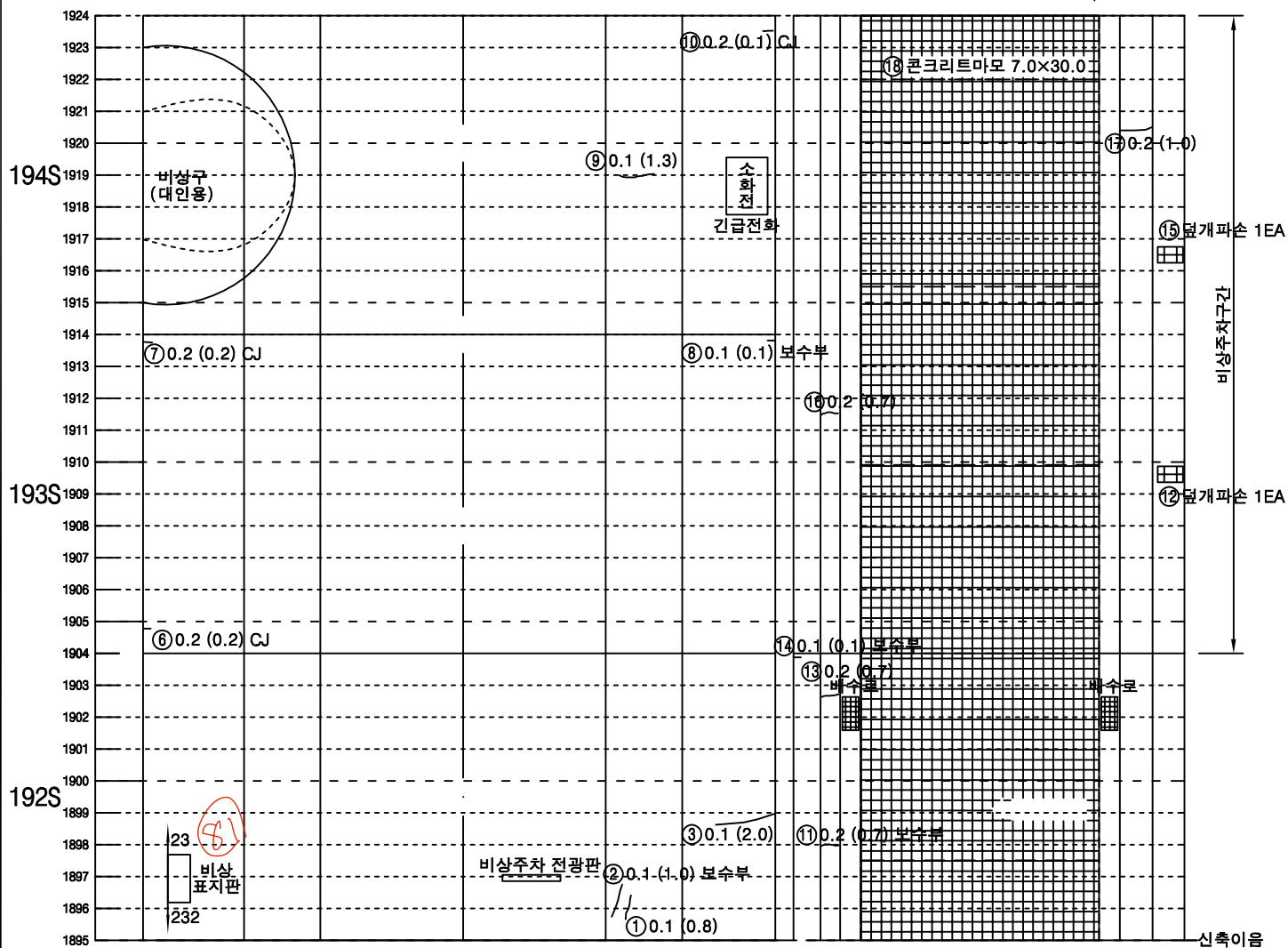
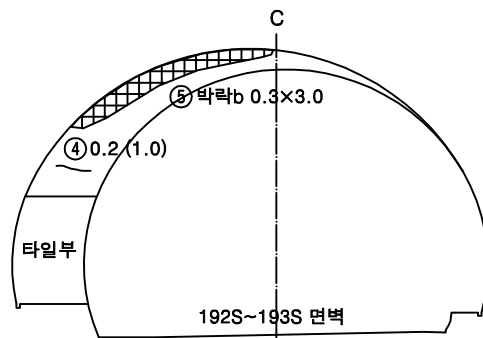
SECTION



범 례

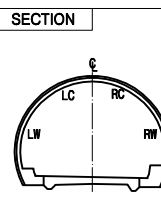
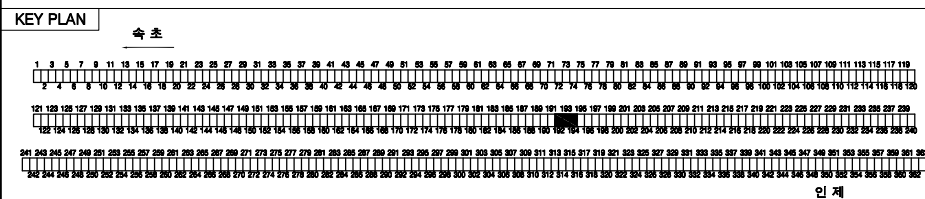
범 례	구 분	상 상구 분
LC, RC	균 열	망 상구 분
LC, RC	파손, 탈락, 박리, 박락	재 료분 리
LC, RC	철근노출	포 트홀, 파손
LC, RC	누수, 누수흔적	배수구막힘
LC, RC	벽타, 결로	이물질 퇴적
LC, RC	기타	

미시령터널 상행선 외관조사망도



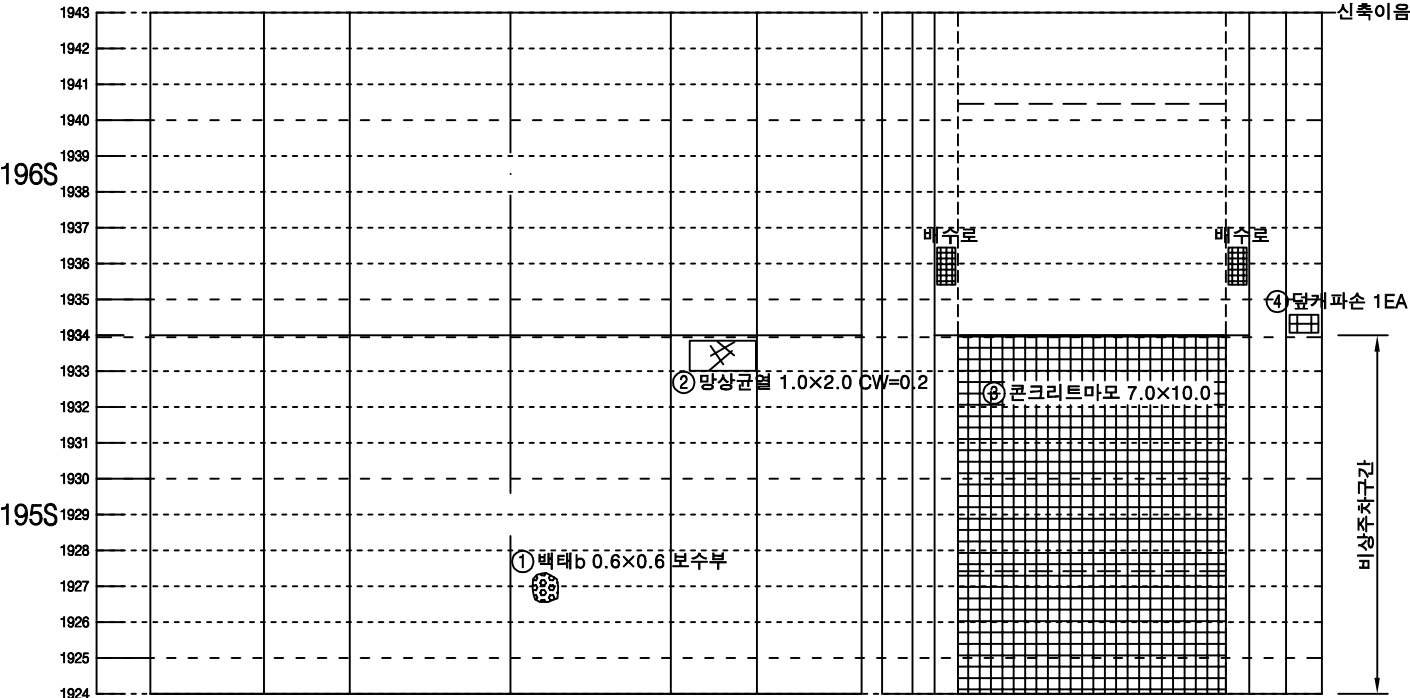
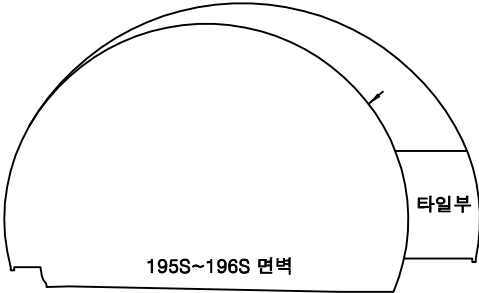
좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이	닝	

면적	바	닥	면적
공동구			공동구
도			
로			
부			



범례			
	간격		망상간경
	표선, 활차, 바리, 박목		재룡봉리
	활근노출		포트움, 해임
	누수, 누수흔적		배수구각학
	벽태, 굴로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		부	닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초

SECTION

범 례

망상균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	파손, 탈락, 박리, 벽락
철근노출	철근노출
누수, 누수흔적	누수, 누수흔적
백래, 결로	백래, 결로
기타	기타

인 제

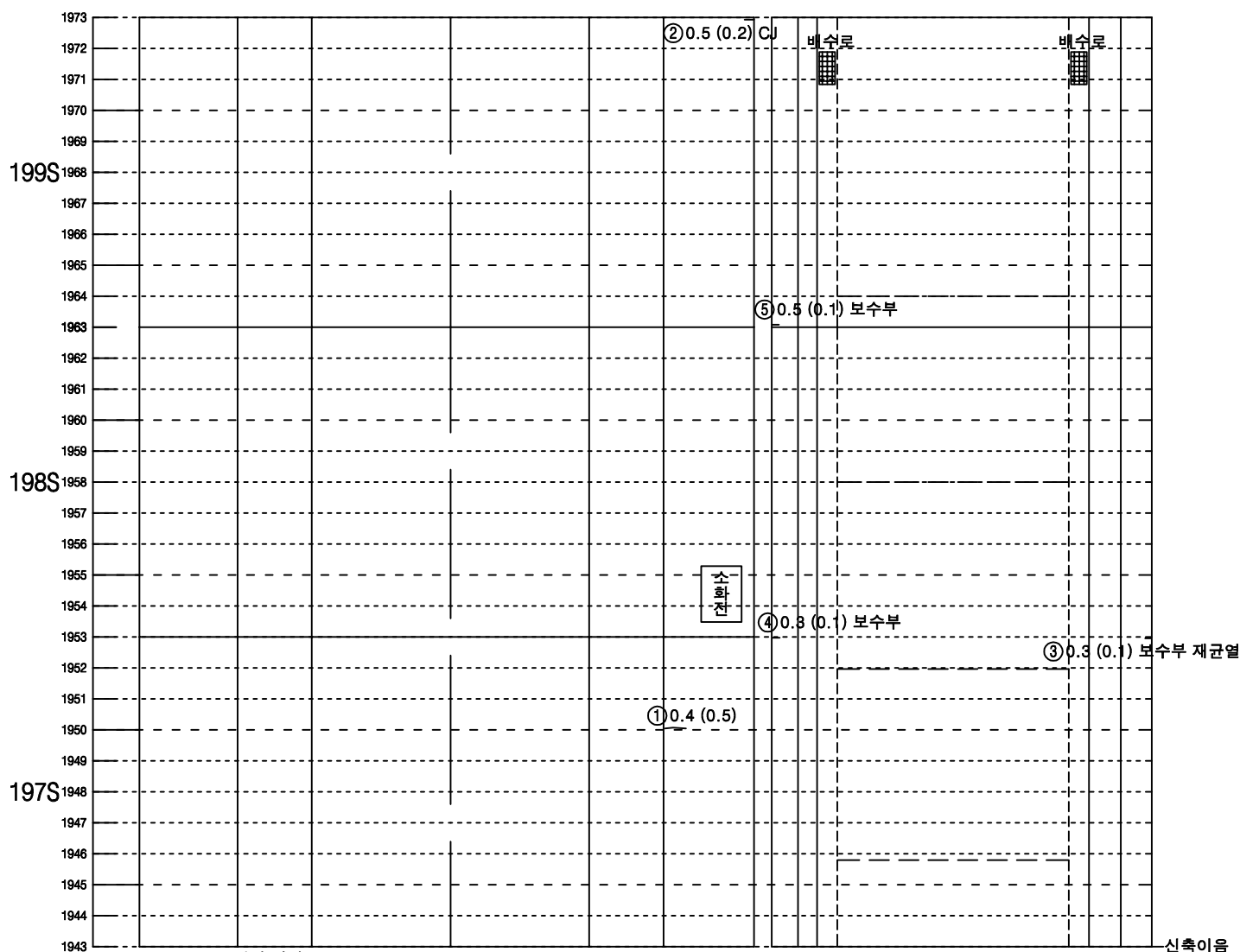
발 주 처

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

상행선 (223S~225S)

/ 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



※ 226S~228S RW 해당 타입 제품

지출비율

좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이	닝	

뒷개역체	바 닥	역체뒷개
공동구		공동구
도 로 부		

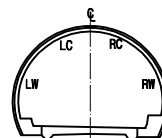
KEY PLAN

今초



인 제

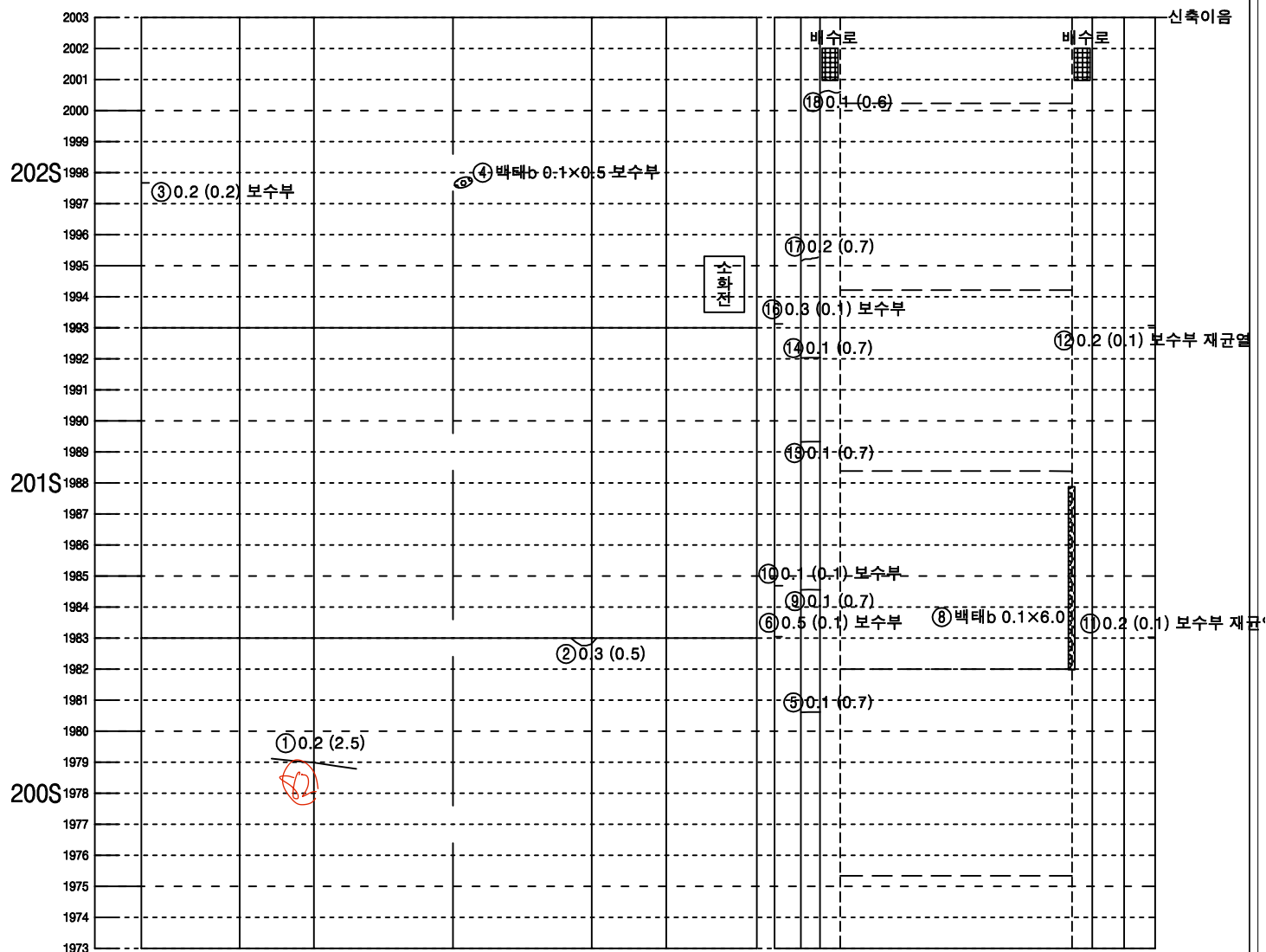
SECTION



답 레

	간열		양상간열
	피손, 찢어짐, 뒤틀림, 뒤틀림		재료부피
	철근노출		포트홀, 평면
	누수, 누수흔적		배수구마찰
	벽면, 결로		이물질 및적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



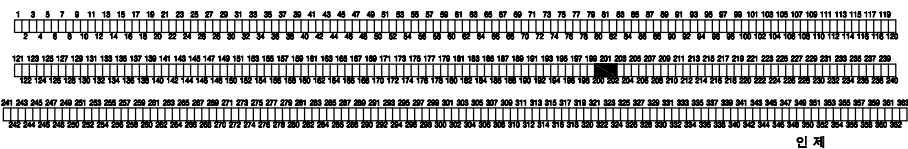
좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라 이 님			

덮개벽체 공동구	바 닥	벽체	덮개
		공동구	공동구
도 로 부			

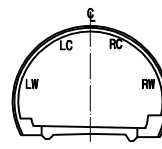
※ 229S~230S RW 하단 타일들

KEY PLAN

今초



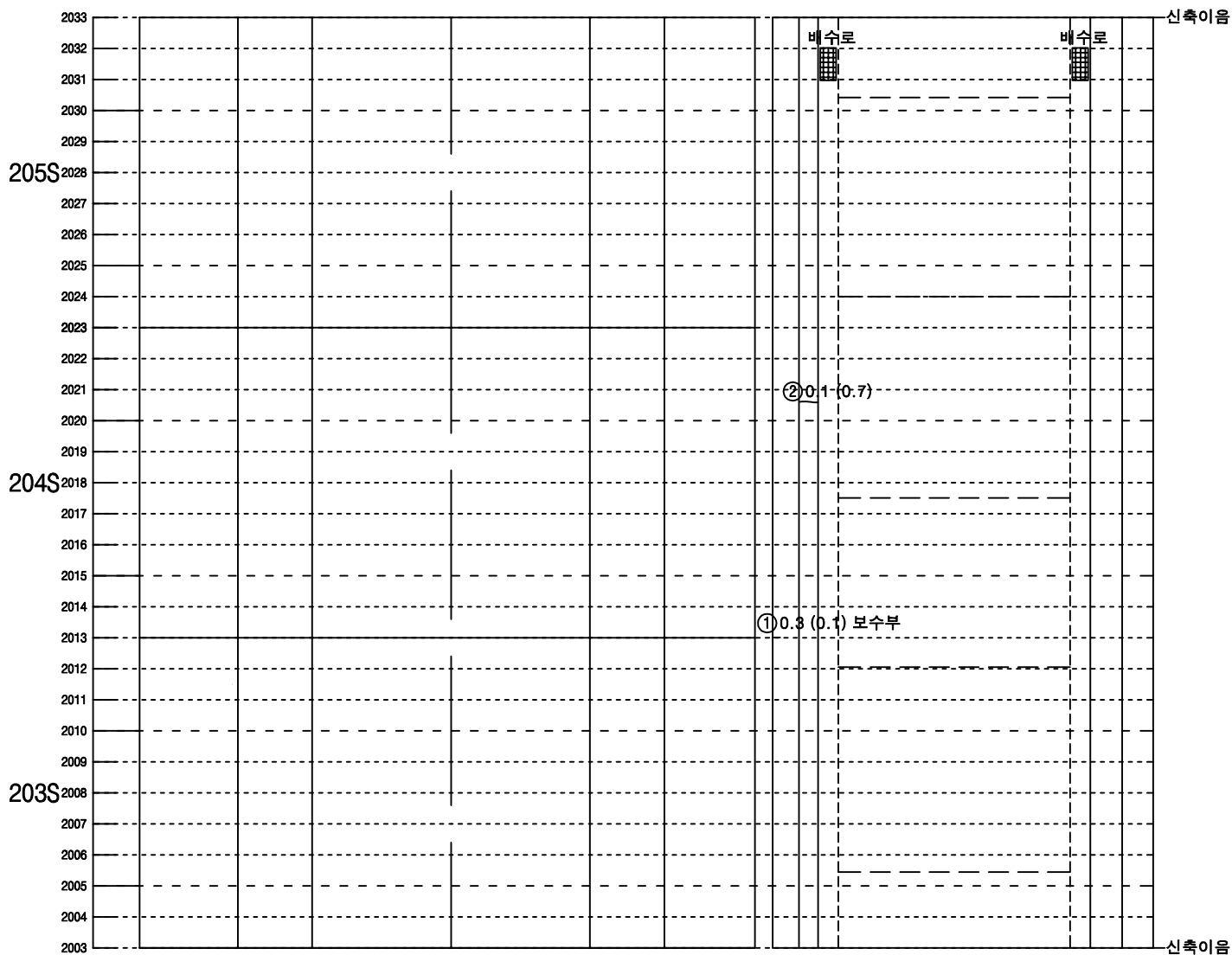
SECTION



품례

C.W.0.2	간열		망상간열
	포산, 물막, 박진, 박막		재로분리
	철근노출		포트층, 패임
	부수, 부수흔적		배수구막힘
	벽면, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이	닝	

※ 232S~233S LW 하단 타일들 뜯음
※ 233S~234S RW 하단 타일들 뜯음

뒷개역체	바 닥	역체뒷개
공동구		공동구
도 로 부		

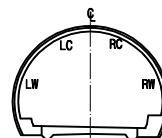
KEY PLAN

今초



인 제

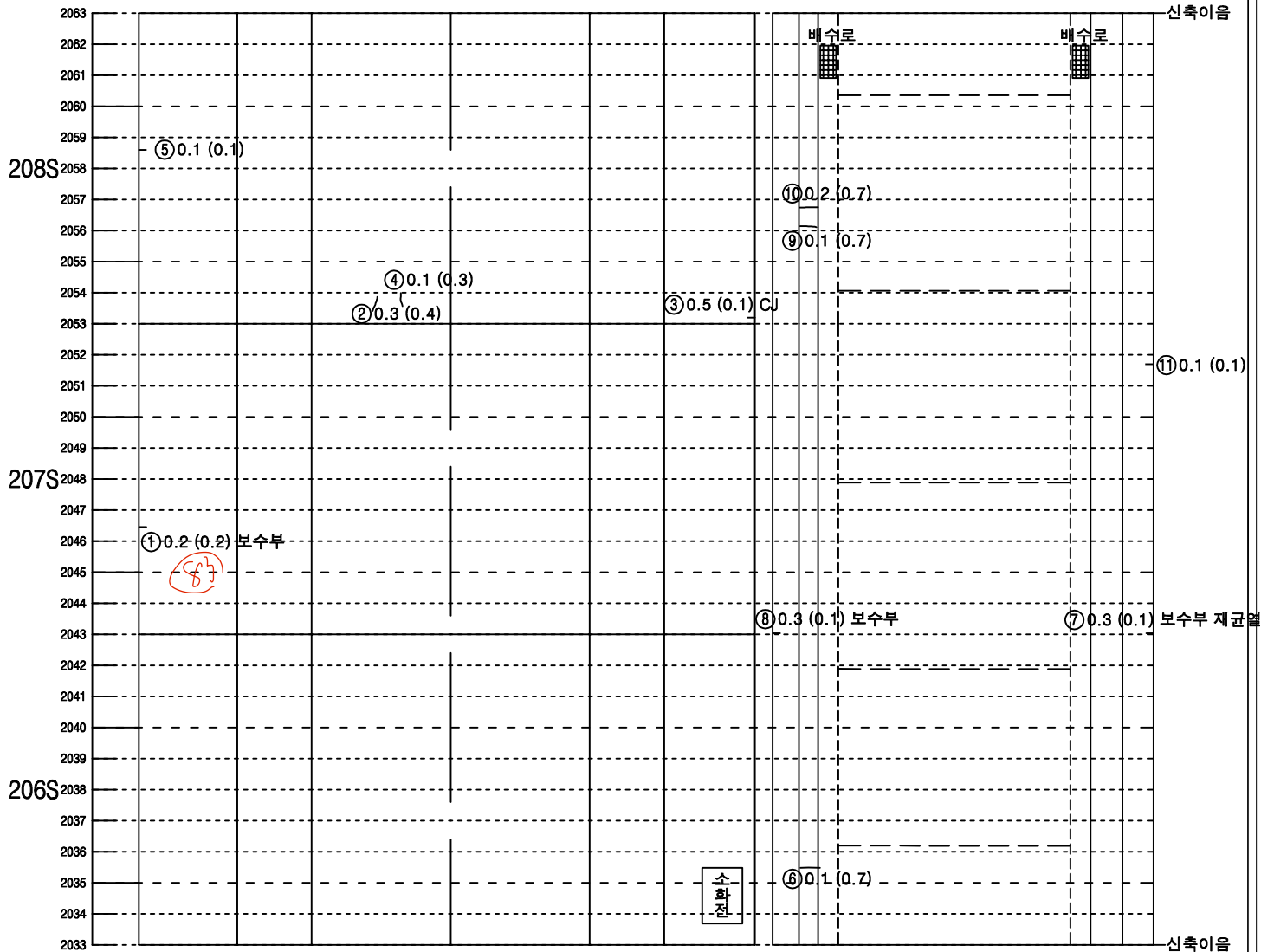
SECTION



범례

	균열		망상균열
	괴산, 탈락, 박리, 박락		재료분리
	침하노출		포트출, 패인
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	박대, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		부	닝

뒷개벽체	바 닥		벽체	뒷개
공동구	도 로 부		공동구	

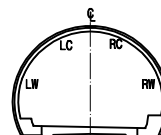
KEY PLAN

속 초



인 제

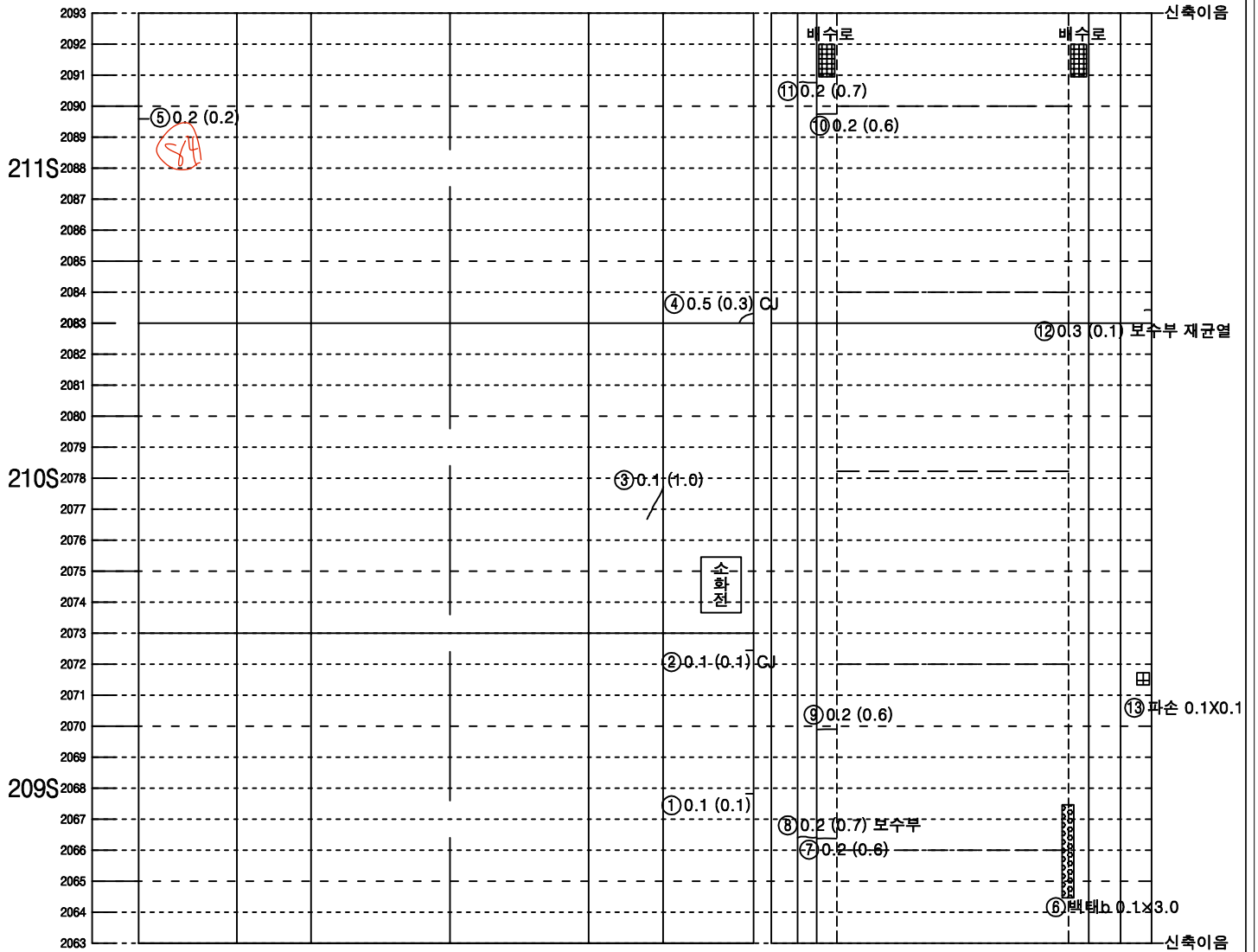
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	보트홈, 파임	배수구막힘
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		부	닝

뒷개벽체	바닥		벽체	뒷개
공동구	도		로	부

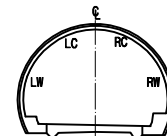
KEY PLAN

속초



인제

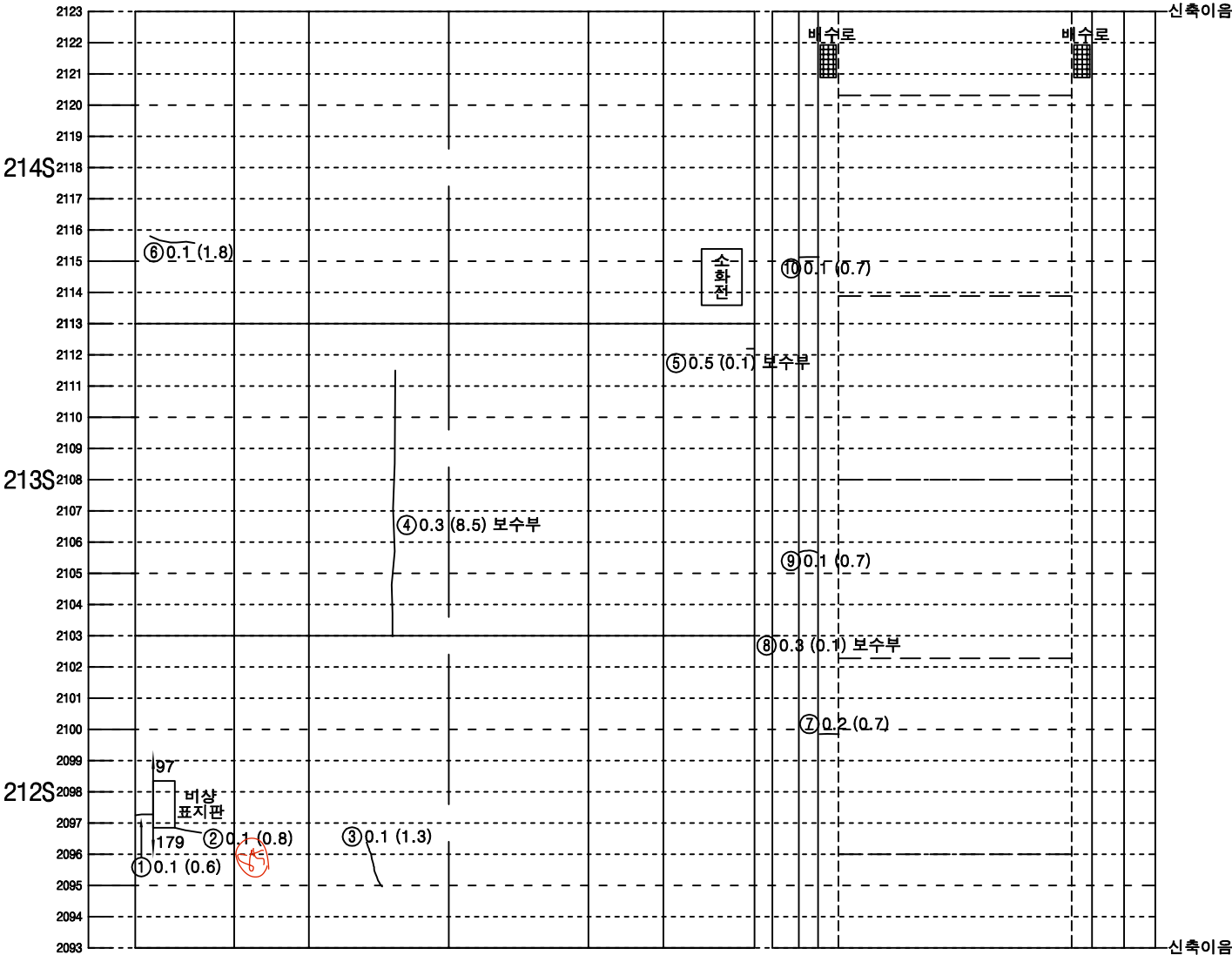
SECTION



범례

배수로	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)	뒷개벽체 공동구	바닥		벽체 뒷개 공동구
	천	단	부			도로		
라 이 님					도 로 부			

KEY PLAN

속초

인제

SECTION

범례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽터, 결로	포트홀, 파임
기타		배수구막힘
		이물질 퇴적

발주처

▲미시령동서관통도로(주)

주요시공

휴먼이앤씨 (주)

유역명

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

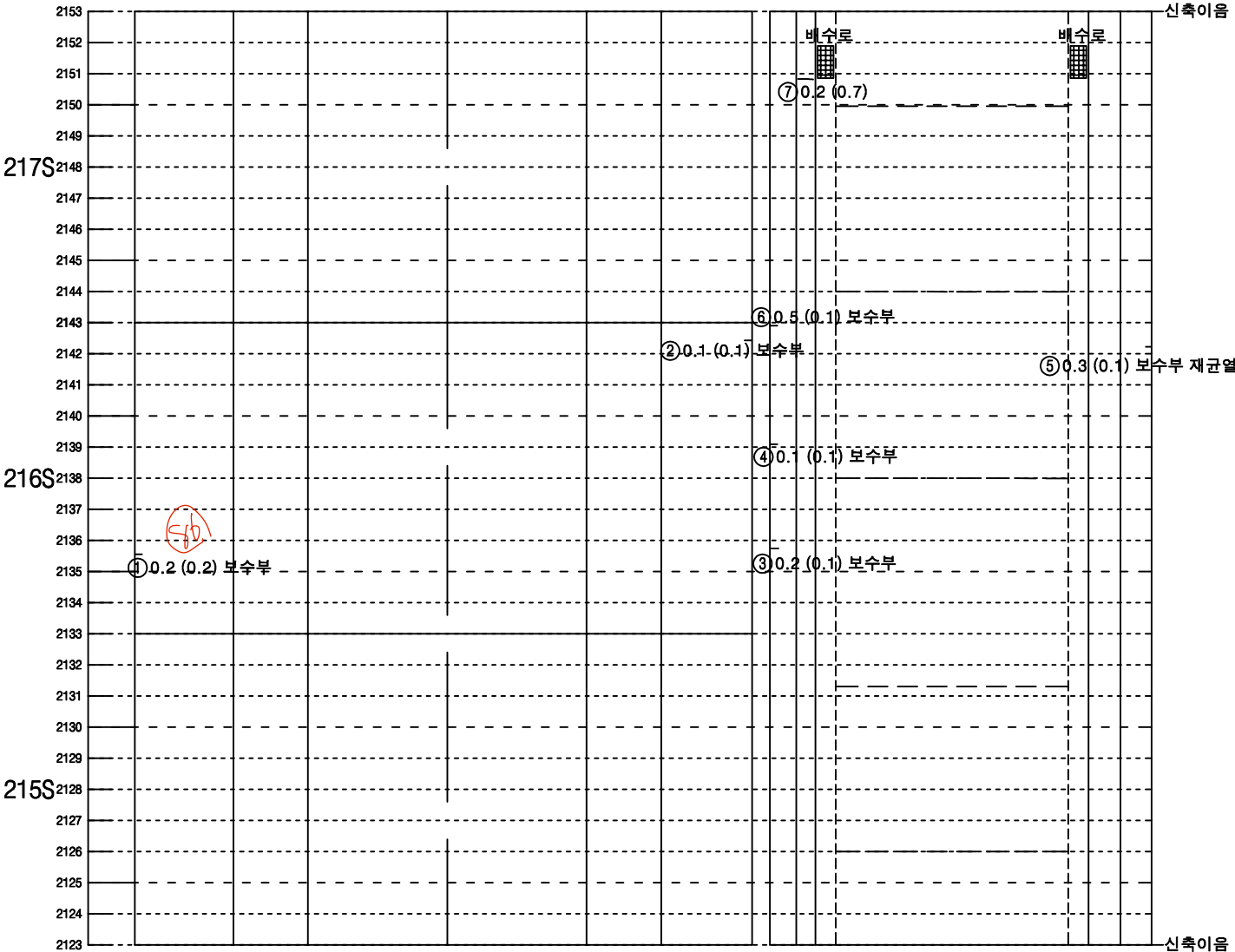
도면명

상행선 (241S~243S)

도면번호

81 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)	뒷개벽체 공동구	바닥		벽체	뒷개 공동구
	천	단	부			도		로	
라 이 님					도 로 부				

KEY PLAN

속초

인제

SECTION

범례

	균열		망상균열
	파손, 탈락, 박리, 벽락		재료분리
	철근노출		포트홀, 파임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	벽타, 결로		이물질 퇴적
	기타		

발주처

미시령동서관통도로(주)

주요공사

휴먼이앤씨 (주)

공역명

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

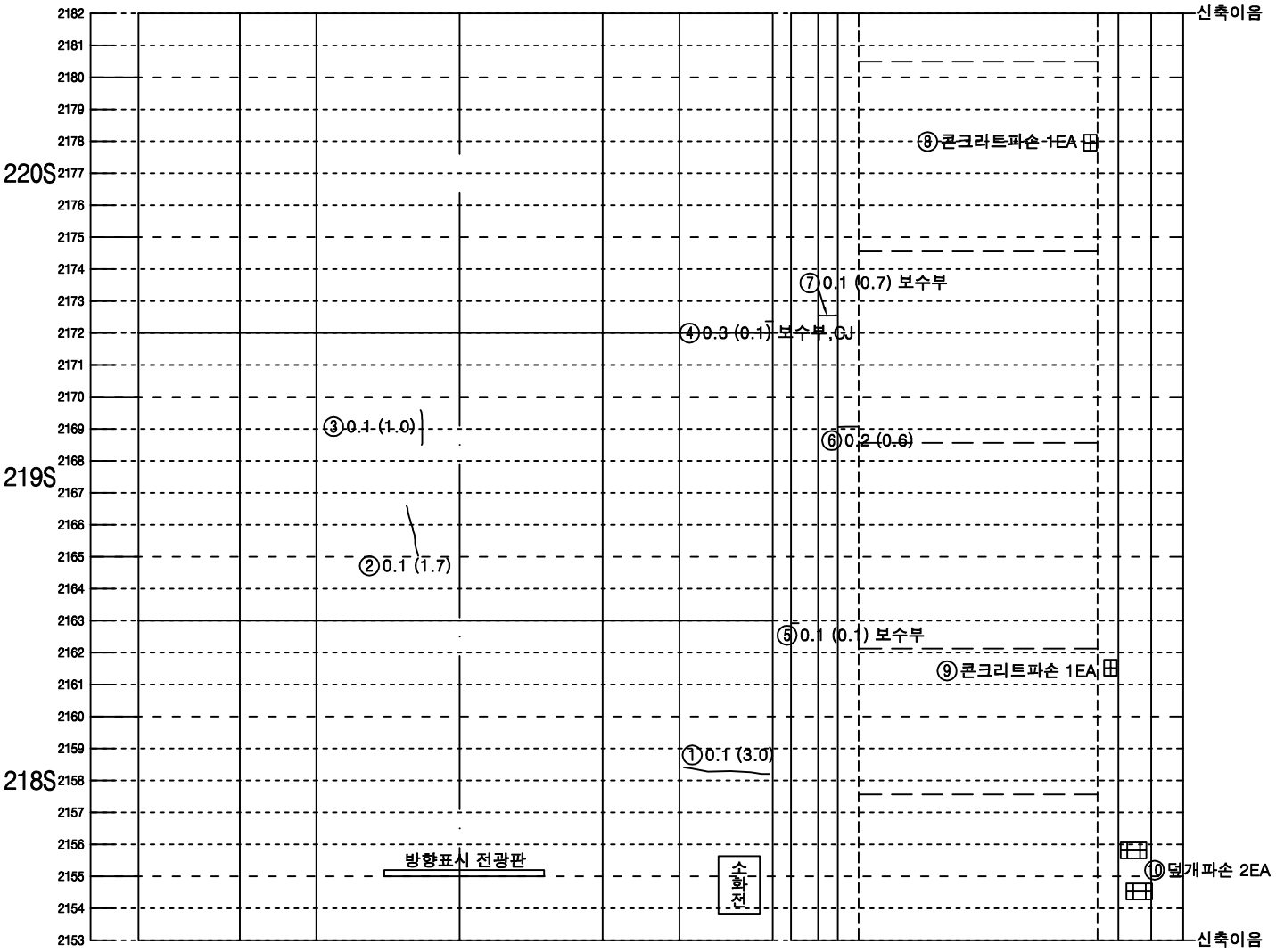
도면명

상행선 (244S~246S)

도면번호

82 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이			닝

덮개벽체	바 닥		벽체	덮개
공동구	도 로 부		공동구	

KEY PLAN

속 초

인 제

SECTION

범 례

콘크리트	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽터, 결로	배수구막힘
기타		이물질 퇴적

발주처

미시령동서관통도로(주)

주요시공

휴먼이앤씨 (주)

용역명

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

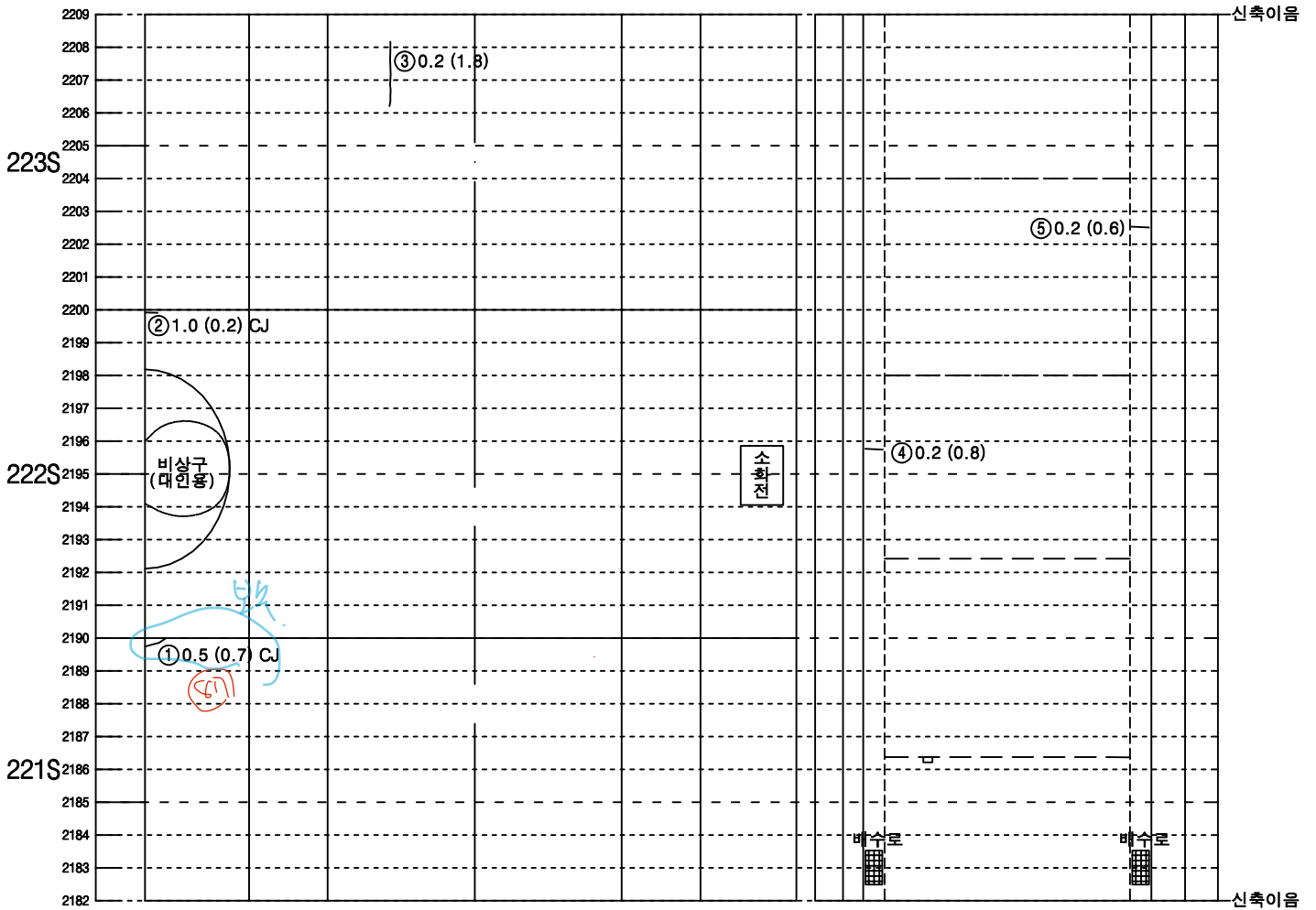
도면명

상행선 (247S~249S)

도면번호

83 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도

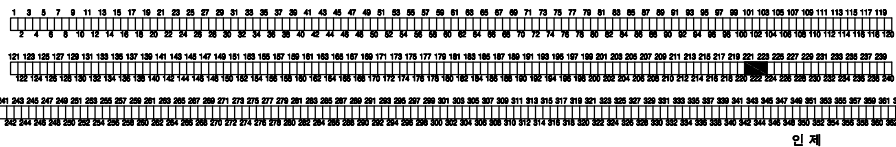


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이		닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

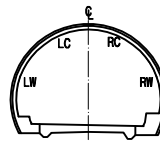
KEY PLAN

속 초



인 제

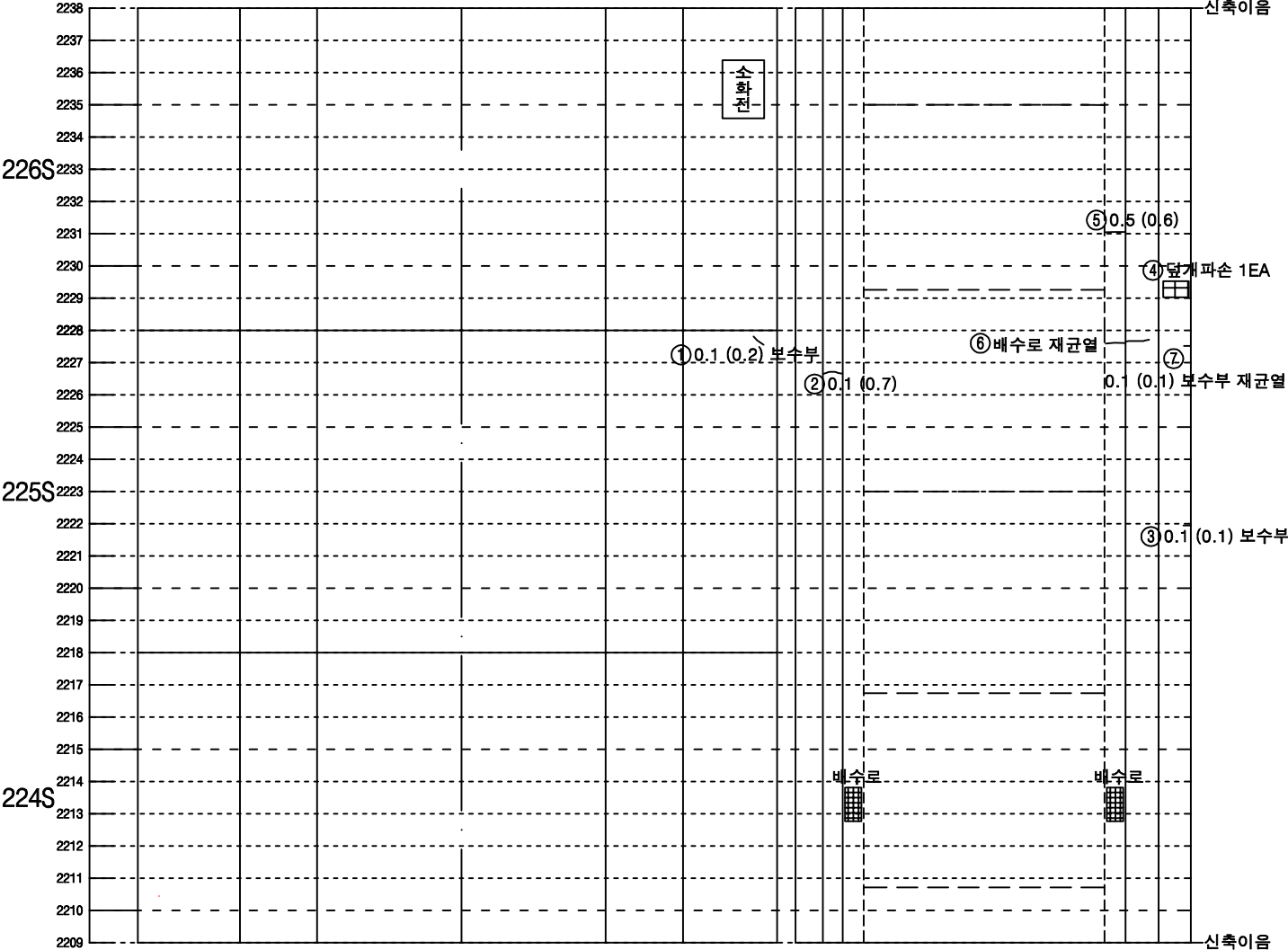
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라 이 닝				

뒷개벽체	바 닥		벽체	뒷개
공동구				공동구
도 로 부				

KEY PLAN

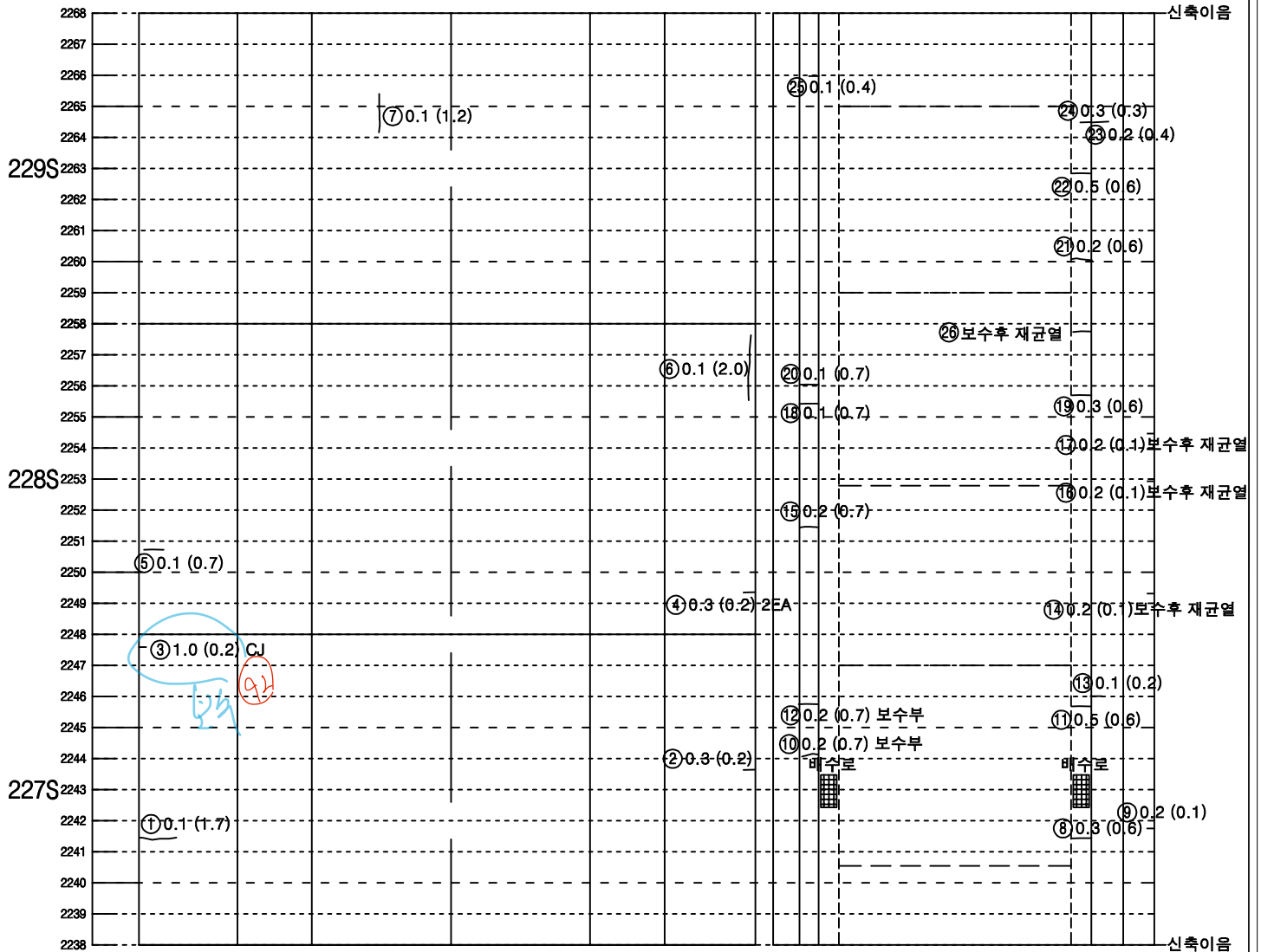
속 초

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 박락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽체, 결로	포트홀, 파임
기타		배수구마힘
		이물질 퇴적

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라		이		닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

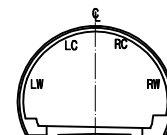
KEY PLAN

속 초



인 제

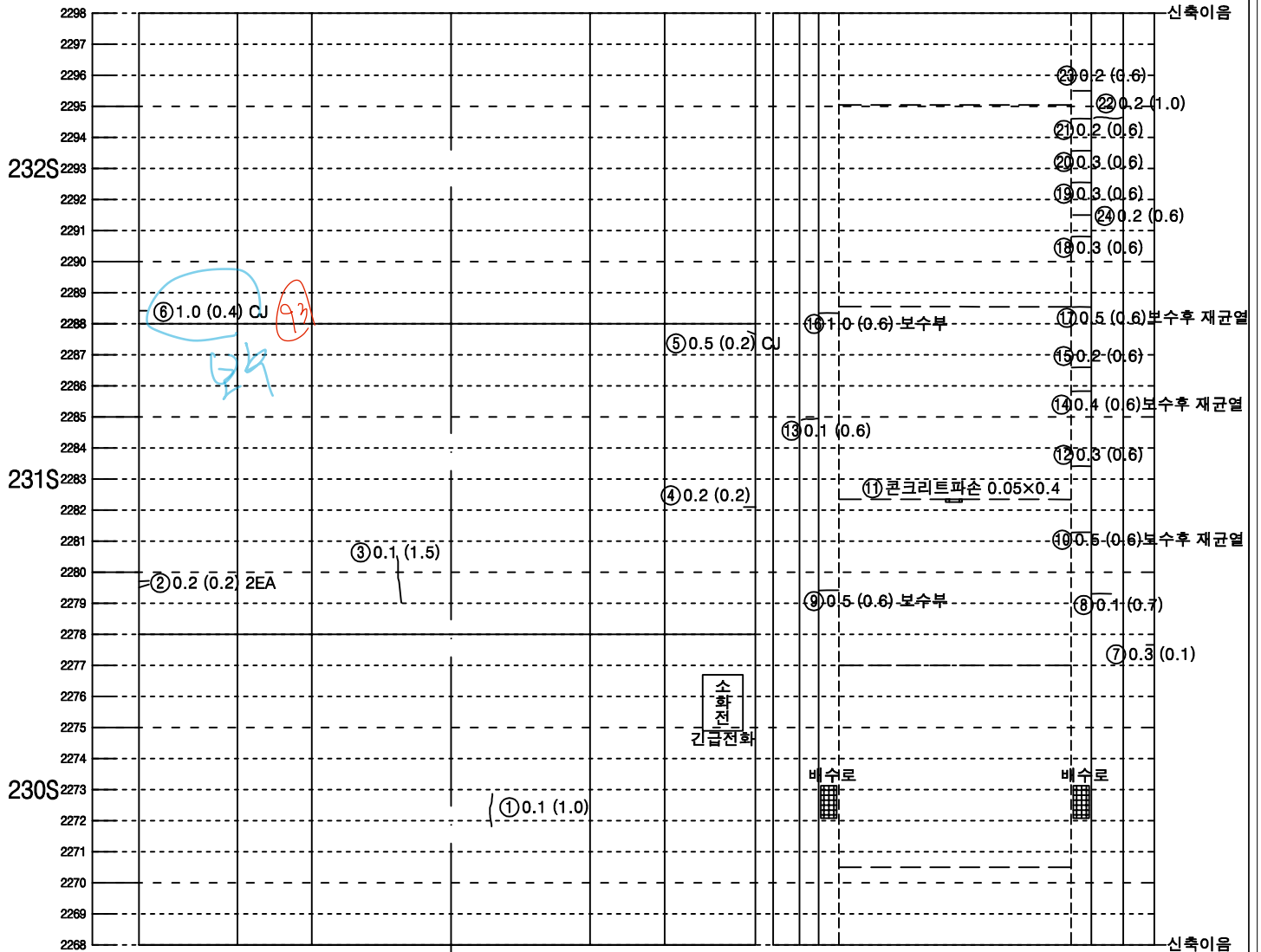
SECTION



범 례

구분	구분	구분
상행선	상행선	상행선
하행선	하행선	하행선
보수부	보수부	보수부
기타	기타	기타

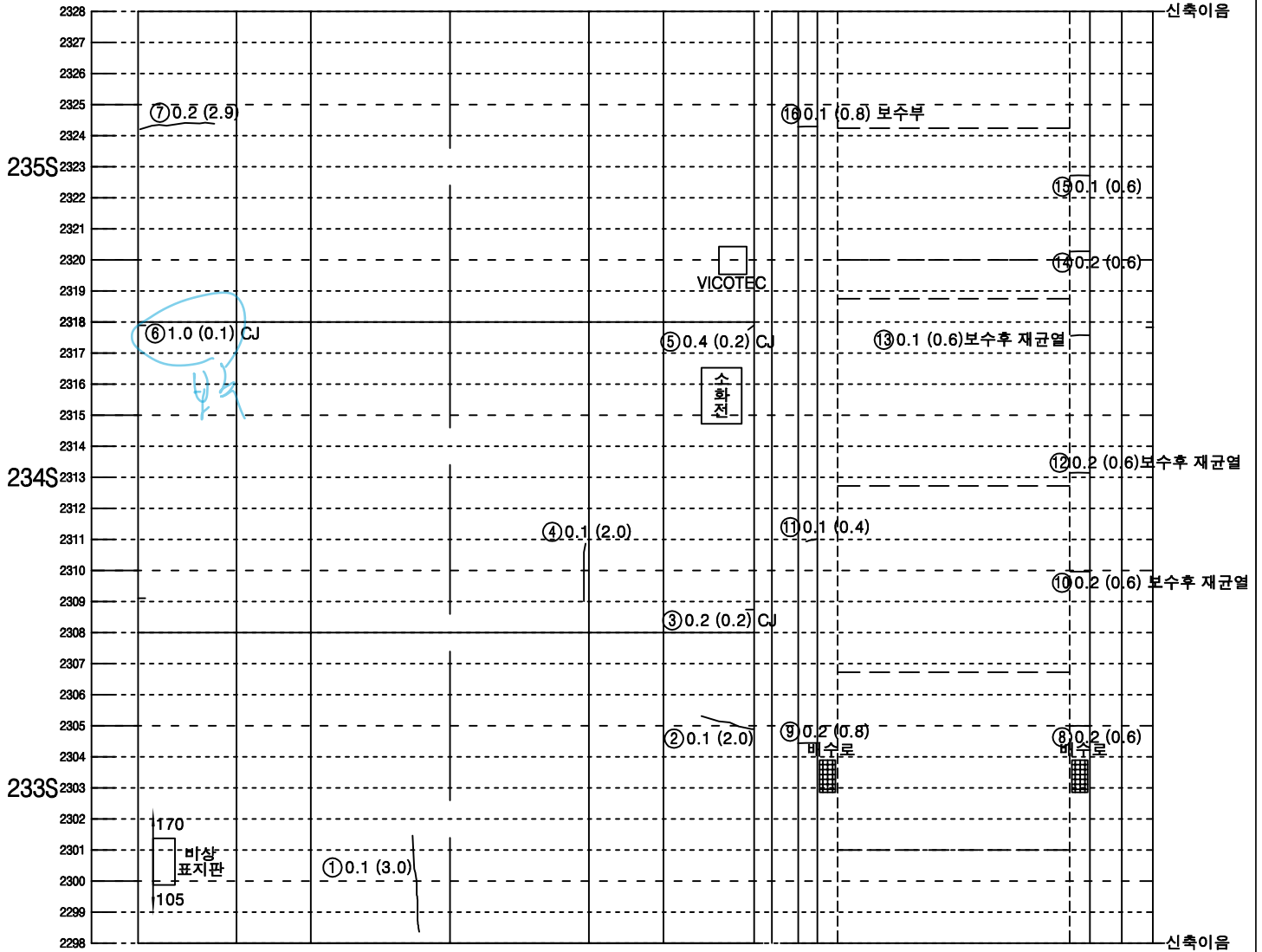
미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)	벽체	바	벽체
	천 단 부					
라 이 닝				공동구	공동구	공동구
				도 로 부		

[illegible]

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이			닝

덮개벽체	바 닥		벽체 덮개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초

인 제

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 박락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽타, 결로	포트홀, 파임
기타		배수구막힘
		이물질 퇴적

발주처

미시령동서관통도로(주)

주최자

휴먼이앤씨 (주)

공역명

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

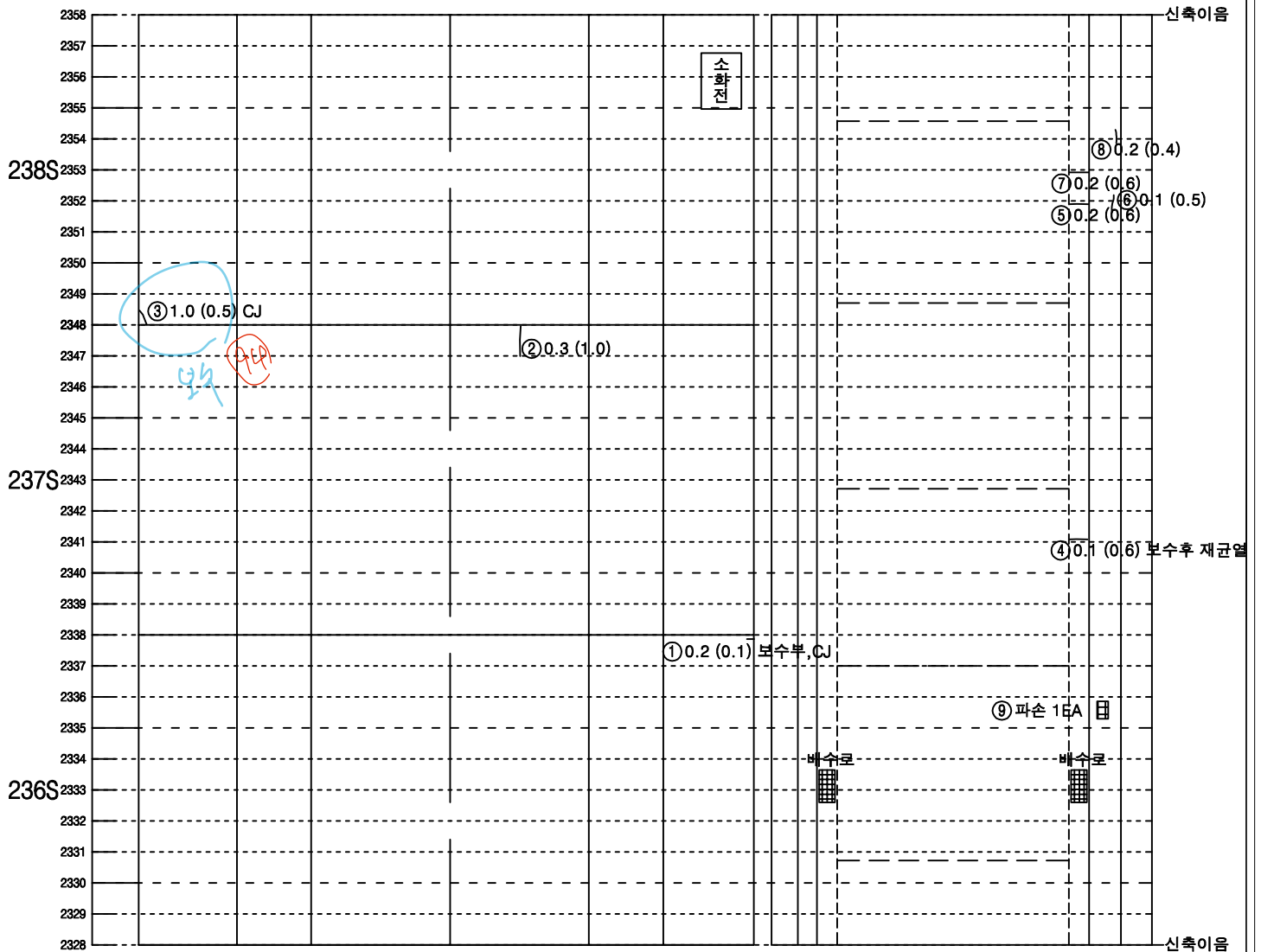
도면명

상행선 (262S~264S)

도면번호

88 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도

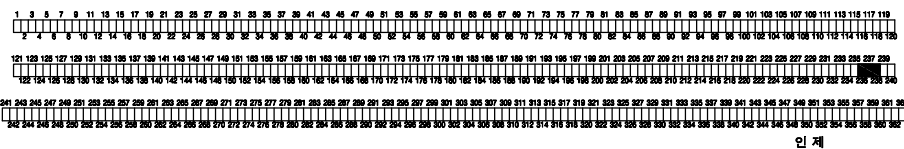


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라 이 닝			

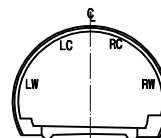
면개역	바 닥	역개
공동구		공동구
도 로 부		

KEY PLAN

속초



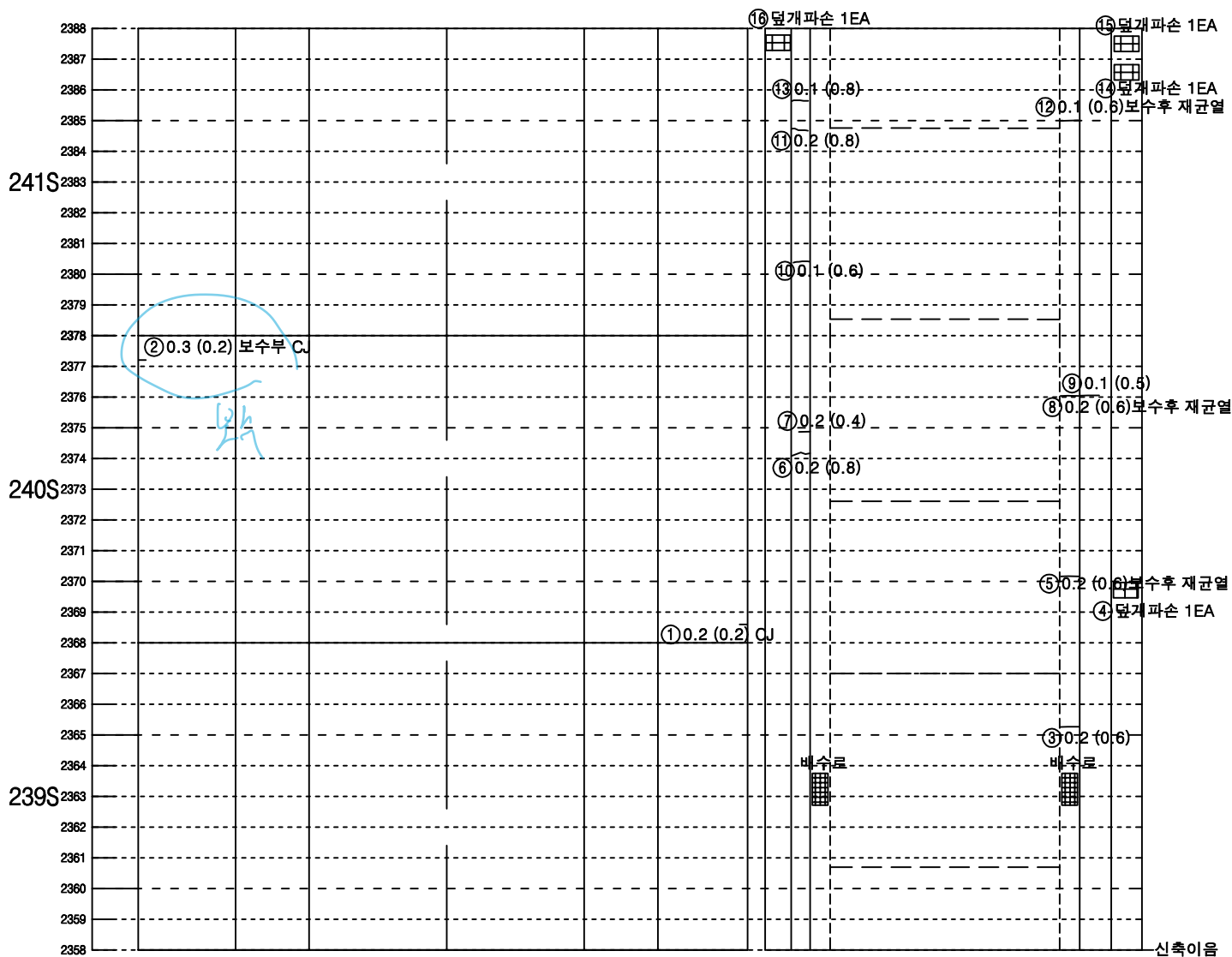
SECTION



৫৫	
----	--

C.W.2.2	균열		망상균열
	파손, 탈락, 박리, 박락		재료분리
	철근노출		포트홀, 패임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	백다, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

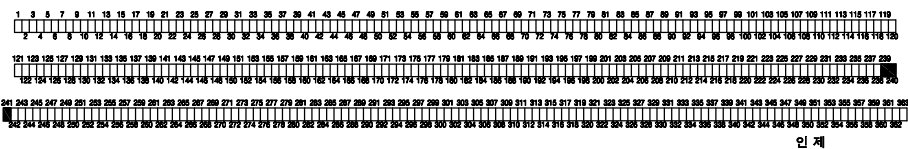


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라 이 님			

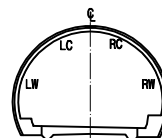
덮개벽체 공동구	바 닥	벽체	덮개
		공동구	공동구
도 로 부			

KEY PLAN

今초



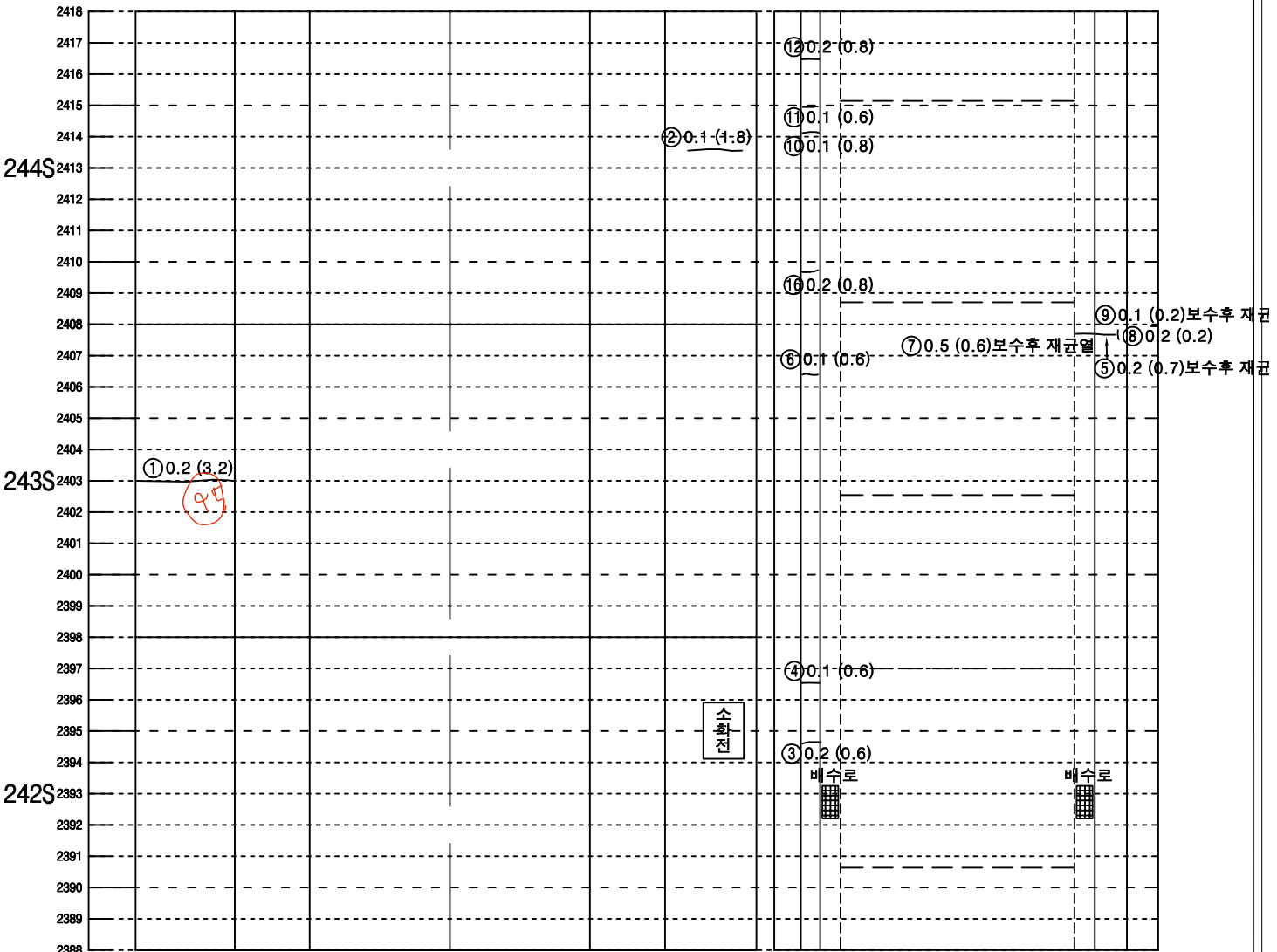
SECTION



품례

C/W 0.2	균열		양상균열
	파손, 탈락, 박리, 박락		재료분리
	철근노출		포트홀, 패임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	벽타, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)	뒷개벽체 공동구	바닥		벽체 뒷개 공동구
	천	단	부			도로		
라 이 닐					도 로 부			

KEY PLAN

속초

SECTION

범례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	배수구마힘	포트홀, 파임
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

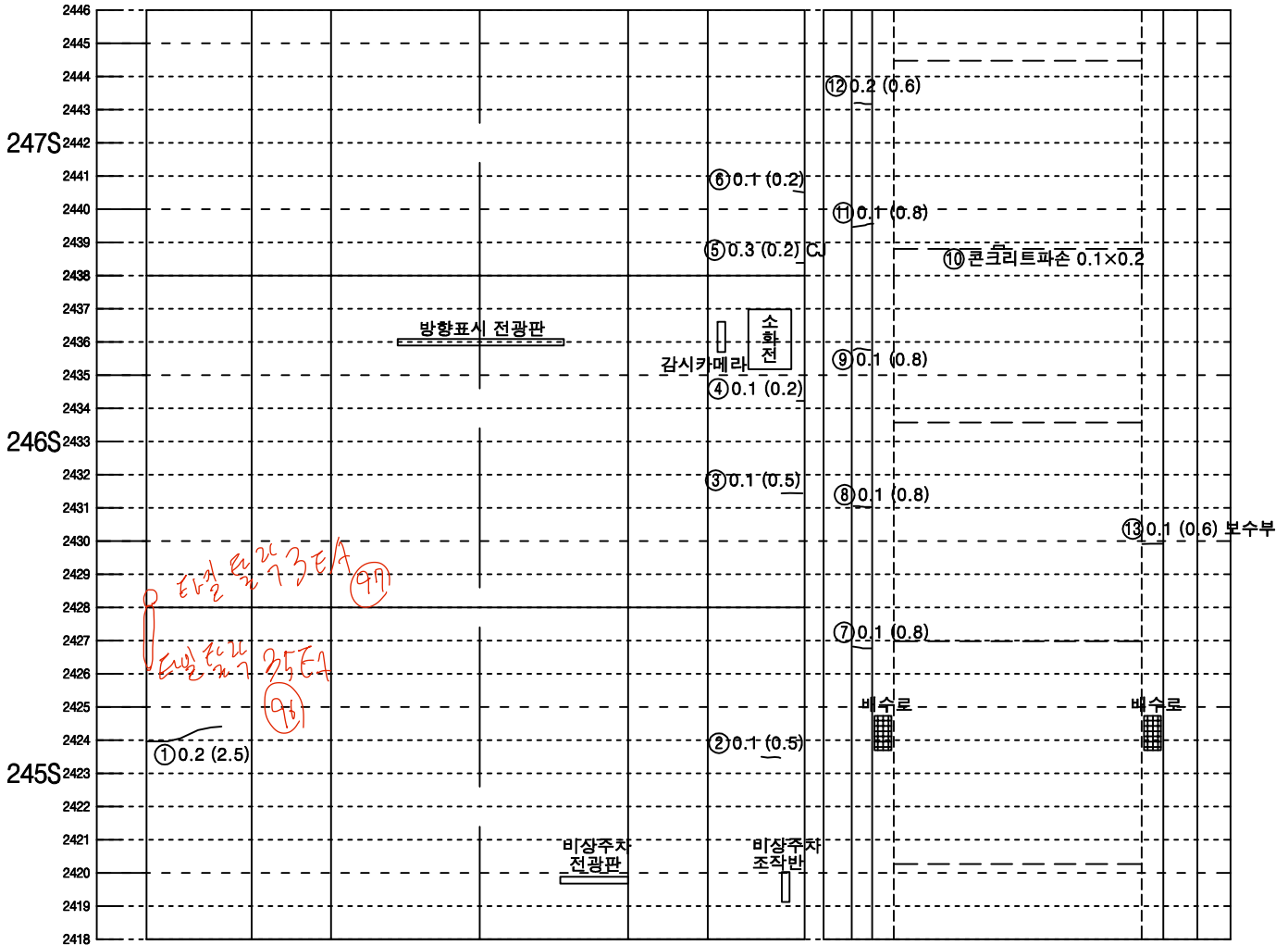
발주처

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

상행선 (271S~273S)

91 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이			닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

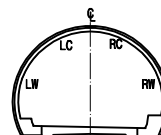
KEY PLAN

속 초



인 제

SECTION

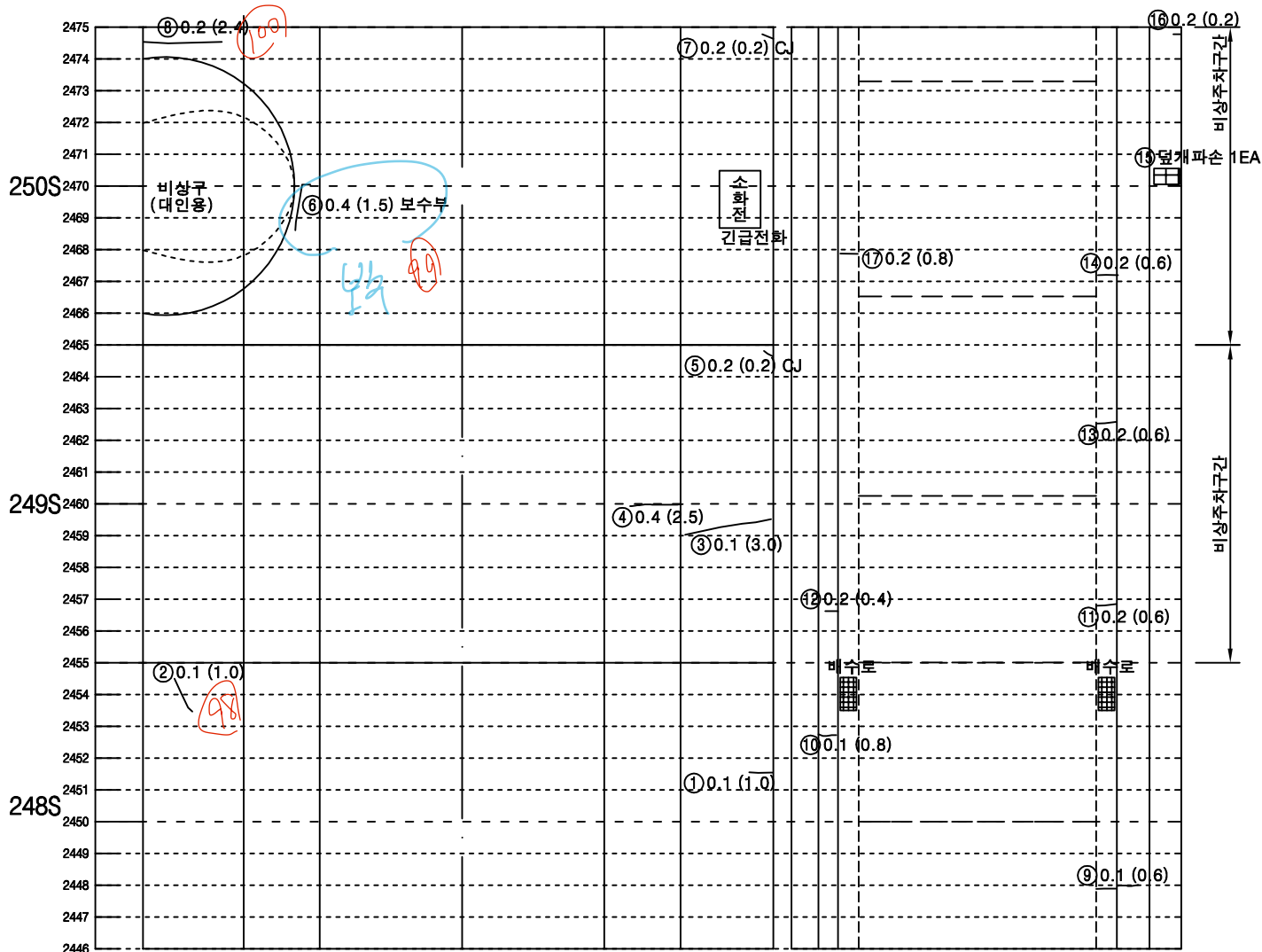


범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

타일부

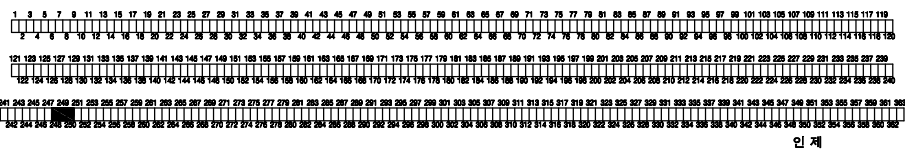
248S~249S 면벽



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이	닝	

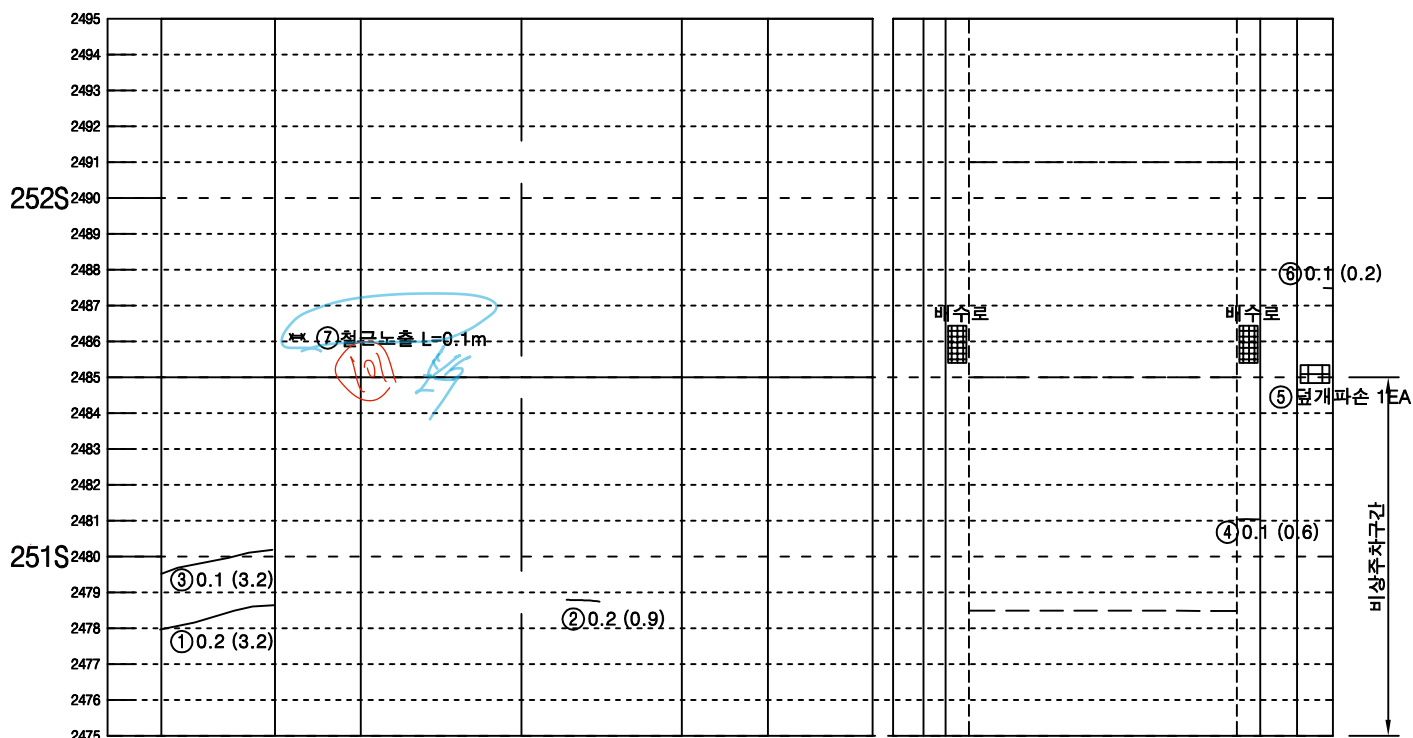
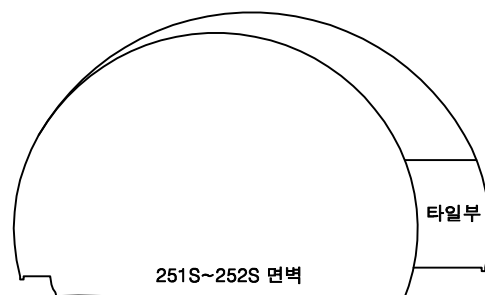
면적	바	다	면적
공동구			공동구
도			
로			
부			

今 초



C.W.0.2	균열		양상균열
	표선, 물막, 벽지, 벽막		재료표면
	철근노출		포트홀, 파임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	백태, 결로		이물질 퇴적
	기타		

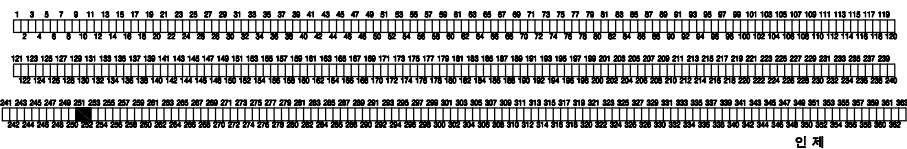
미시령터널 상행선 외관조사망도



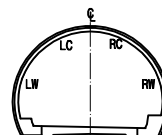
좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)	덮개벽체 공동구	바 닥	벽체	덮개
	천	단 부				공동구	
라 이 닝				도 로 부			

KEY PLAN

今초



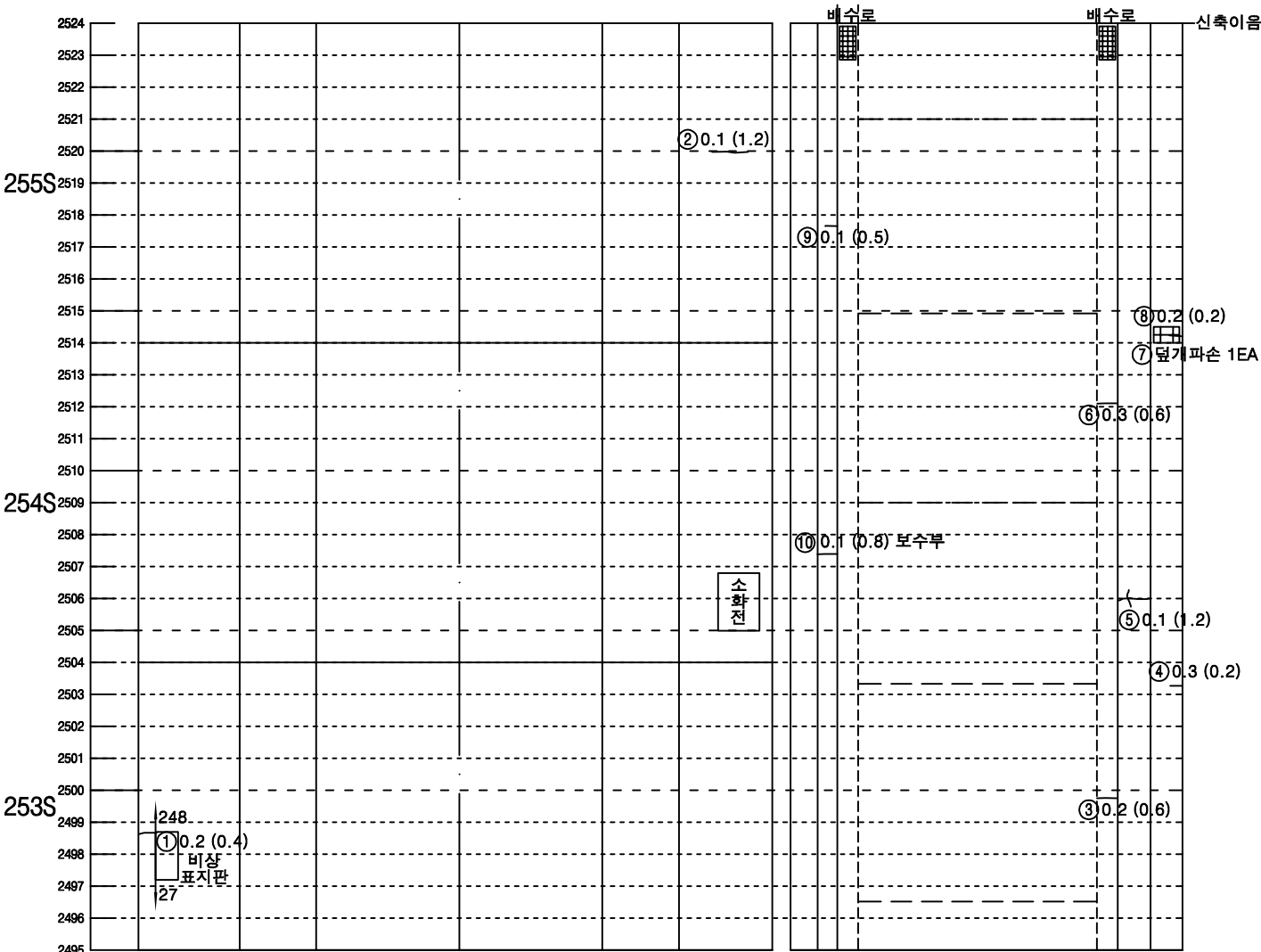
SECTION



10

[C.W.0.2]	균열		망상균열
	표선, 탈락, 박리, 박락		재료분리
	철근노출		포트출, 패임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	백태, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)	뒷개벽체 공동구	바 닥		벽체 뒷개 공동구
	천	단	부					
라 이 님					도 로 부			

KEY PLAN

속 초

인 제

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽터, 결로	이물질 퇴적	
기타		

발 주 처

미시령동서관통도로(주)

공 작 과

휴먼이앤씨 (주)

공 역 명

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

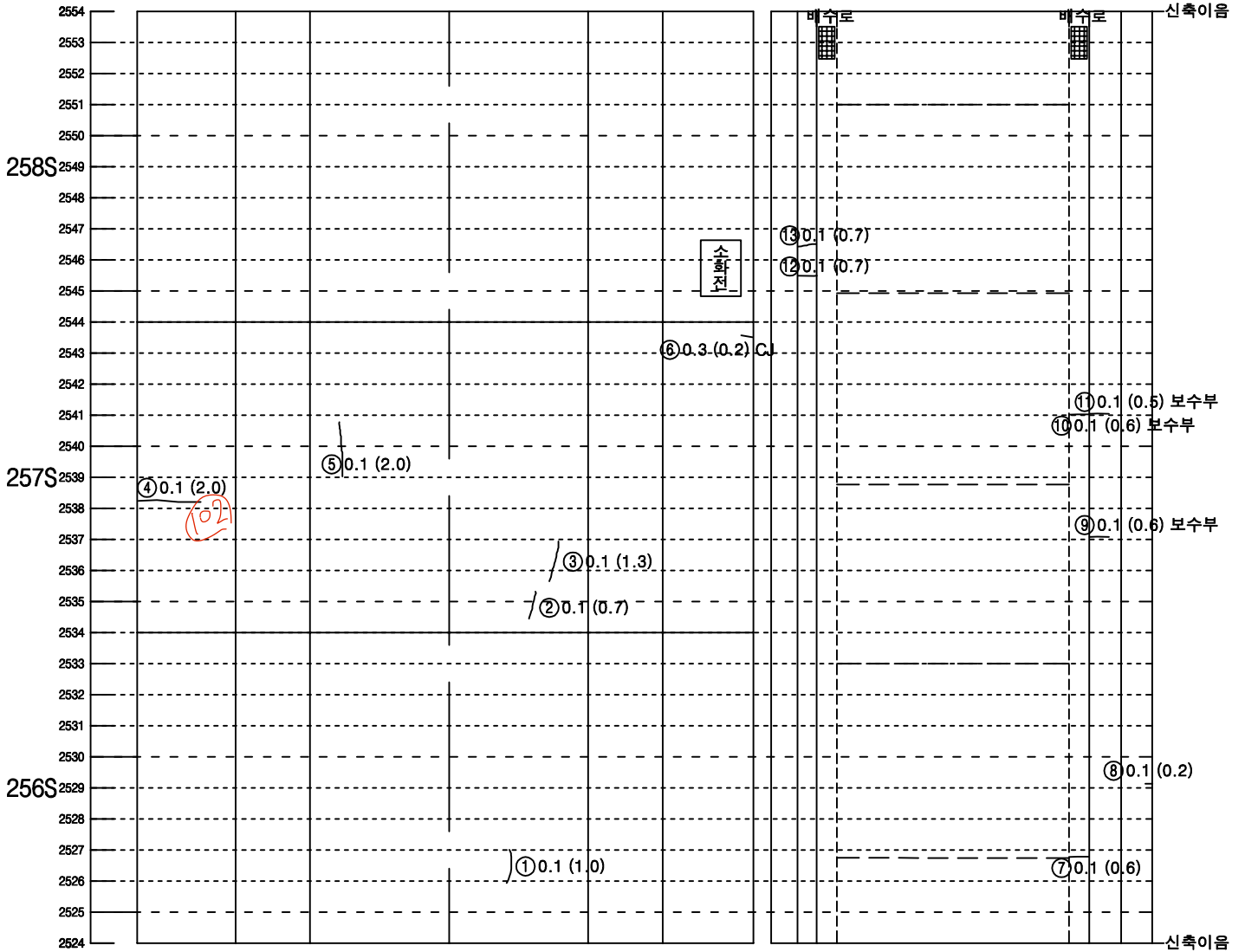
도 면 명

상행선 (283S~285S)

도 호 번호

95 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

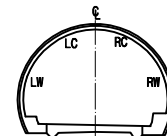
KEY PLAN

속 초



인 제

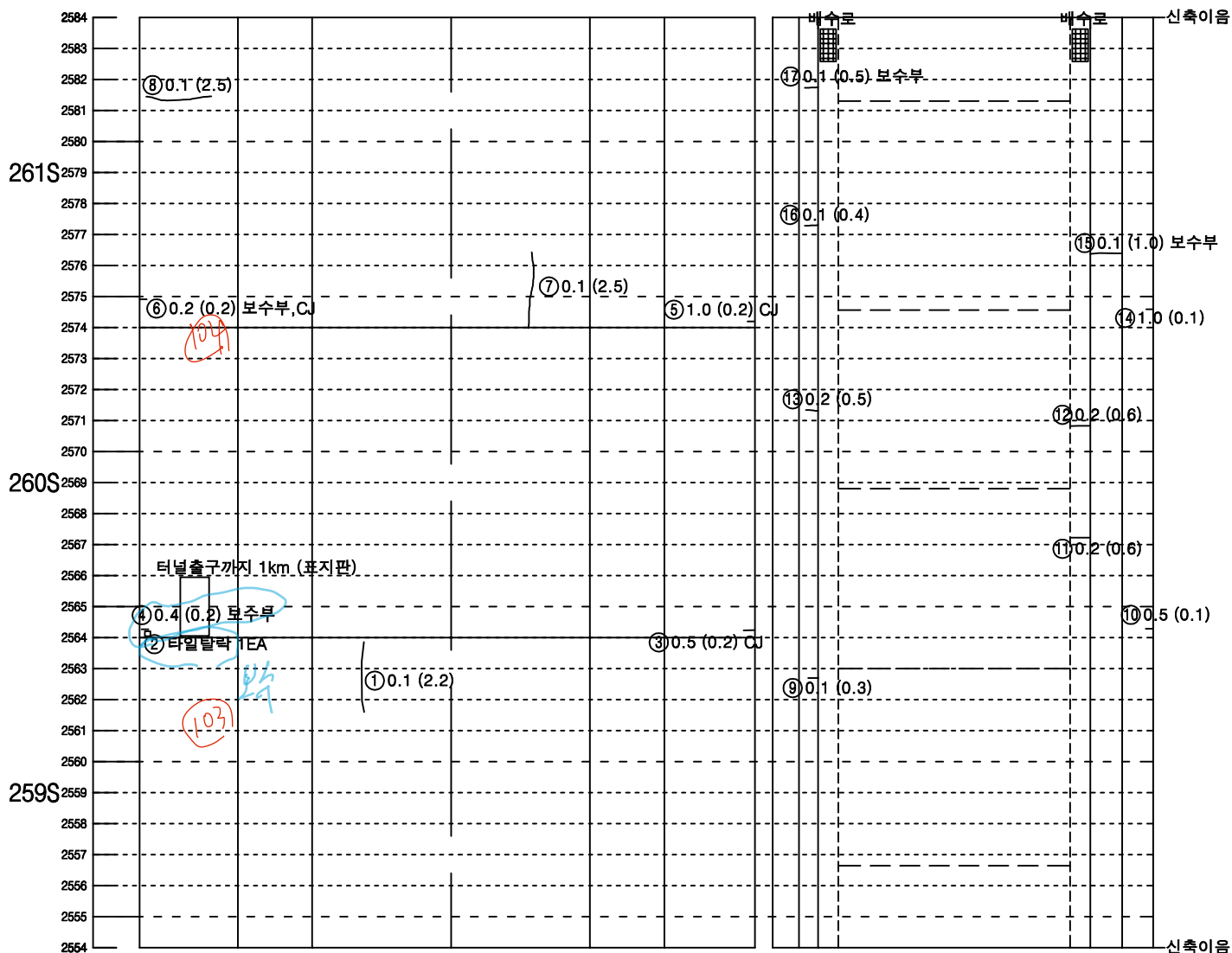
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽체, 결로	포트홀, 파손
벽체, 결로	기타	배수구마힘
		이물질 퇴적

미시령터널 상행선 외관조사망도

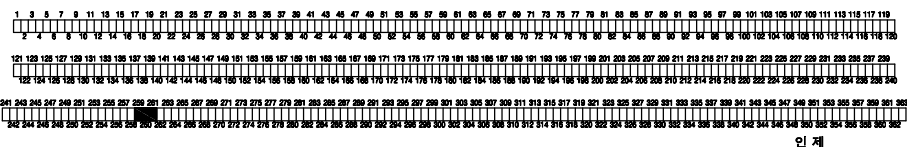


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라 이 님			

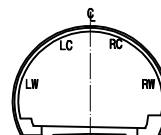
뒷개역체	바 닥	역체뒷개
공동구		공동구
도 로 부		

KEY PLAN

会 主



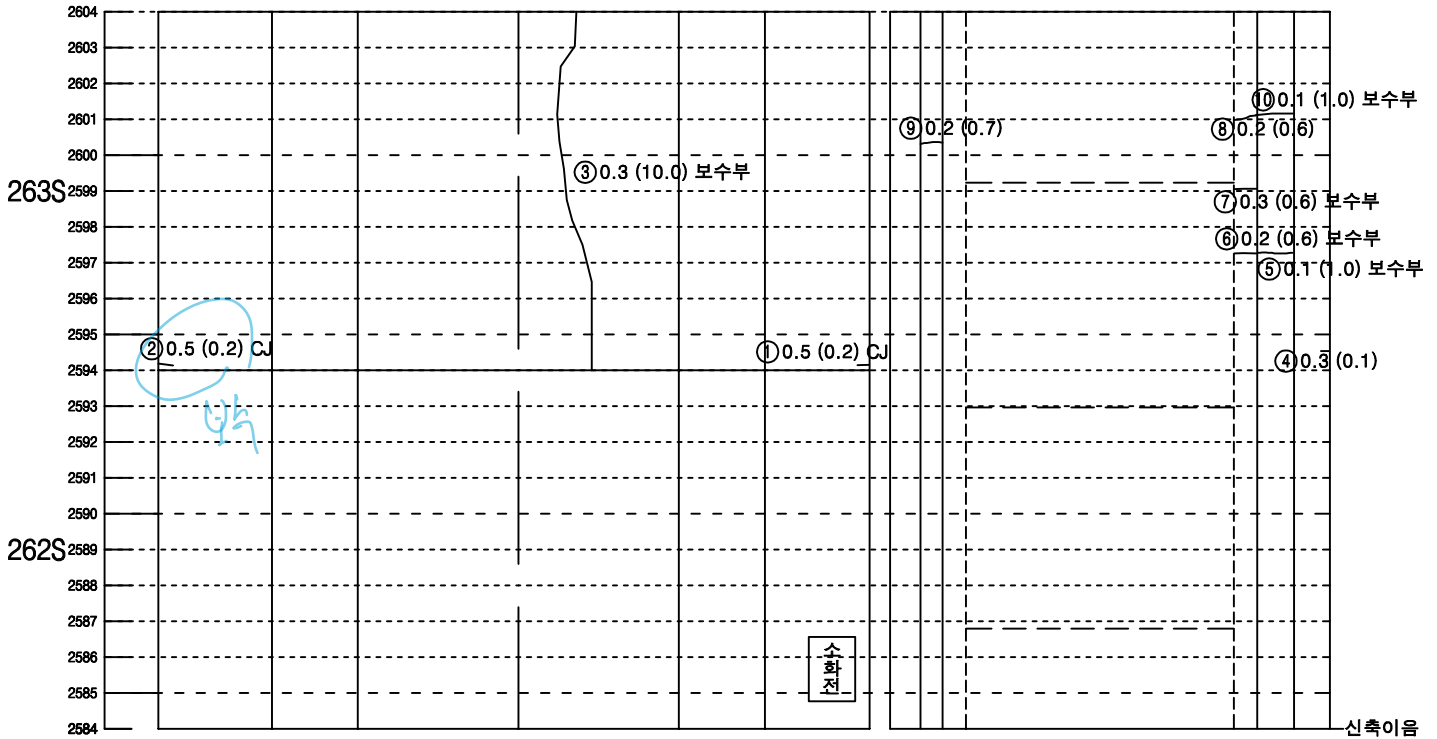
SECTION



3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468</
---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

[C.W.0.2]	균열		망상균열
	표산, 탈락, 박리, 박락		재료분리
	철근노출		포트출, 패임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	백태, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

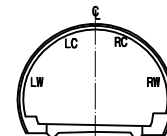
뒷개벽체	바닥		벽체	뒷개
공동구	도		로	부

KEY PLAN

속초



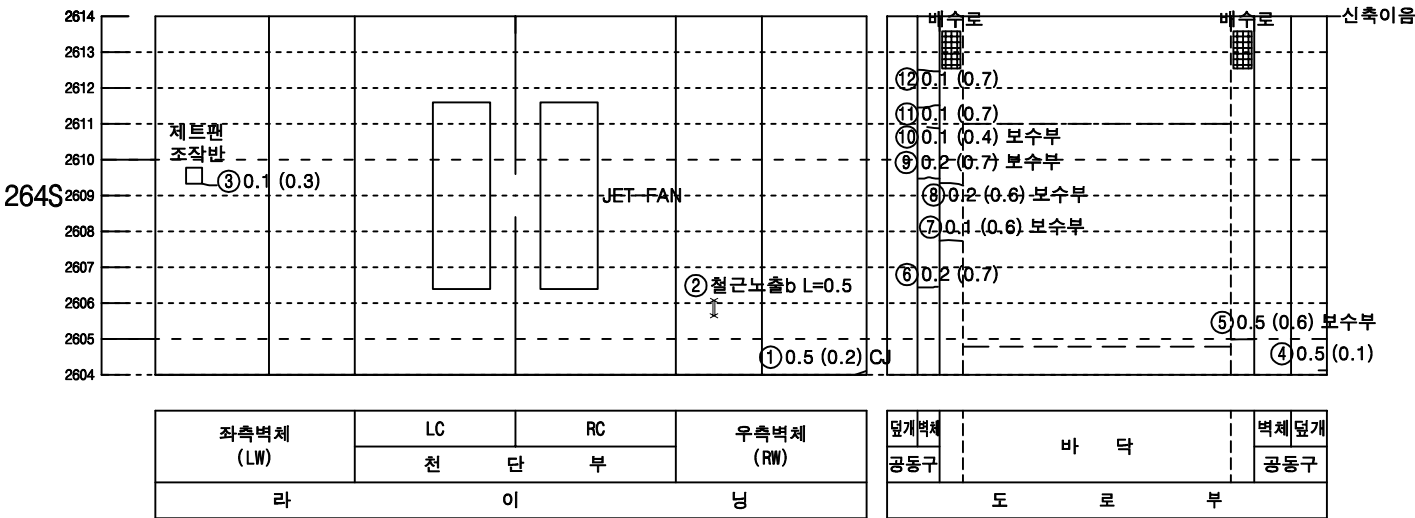
SECTION



범례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	배수구막힘	포트홀, 파임
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



KEY PLAN

속 초

인 제

SECTION

범 레

구분	구분	구분	구분
LC, RC	균열	망상균열	
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	포트홀, 파임	재료분리
X=X	누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	기타	이물질 퇴적	

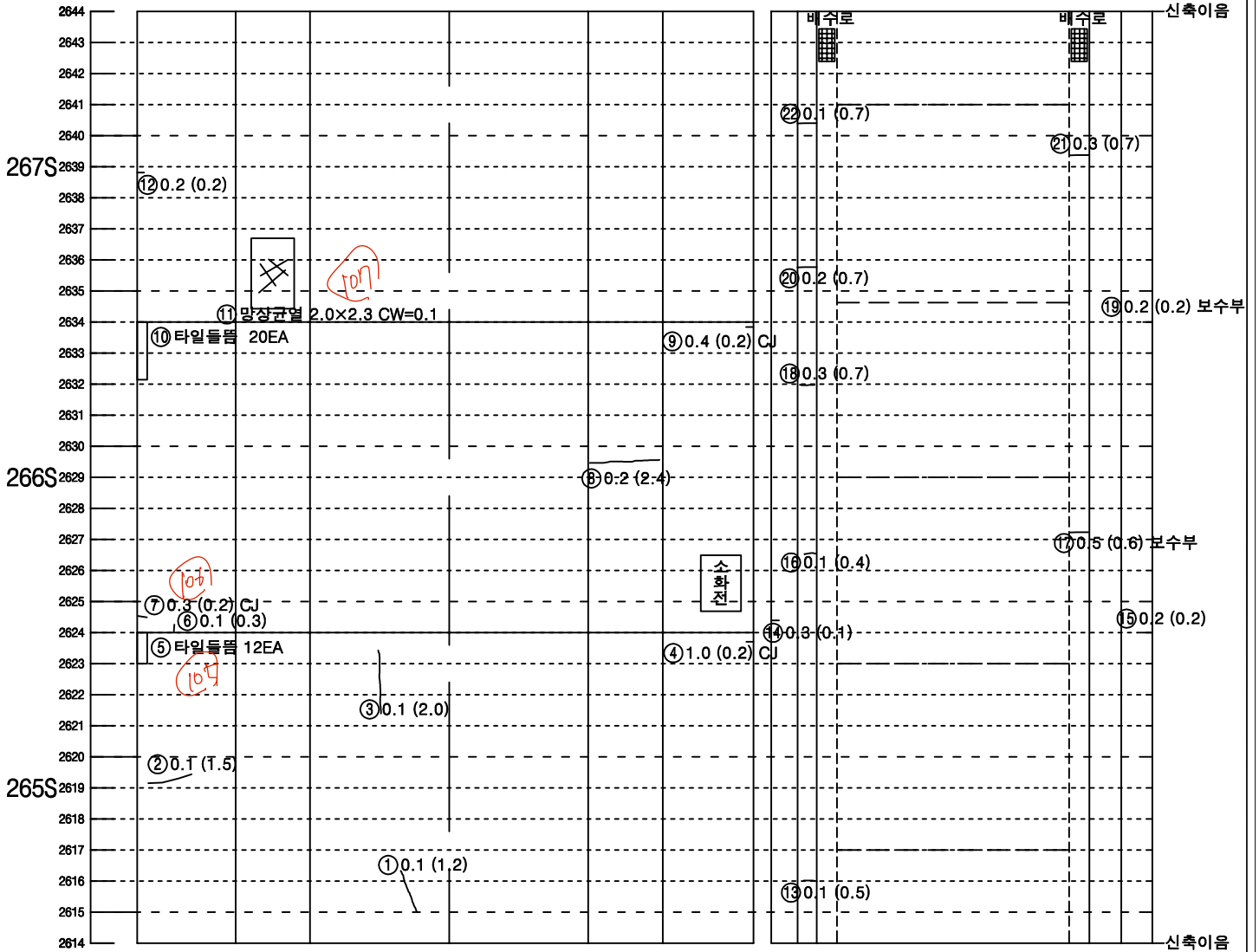
발주처

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

상행선 (295S~297S)

99 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이			닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

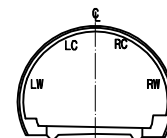
KEY PLAN

속 초



인 제

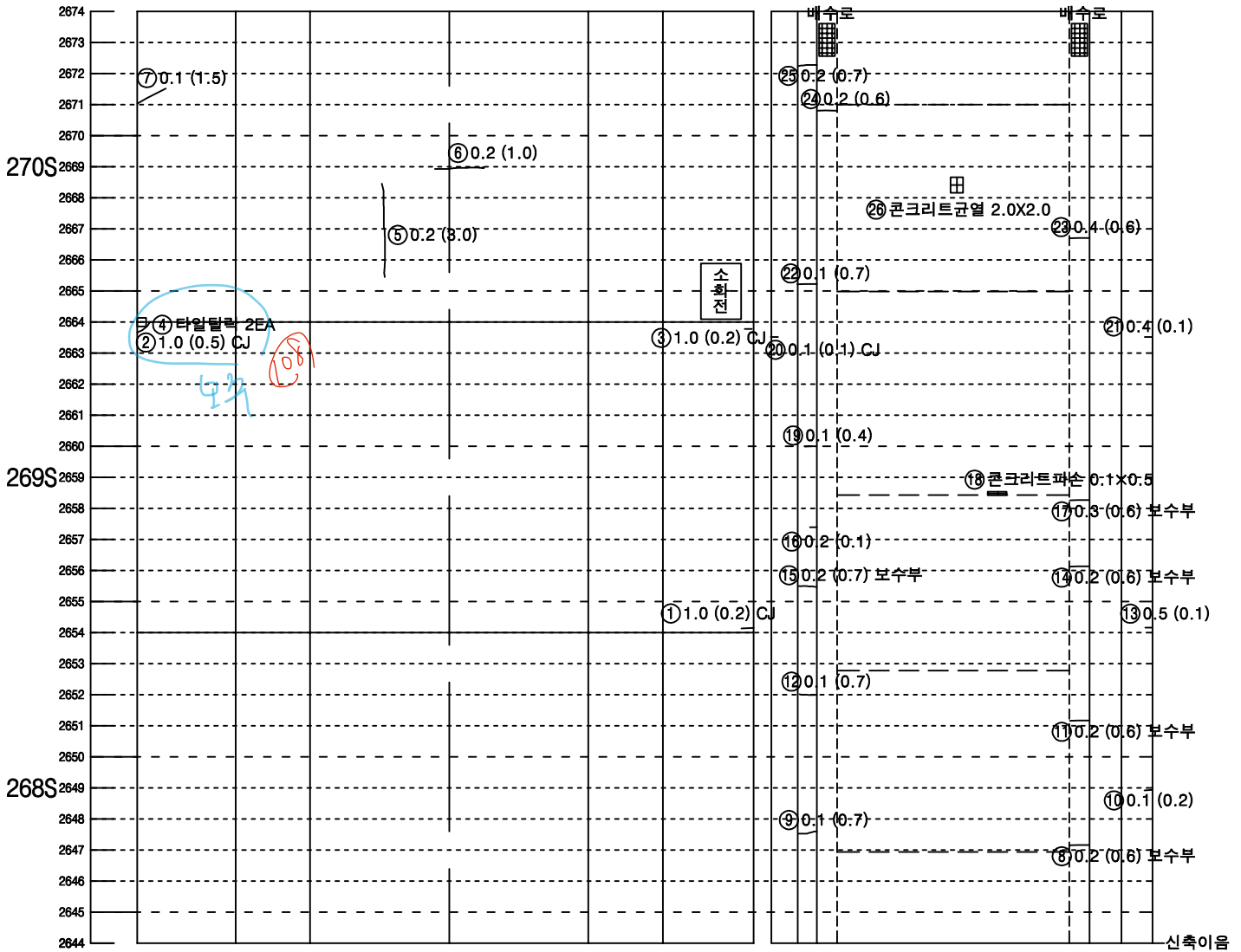
SECTION



범 례

망상균열	망상균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	파손, 탈락, 박리, 벽락	파손, 탈락, 박리, 벽락
철근노출	철근노출	철근노출
누수, 누수흔적	누수, 누수흔적	누수, 누수흔적
벽타, 결로	벽타, 결로	벽타, 결로
기타	기타	기타

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

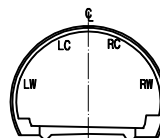
KEY PLAN

속 초



인 제

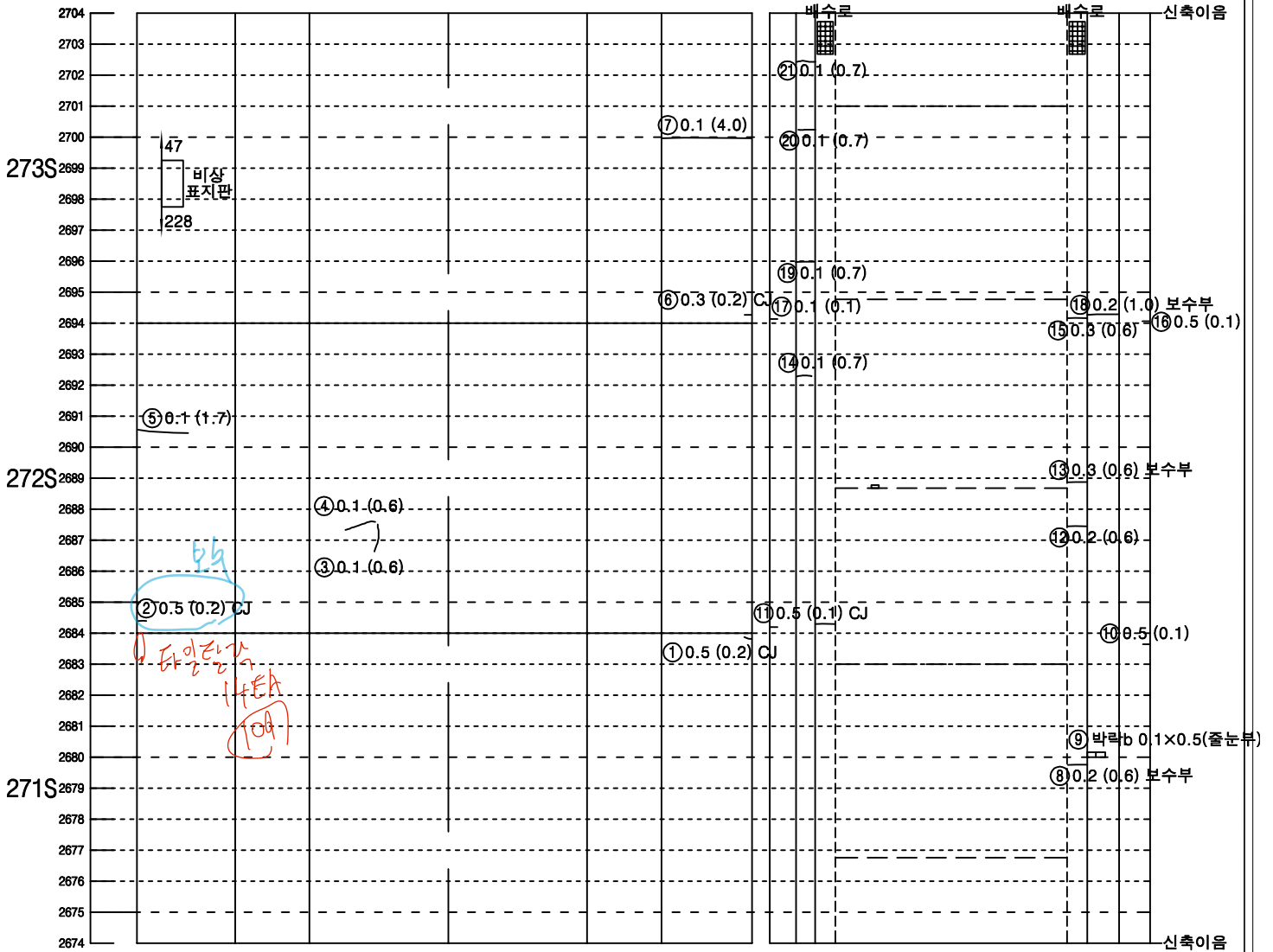
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

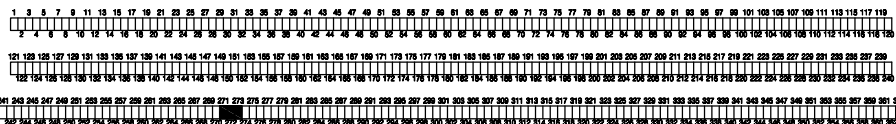


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이		닝

덮개벽체	바 닥		벽체	덮개
공동구			공동구	
도 로 부				

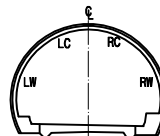
KEY PLAN

속 초



인 제

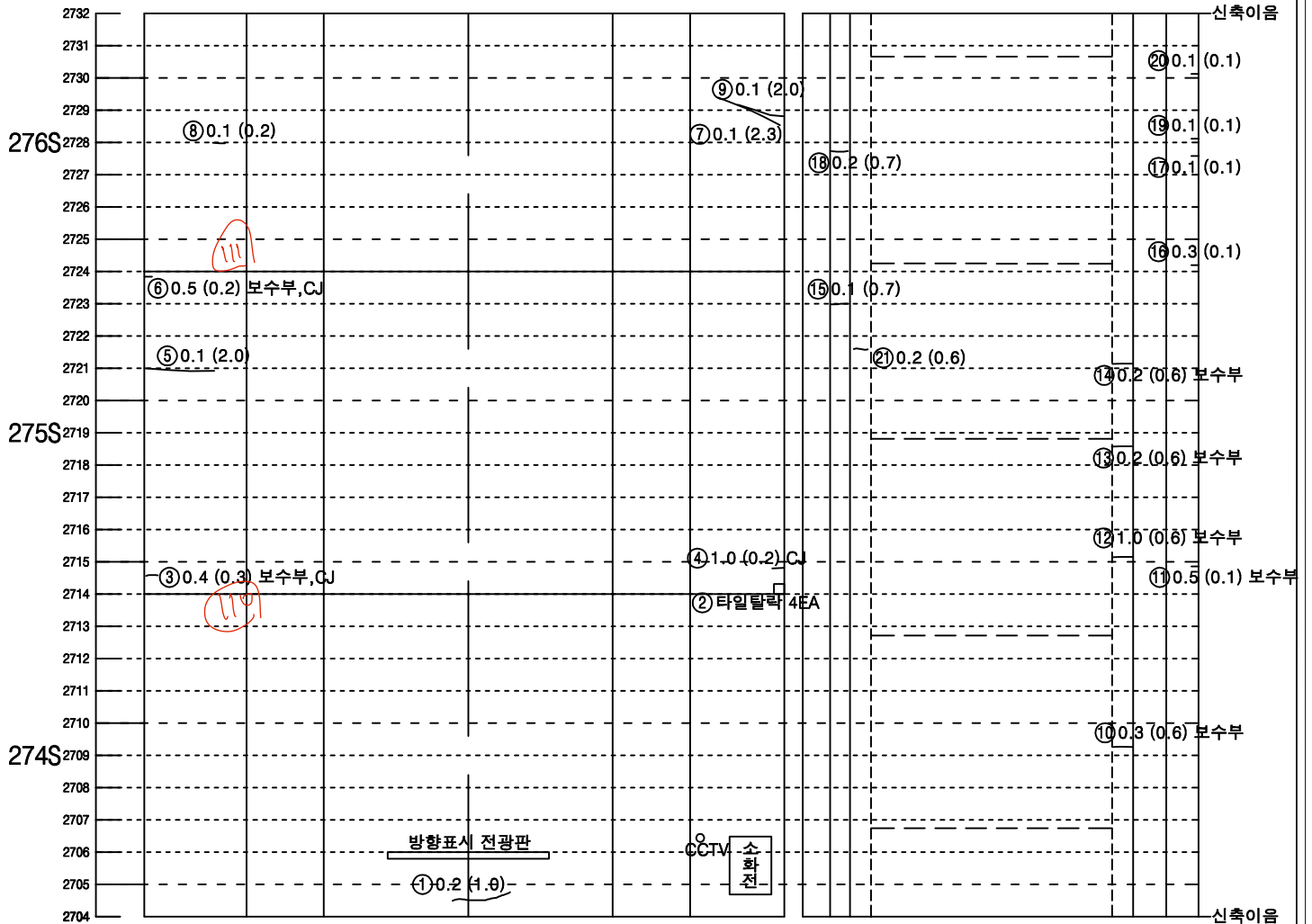
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	배수구막힘	포트홀, 파임
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

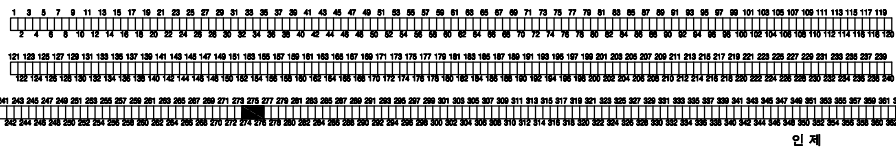


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라 이 님			

면개역	바 닥	역개
공동구		공동구
도 로 부		

KEY PLAN

속초



SECTION

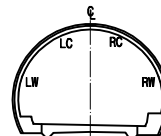
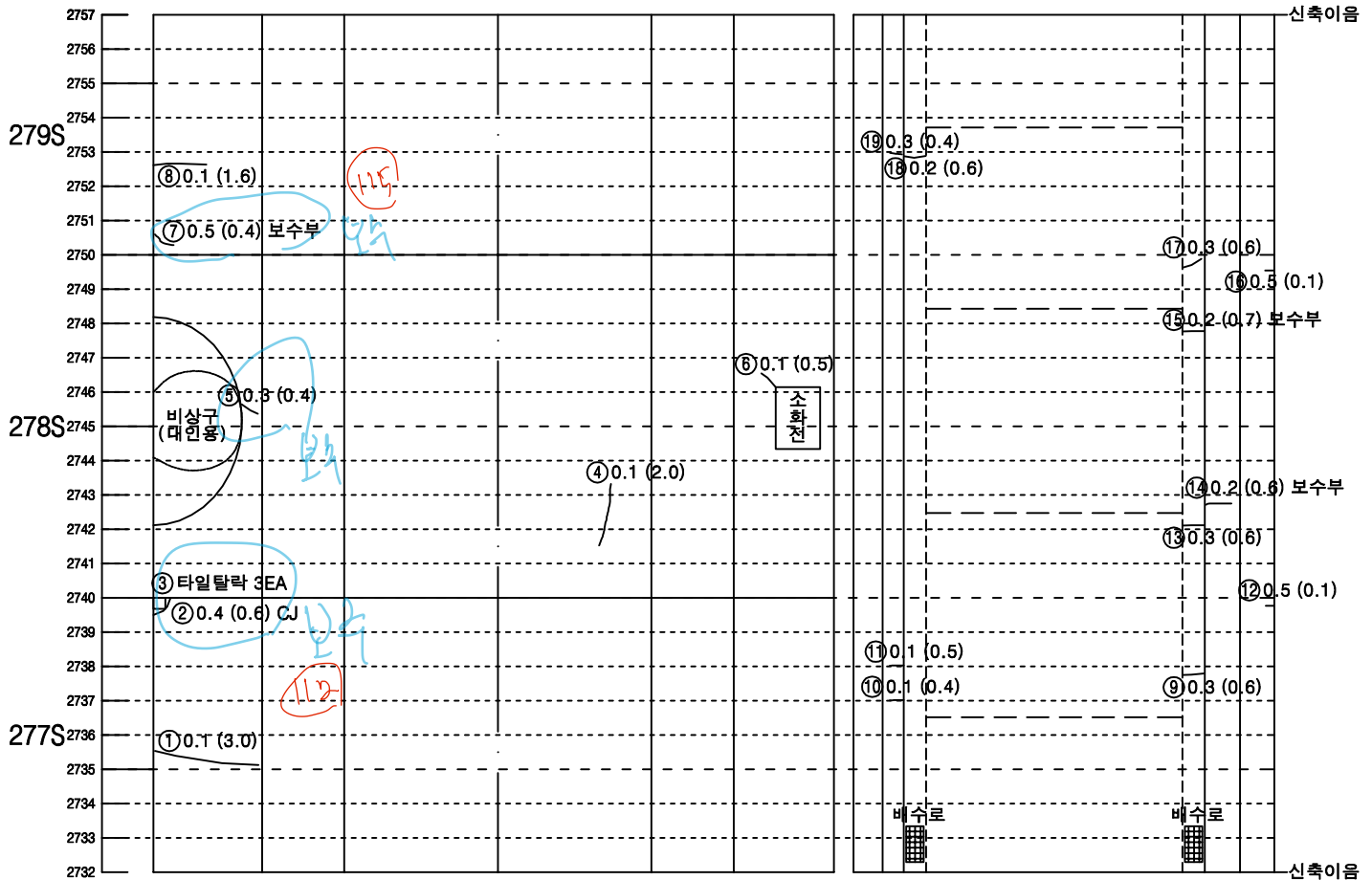


표 제

C.W.0.2	균열		망상균열
	파손, 탈락, 박리, 박락		재료분리
	철근노출		포트출, 파임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	벽면, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이			닝

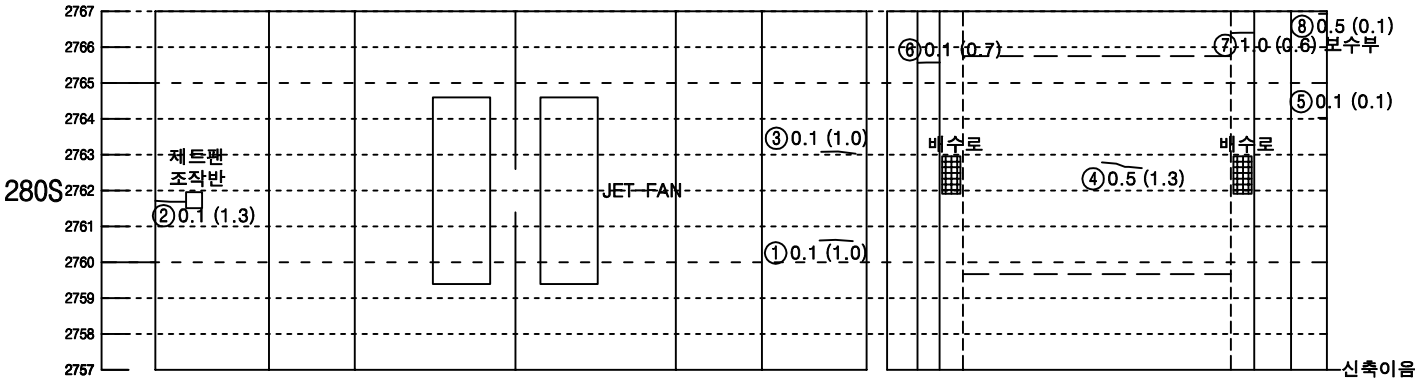
뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초



미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이			닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초

인 제

SECTION

범 례

상행선	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽체	포트홀, 파임
벽타, 결로	배수구막힘	이물질 퇴적
기타		

발주처

설계

감리

시공

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

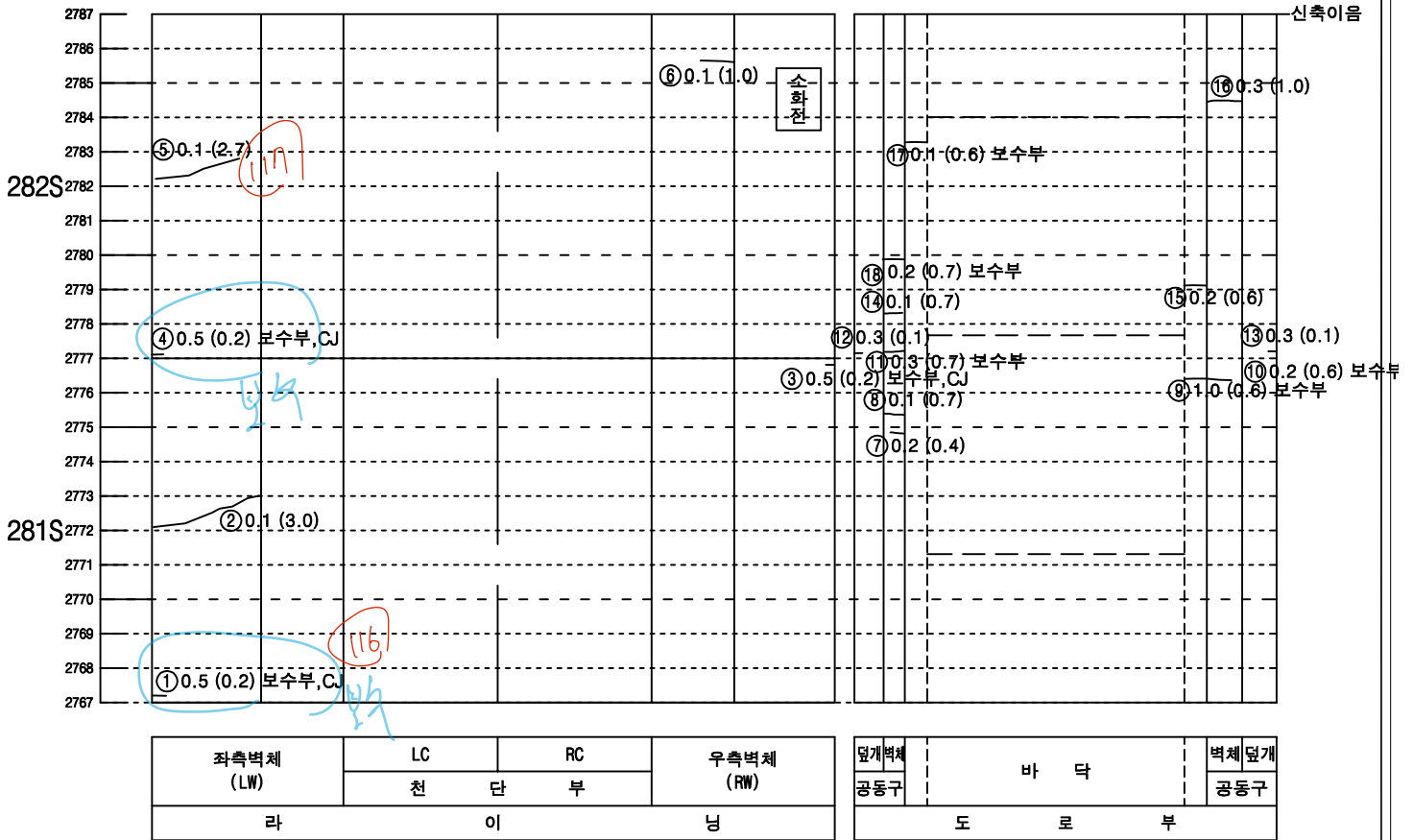
도면명

상행선 (313S~315S)

도면번호

105 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도

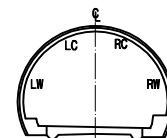


KEY PLAN

속 초



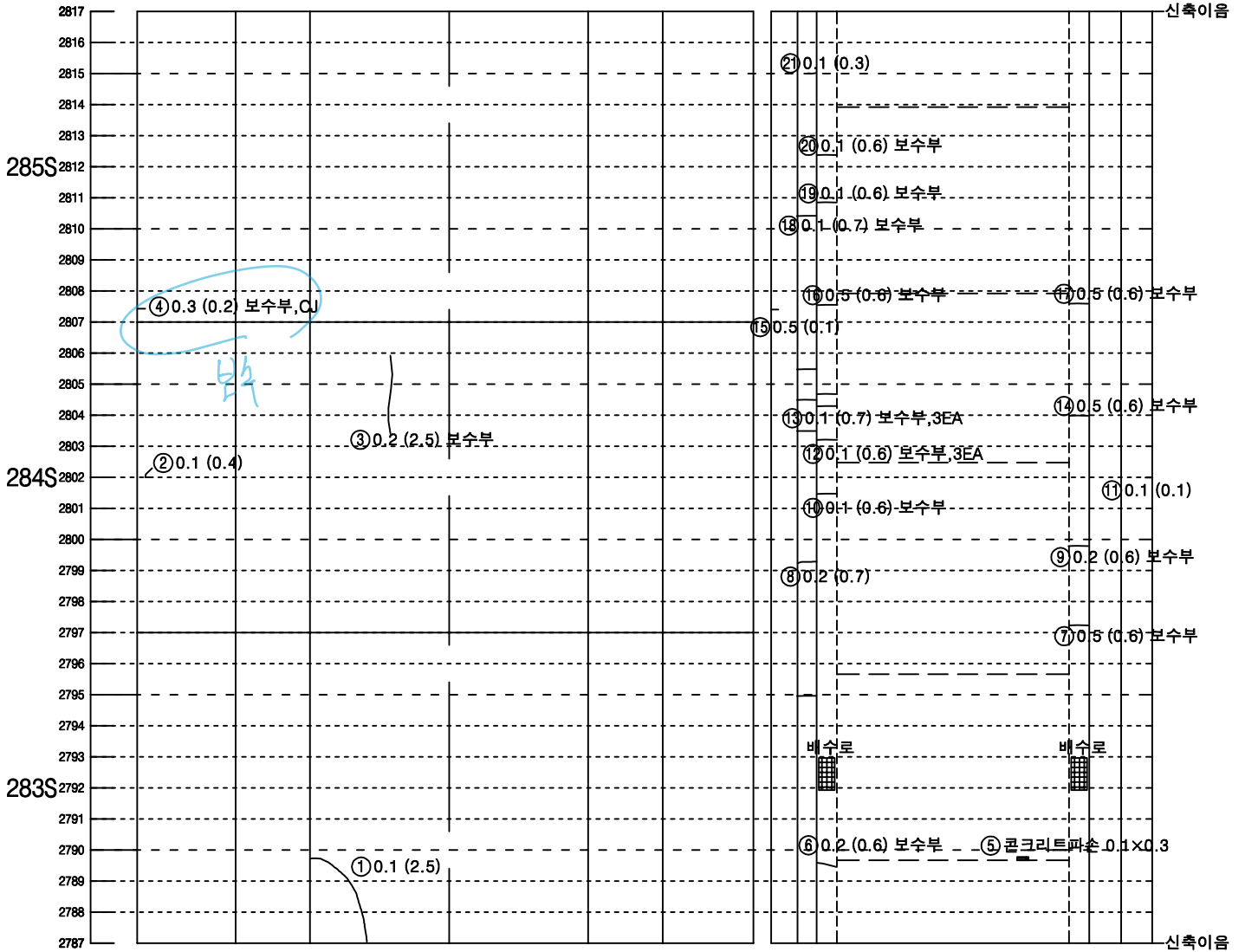
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽체	포트홀, 파임
벽타, 결로	기타	배수구막힘
		이물질 퇴적

미시령터널 상행선 외관조사망도

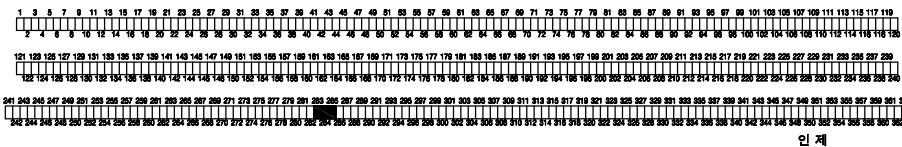


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이		닝

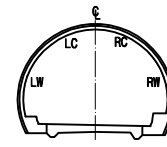
덮개벽체	바 닥		벽체 덮개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초



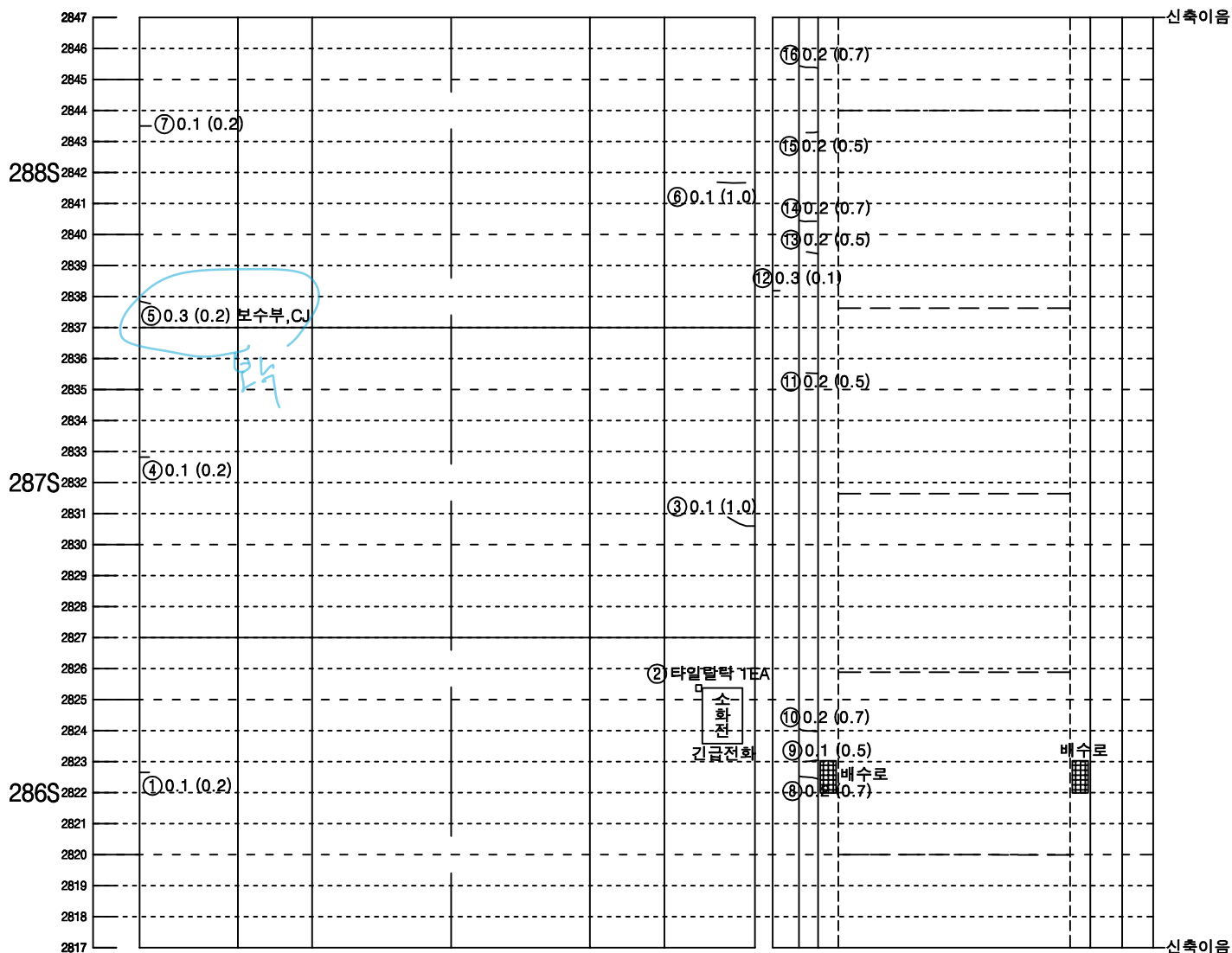
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	배수구막힘	포트홀, 파임
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



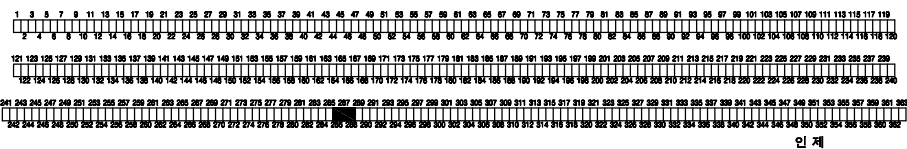
좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이	닝	

※ 322S~324S LW 하단 타일들뜸
※ 324S RW 하단 타일들뜸

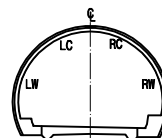
뒷개역체	바 닥	역체뒷개
공동구		공동구
도 로 부		

KEY PLAN

今초



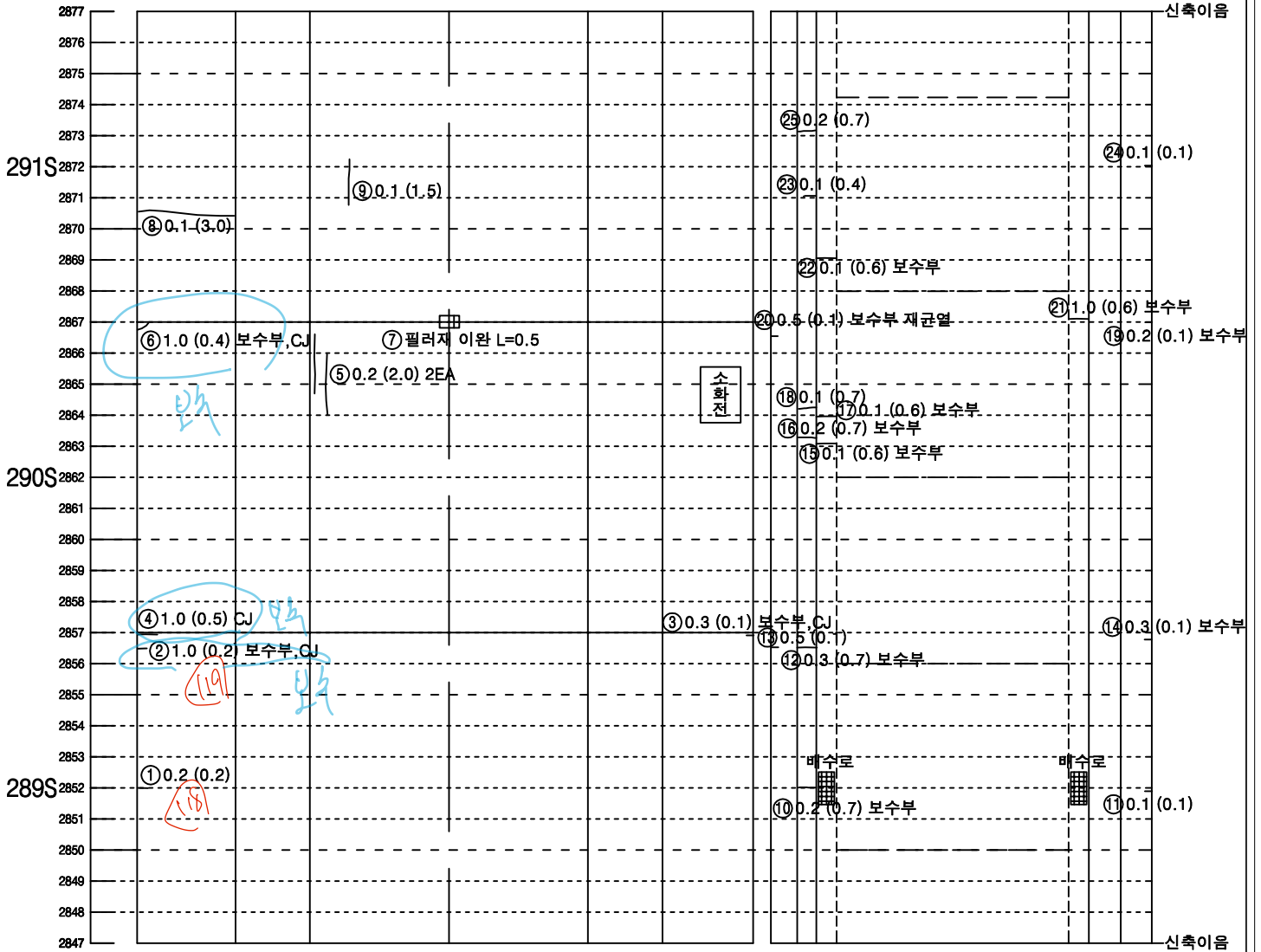
SECTION



품례

	근열		망상근열
	파손, 탈락, 박리, 박박		재료부리
	철근노숙		포트수, 포임
	누수, 누수흔적		배수구마흔
	백대, 겉로		이물질 및적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

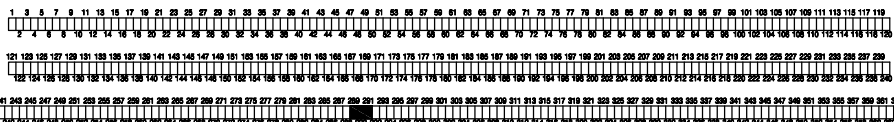


좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이			닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

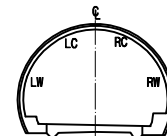
KEY PLAN

속 초



인 제

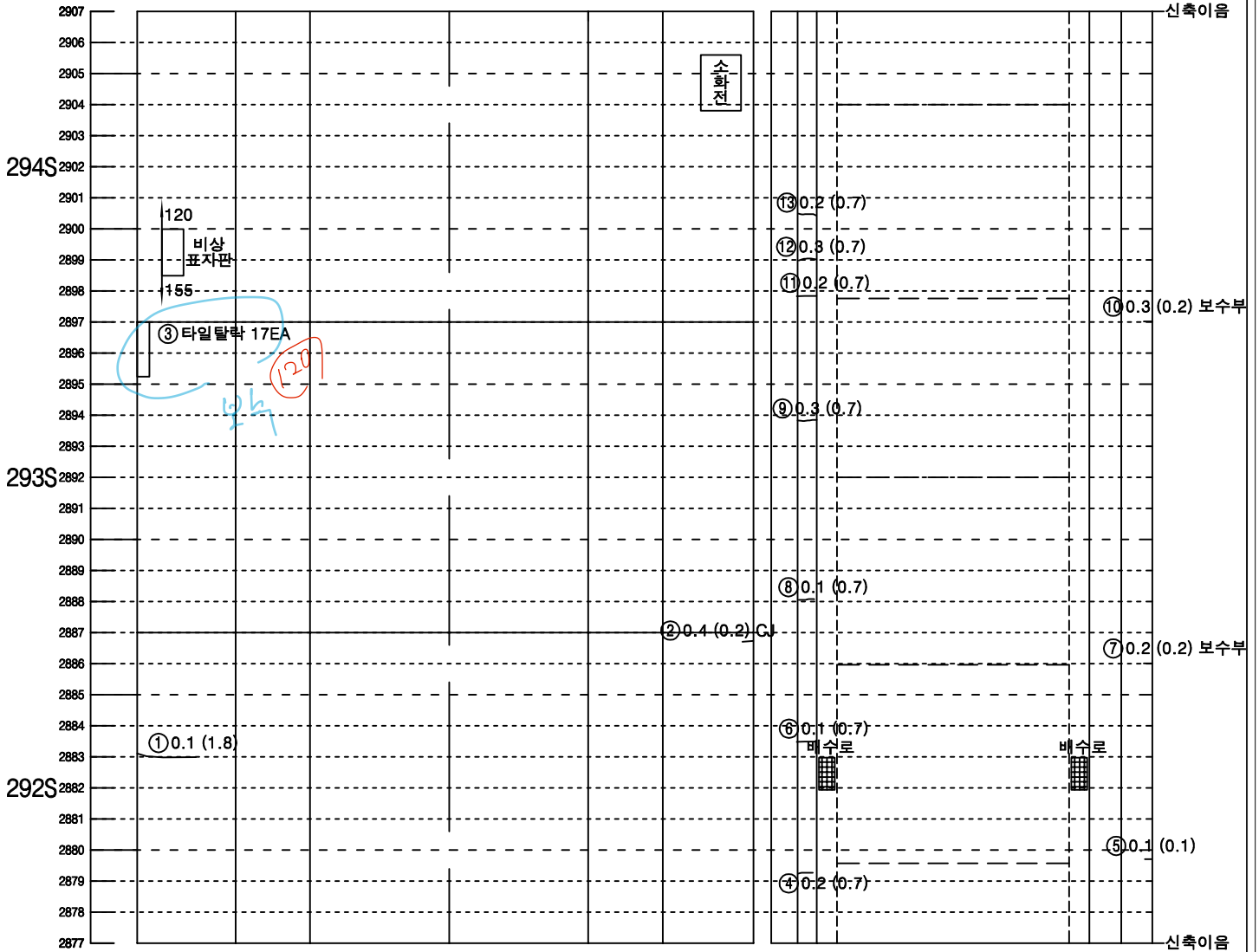
SECTION



범 례

구분	구분	구분
① 0.2	균열	망상균열
② 0.1	파손, 탈락, 박리, 박락	재료분리
③ 0.1	철근노출	포트홀, 파임
④ 0.1	누수, 누수흔적	배수구막힘
⑤ 0.1	벽타, 결로	이물질 퇴적
⑥ 0.1	기타	

미시령터널 상행선 외관조사망도

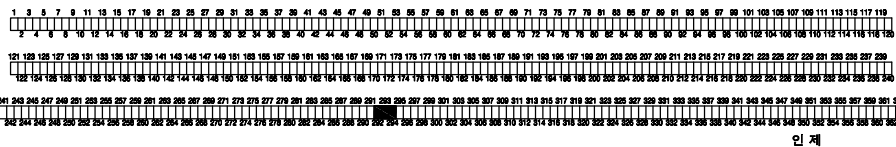


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이		닝

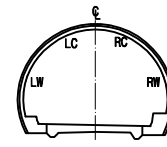
뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초



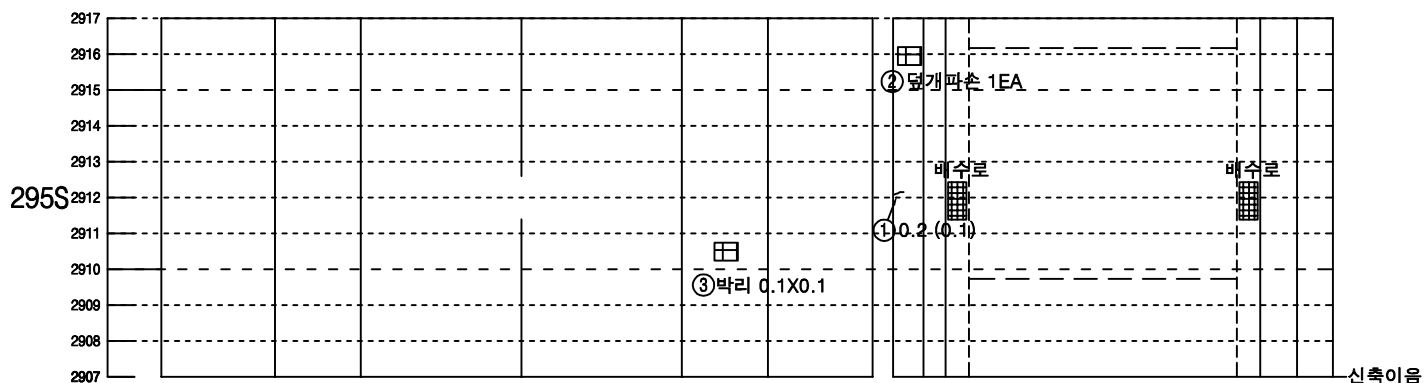
SECTION



범 례

구분	구분	구분	구분
LC, RC	균열	배수로	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	배수로	재료분리
누수, 누수흔적	배수로	배수로	포트홀, 파임
벽면, 결로	배수로	배수로	배수로
기타	배수로	배수로	배수로

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)	덮개벽체 공동구	바 닥	벽체	덮개
	천	단 부				공동구	
라 이 닝				도 로 부			

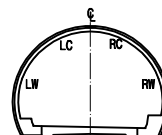
KEY PLAN

今초



인 제

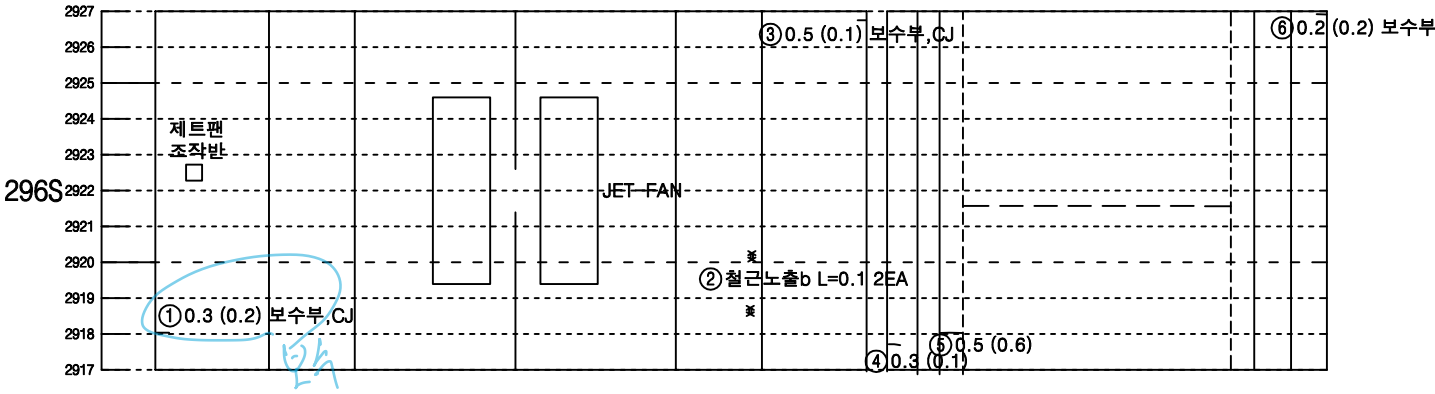
SECTION



10

	균열		망상균열
	표손, 탈락, 박리, 박락		재료분리
	철근노출		포트홀, 패인
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	백태, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)	뒷개벽체 공동구	바닥		벽체 공동구
	천	단	부			도		
라 이 님					도 로 부			

KEY PLAN

속 초

인 제

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽체, 결로	포트홀, 파손
기타	배수구마힘	이물질 퇴적

발주처

미시령동서관통도로(주)

주요인

휴먼이앤씨 (주)

용역명

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

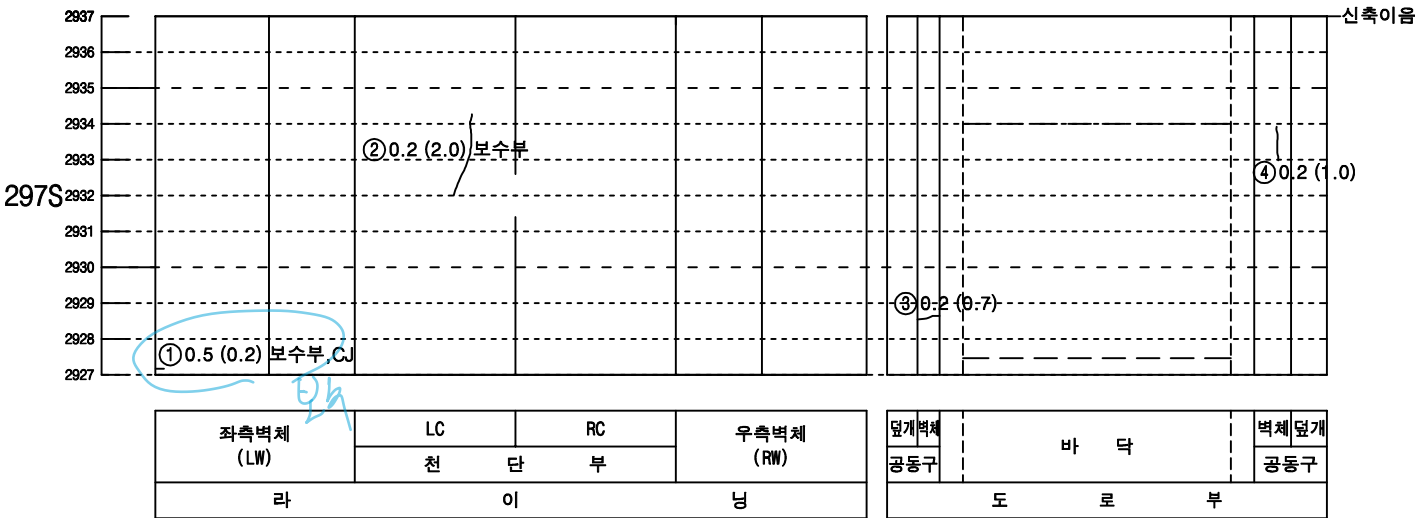
도면명

상행선 (334S~336S)

도면번호

112 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



KEY PLAN

속초

인제

SECTION

범례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽체	포트홀, 파임
벽타, 결로	기타	배수구막힘
		이물질 퇴적

발주처

설계

감리

시공

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

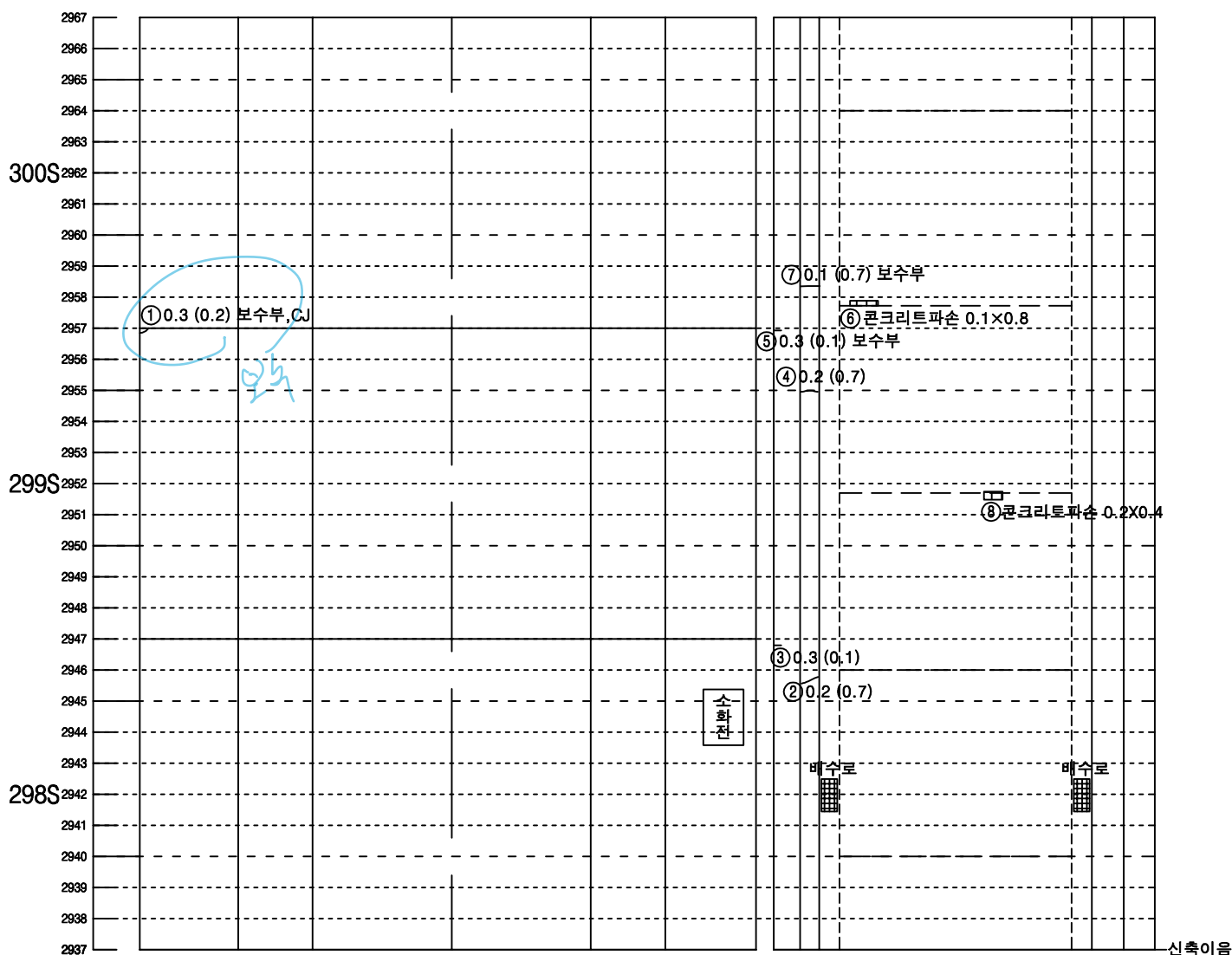
상행선 (337S~339S)

도면명

도면번호

113 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이	닝	

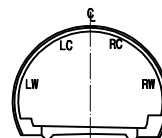
뒷개역체	바 닥	역체뒷개
공동구		공동구
도 로 부		

KEY PLAN

今초



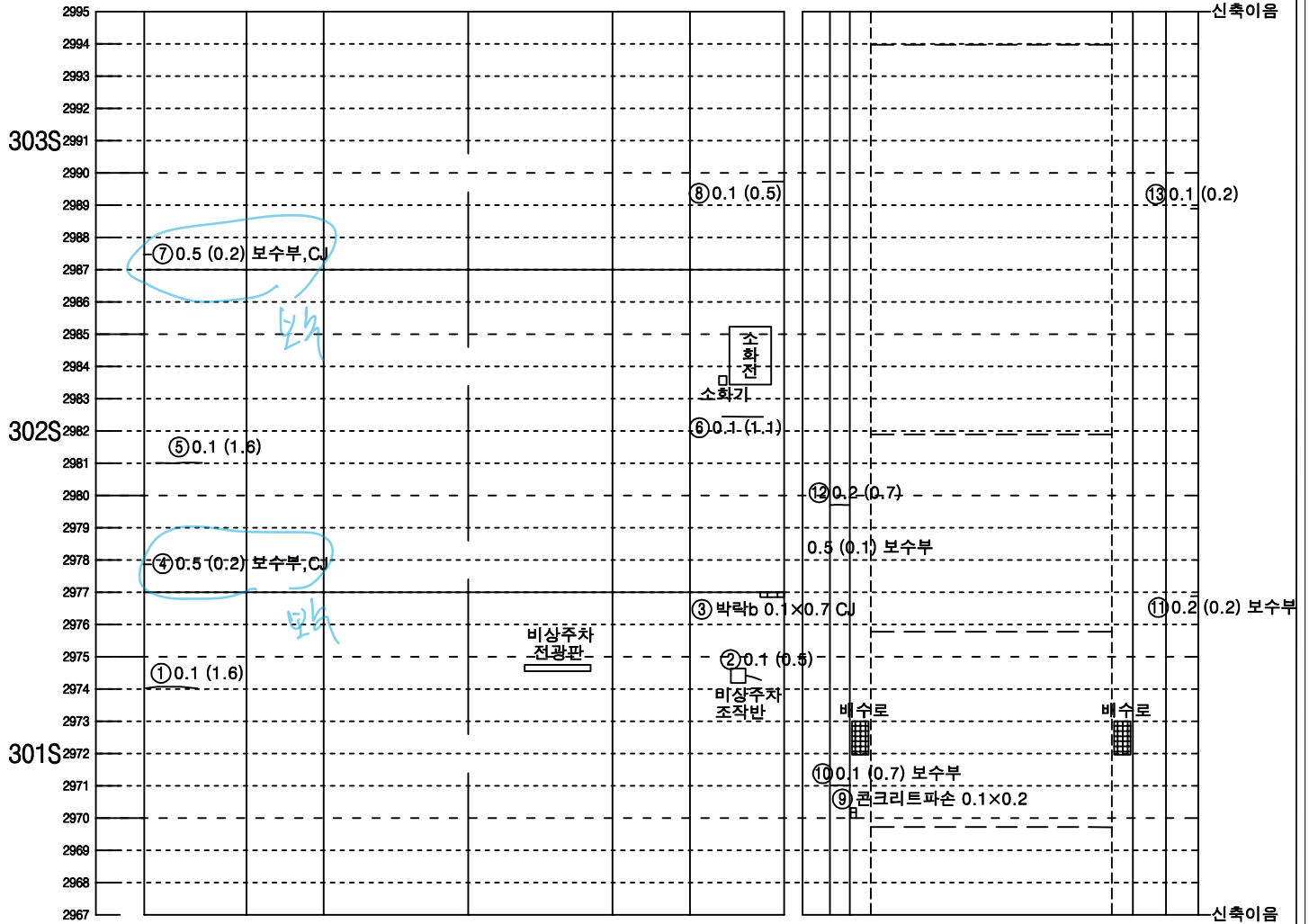
SECTION



10

	간격		망상간격
	표선, 활차, 박리, 박락		재료분리
	철근노출		포트홀, 패인
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	백태, 결로		이물질 외적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		부	닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

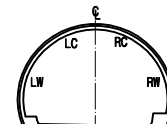
KEY PLAN

속 초



인 제

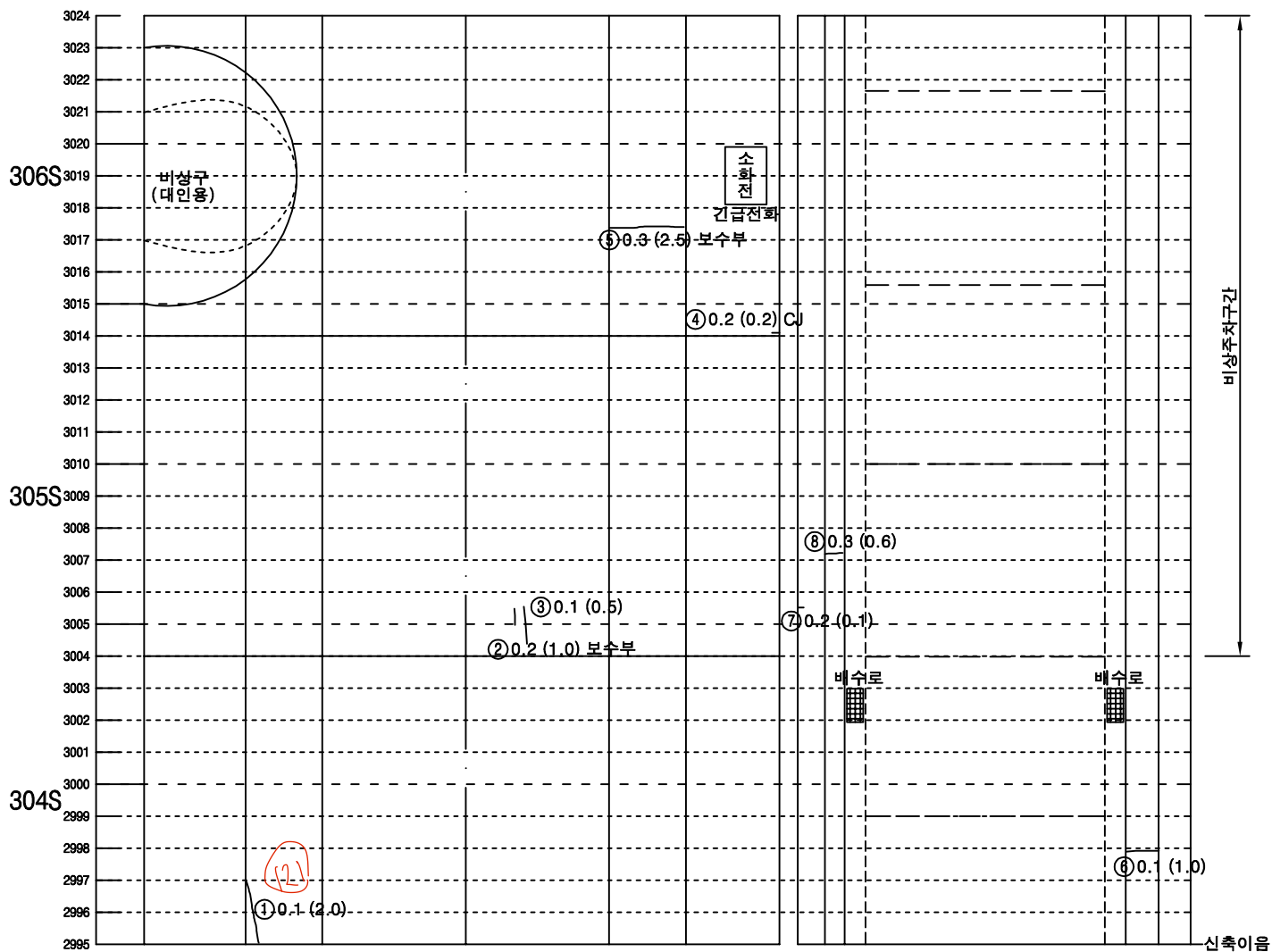
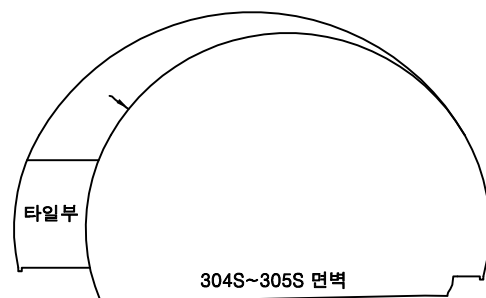
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 박락	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

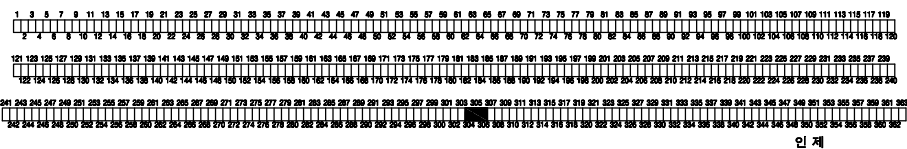


좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이	닝	

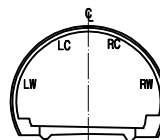
면개	벽체	바	닥	벽체	면개
공동구				공동구	
도					
로					
부					

KEY PLAN

今초



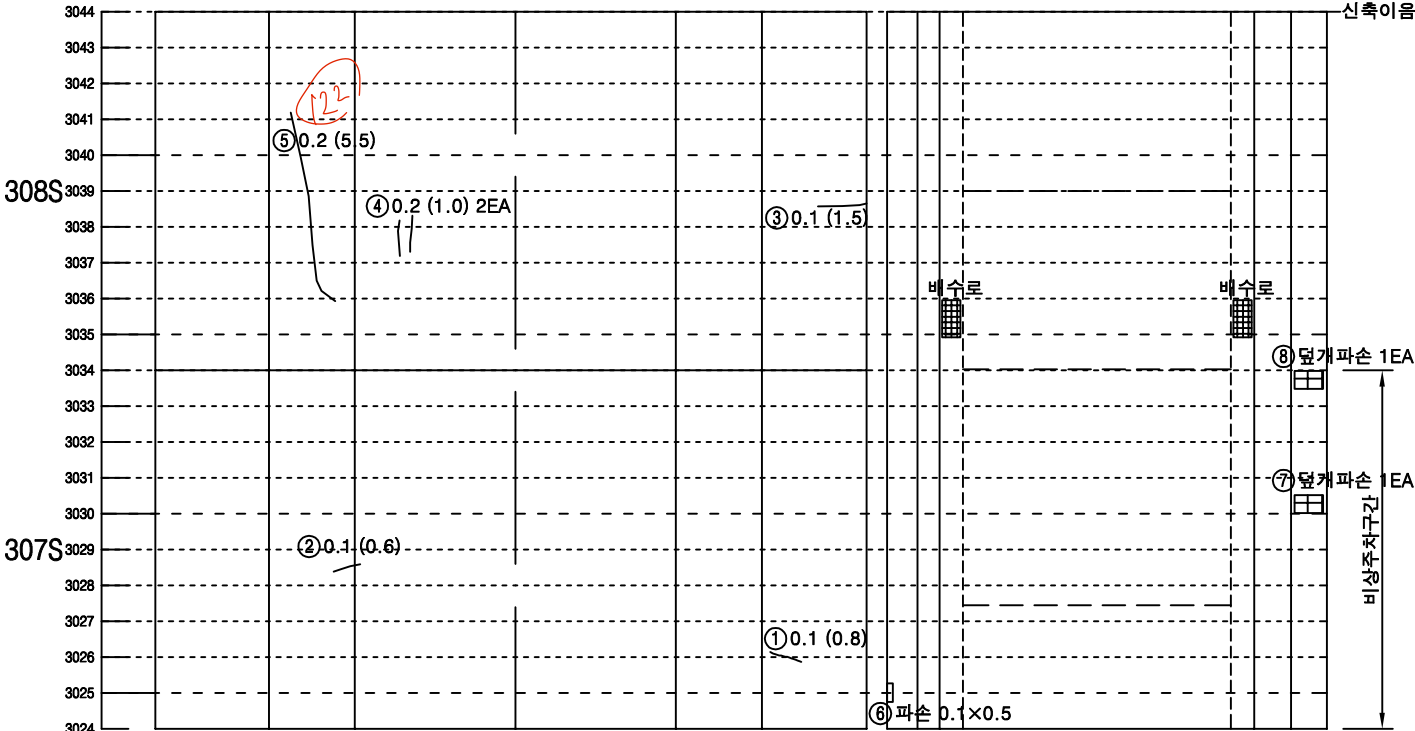
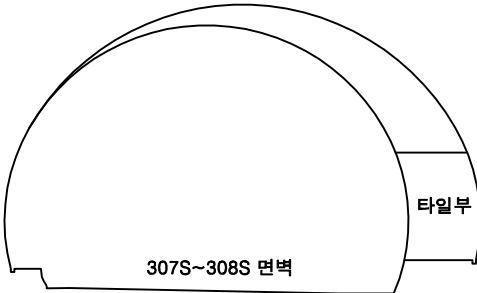
SECTION



답 레

	균열		망상균열
	표손, 탈락, 박리, 박락		재료분리
	철근노출		포트홀, 패인
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	백태, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라 이 닝				

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽터, 결로	포트홀, 파임
기타		배수구막힘
		이물질 퇴적

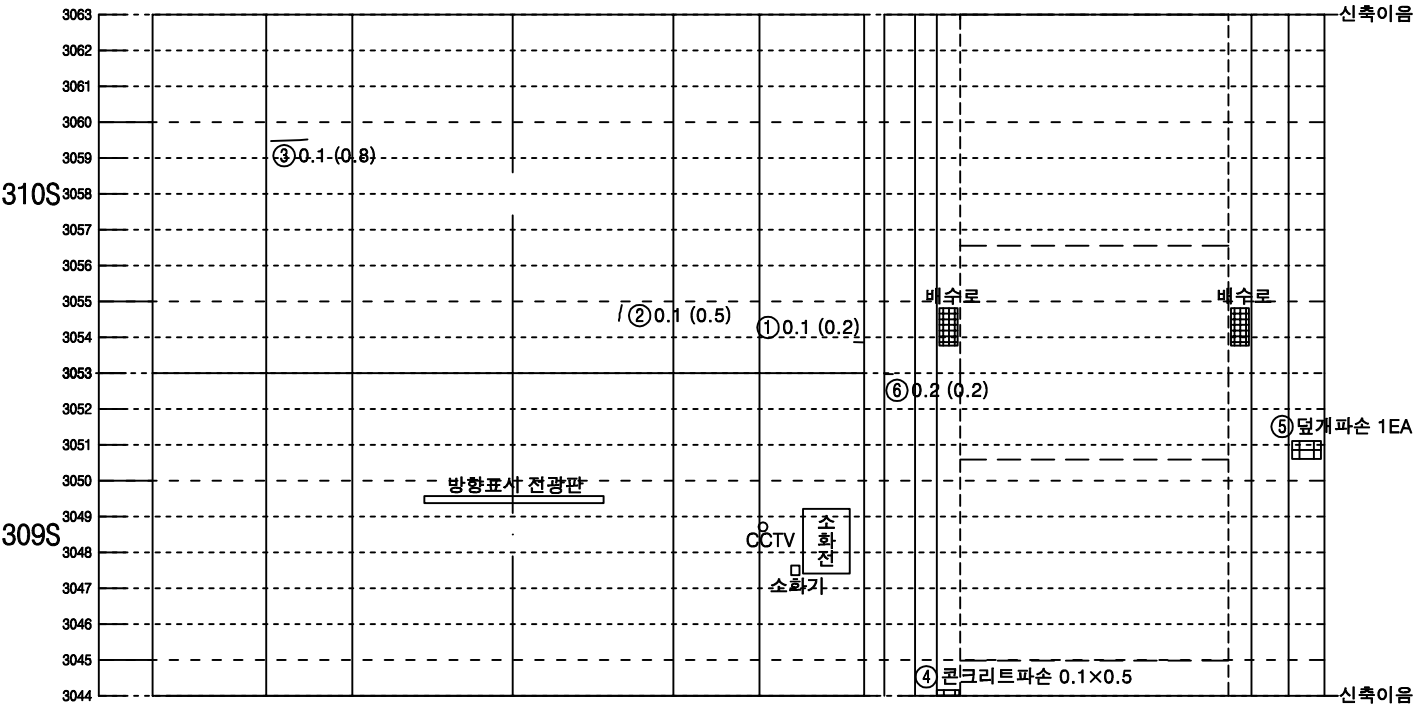
발주처

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

상행선 (349S~351S)

117 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)	뒷개벽체 공동구	바닥		벽체 공동구
	천 단 부							
라			이			닝		

도			로			부		
---	--	--	---	--	--	---	--	--

KEY PLAN

속초

인제

SECTION

범례

콘크리트	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽체, 결로	포트홀, 파손
기타		배수구마힘
		이물질 퇴적

발주처

미시령동서관통도로(주)

설계

휴먼이앤씨 (주)

공역명

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

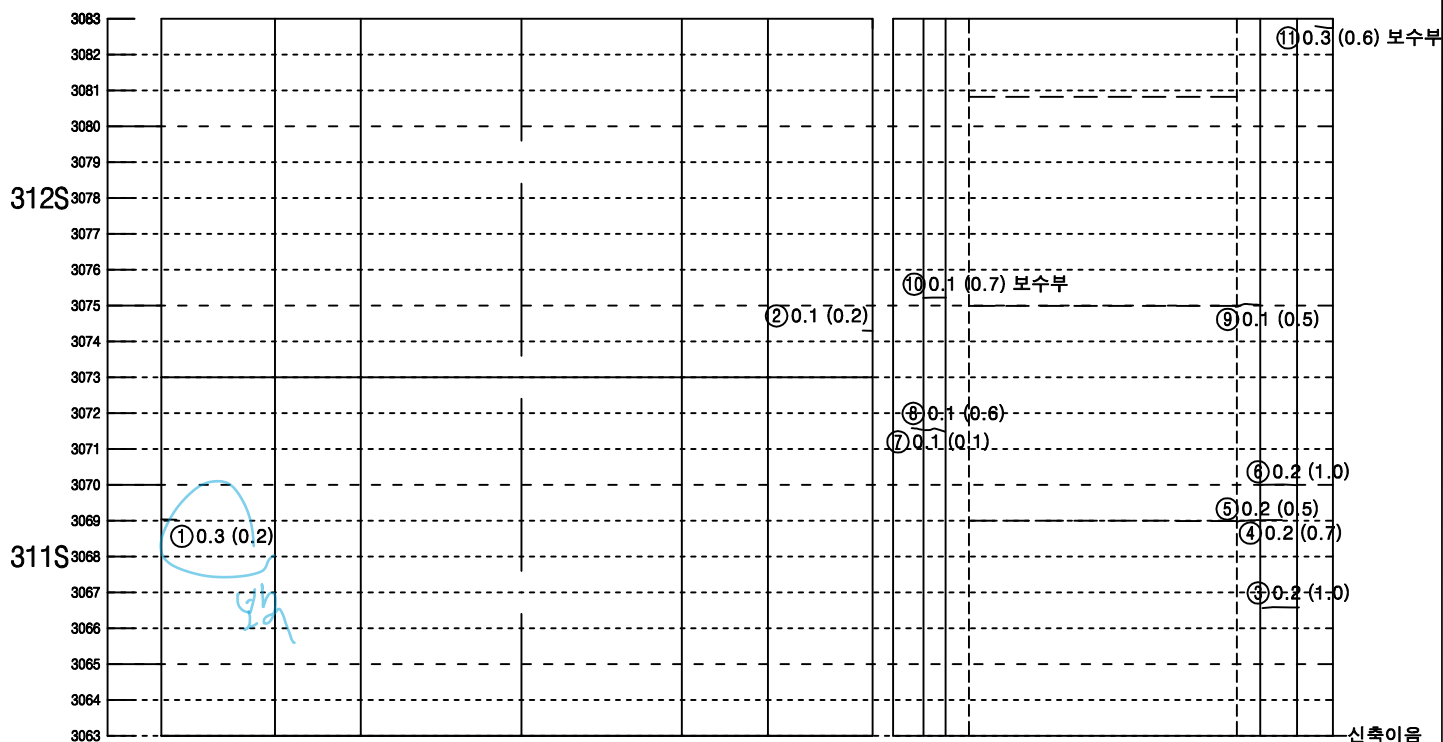
도면명

상행선 (352S~354S)

도면번호

118 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



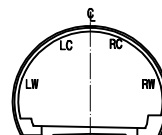
좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)	덮개벽체 공동구	바 닷	벽체 공동구
	천	단 부				
라 이 닝				도 로 부		

KEY PLAN

今초



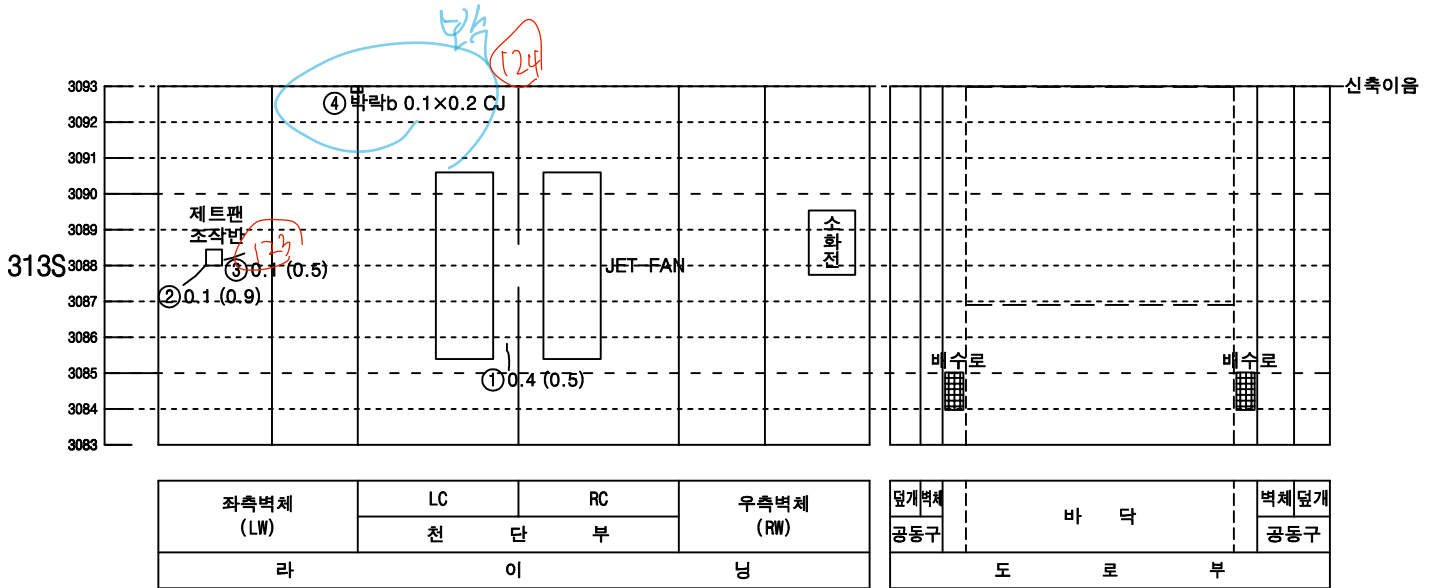
SECTION



품례

C.0.0.2	균열		망상균열
	팽손, 탈락, 박리, 박락		재료분리
X=X	철근노출		포트홀, 패임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	벽면, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



KEY PLAN
속 초

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
X=	누수, 누수흔적	포트홀, 파임
벽체, 결로	기타	배수구마힘
		이물질 퇴적

발주처
미시령동서관통도로(주)

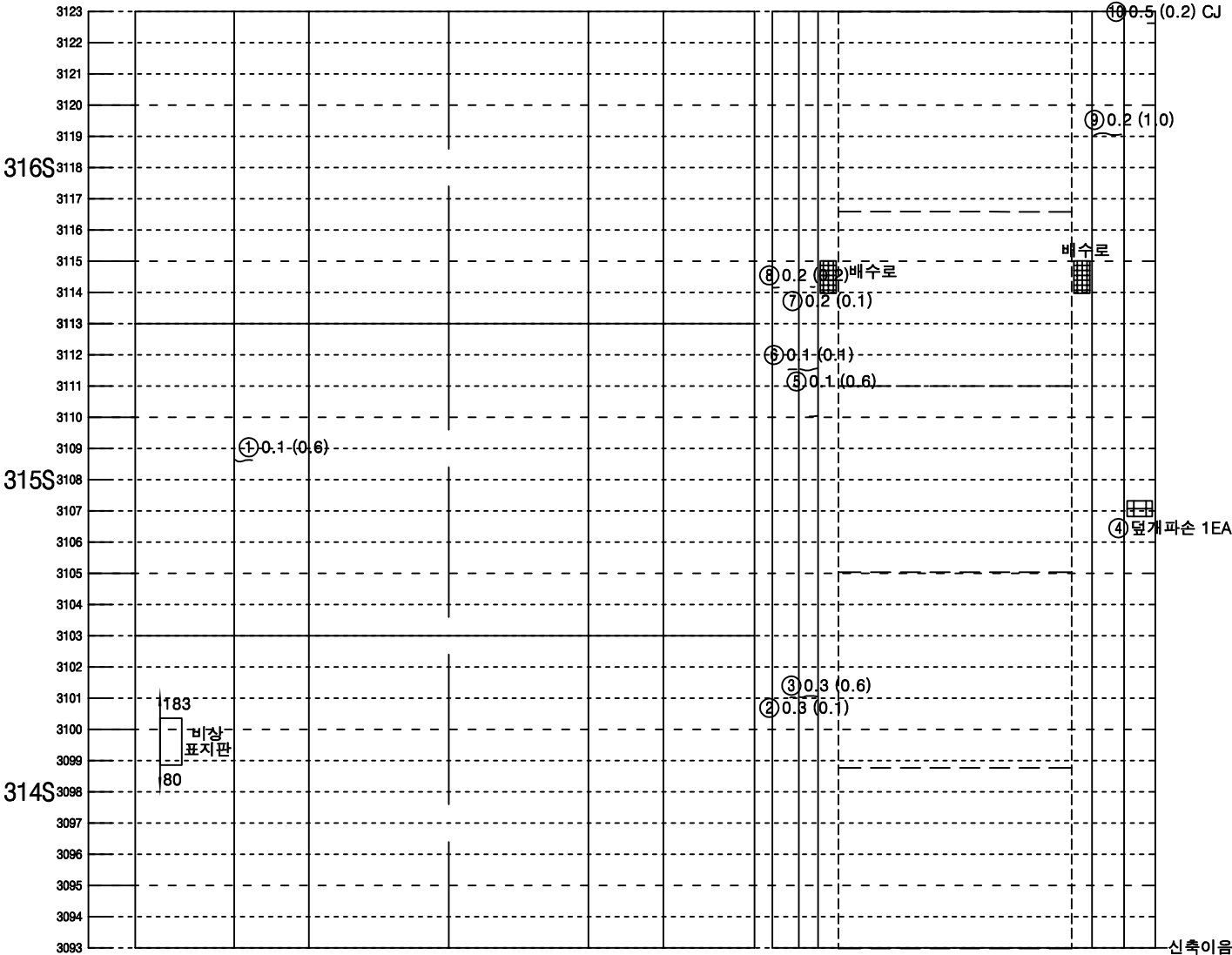
제작자
휴먼이앤씨 (주)

용역명
 2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

도면명
 상행선 (358S~360S)

도면번호
 120 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이			닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

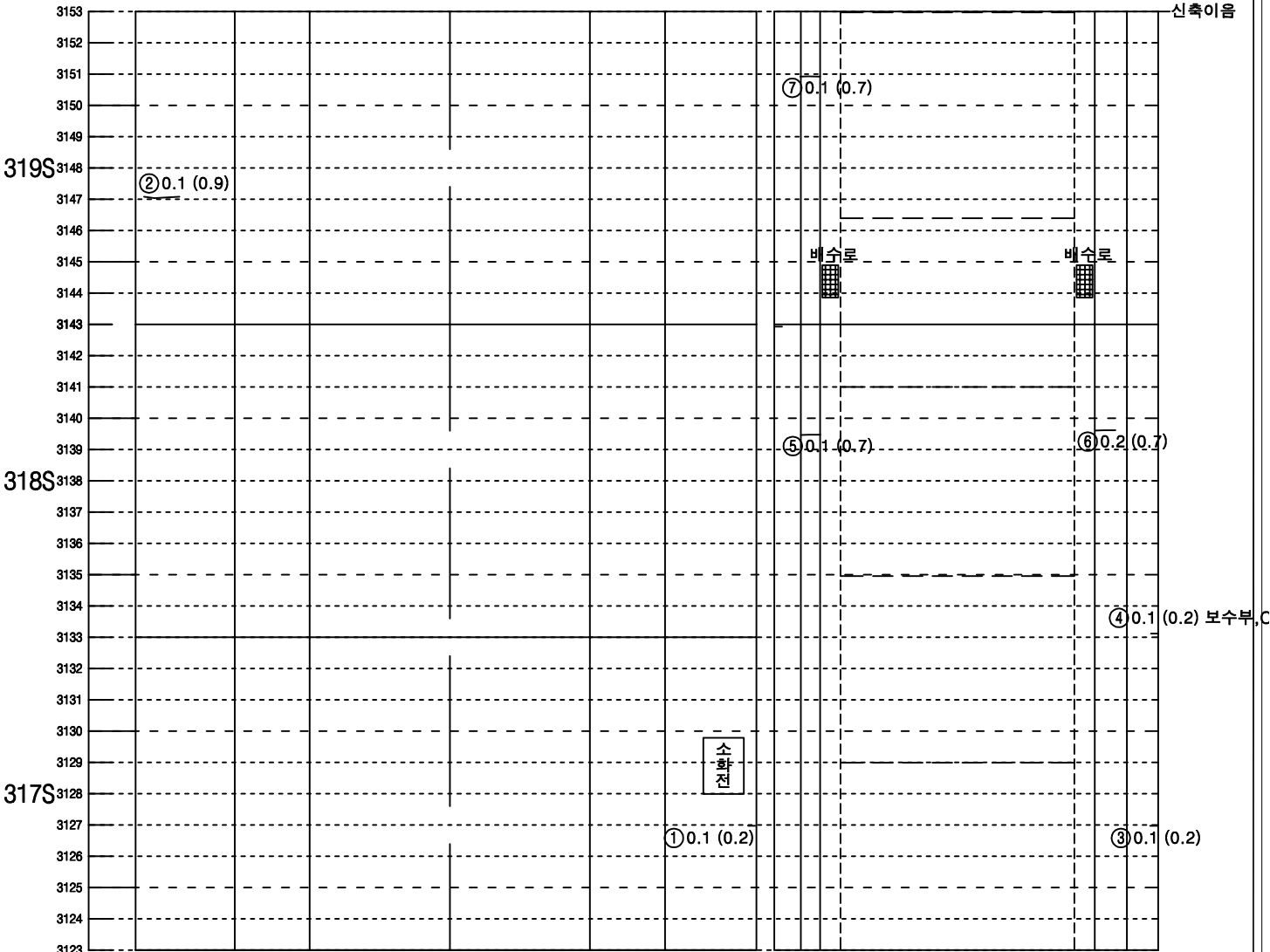
속 초

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	
철근노출	포트홀, 패임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라 이 닝				

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초

인 제

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽터, 결로	포트홀, 파임
기타		배수구마힘
		이물질 퇴적

발주처

미시령동서관통도로(주)

주요시공

휴먼이앤씨 (주)

용역명

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

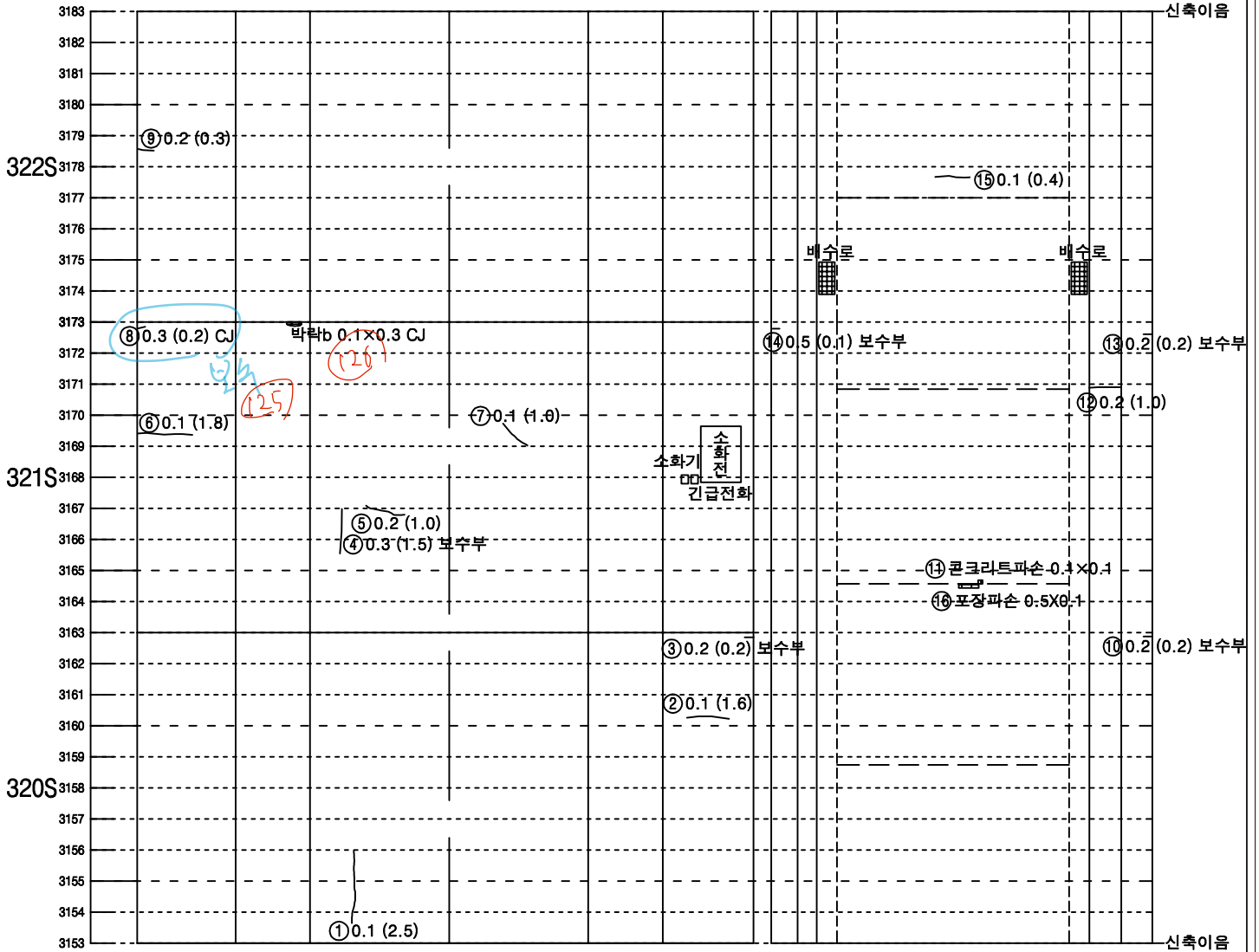
도면명

상행선 (334S~336S)

도면번호

122 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

뒷개벽체	바 닥		벽체	뒷개
공동구	도 로 부		공동구	

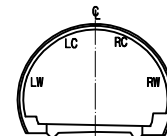
KEY PLAN

속 초



인 제

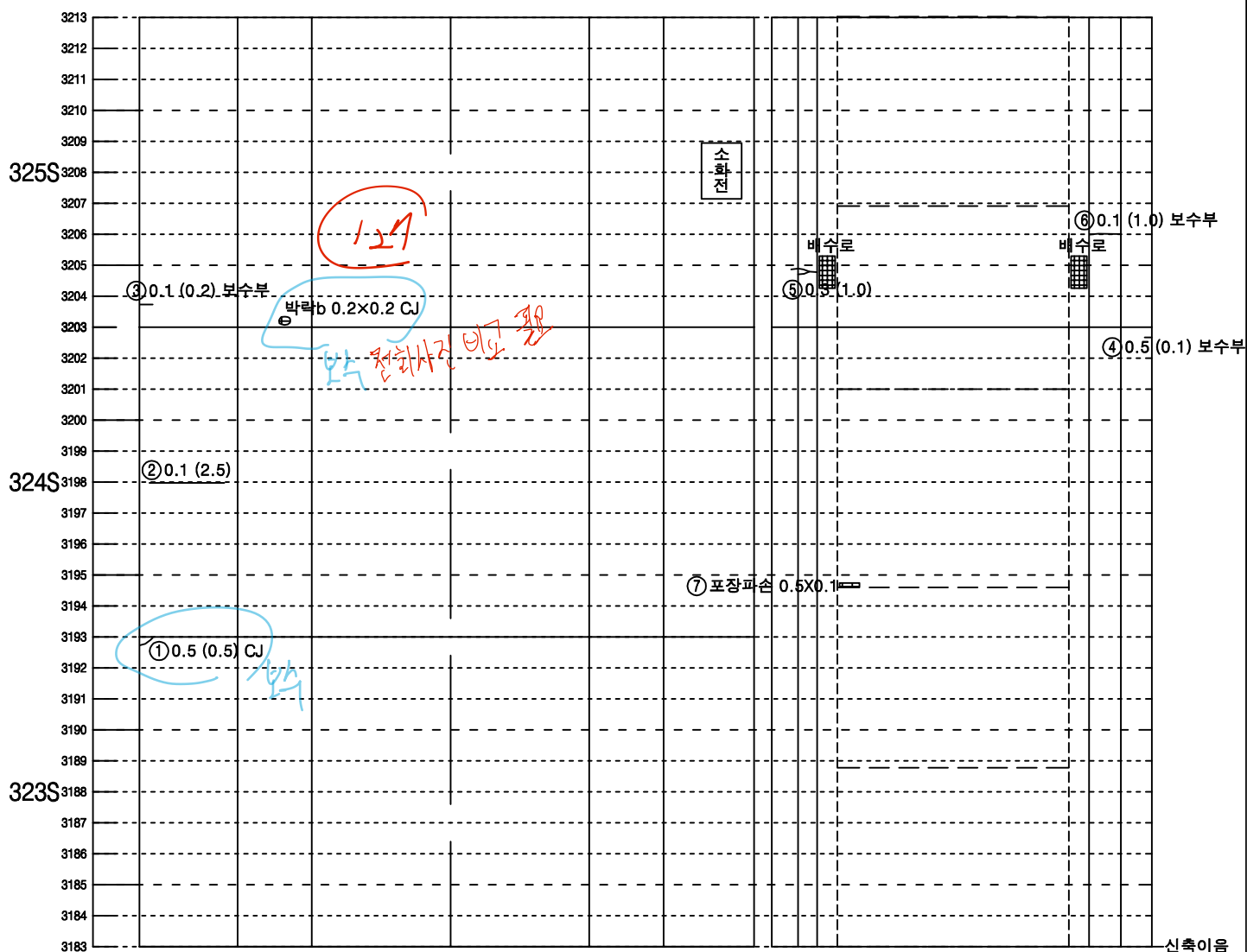
SECTION



범 례

LC(RC)	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라 이 님			

뒷개	벽체	바	닥	벽체	뒷개
공동구				공동구	
도					
로					
부					

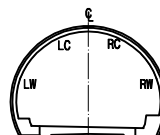
KEY PLAN

今초



인 제

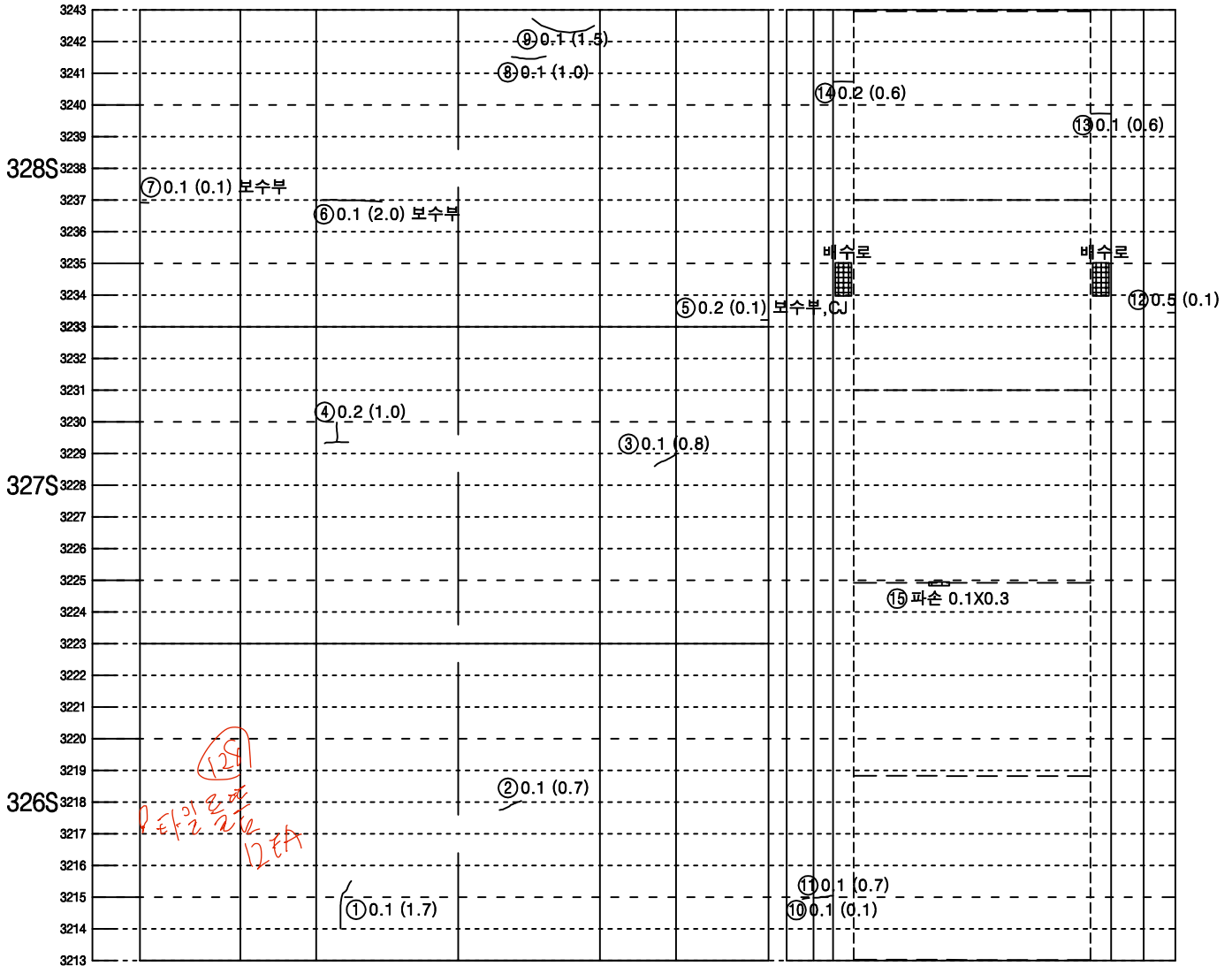
SECTION



五 三

C, M, Y, K	균열		망상균열
	파손, 탈락, 박리, 박락		재료분리
	줄기노출		포트출, 파임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	벽태, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

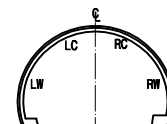
KEY PLAN

속 초



인 제

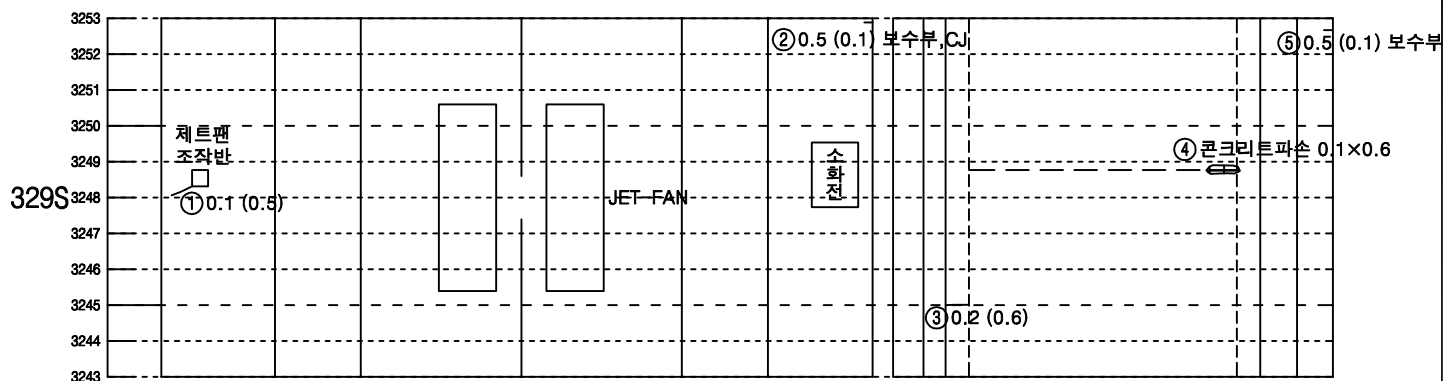
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	배수구막힘	포트홀, 파임
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라 이 님			

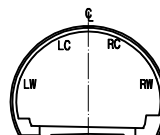
뒷개	벽체	바	닥	벽체	뒷개
공동구				공동구	
도					
로					
부					

KEY PLAN

今초



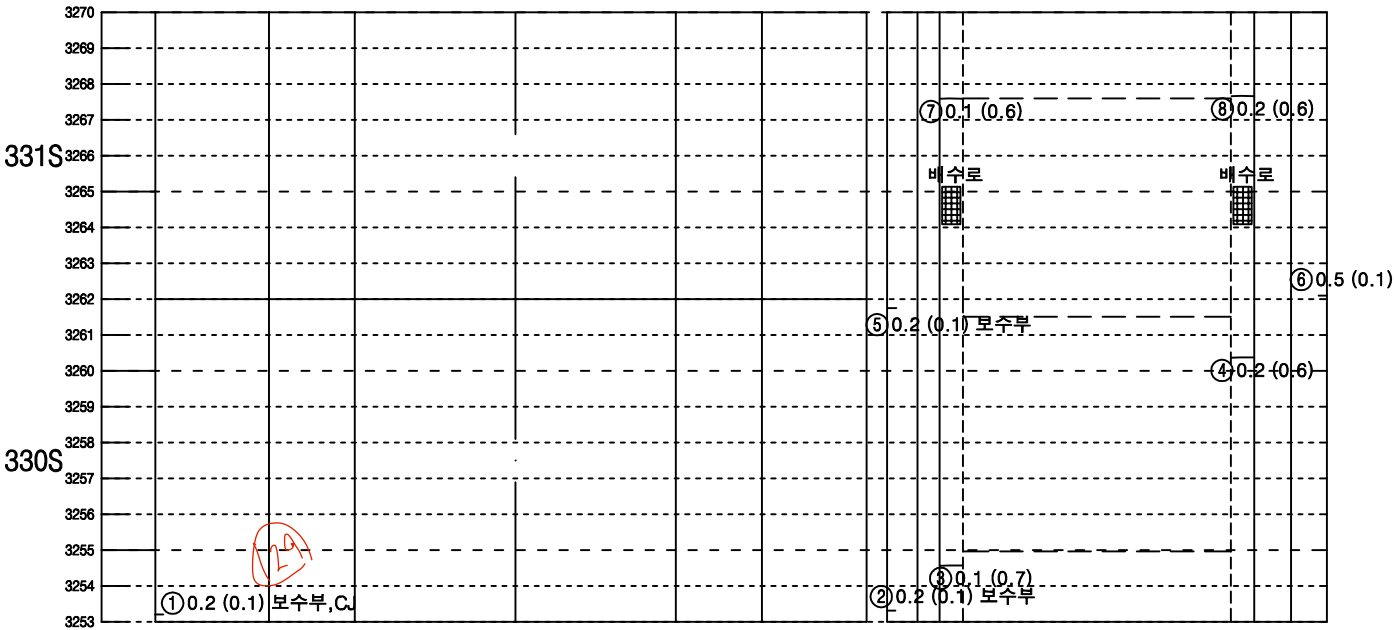
SECTION



품 레

C, W, 0, 2	균열		망상균열
	파손, 탈락, 박리, 박락		재료분리
	철근노출		포트홀, 패임
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	벽면, 결로		이물질 퇴적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)	덮개벽체 공동구	바 닥		벽체 덮개 공동구
	천	단	부					
라 이 닝					도 로 부			

KEY PLAN

속 초

인 제

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	포트홀, 패임	배수구막힘
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

발주처

미시령동서관통도로(주)

주최자

휴먼이앤씨 (주)

공역명

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

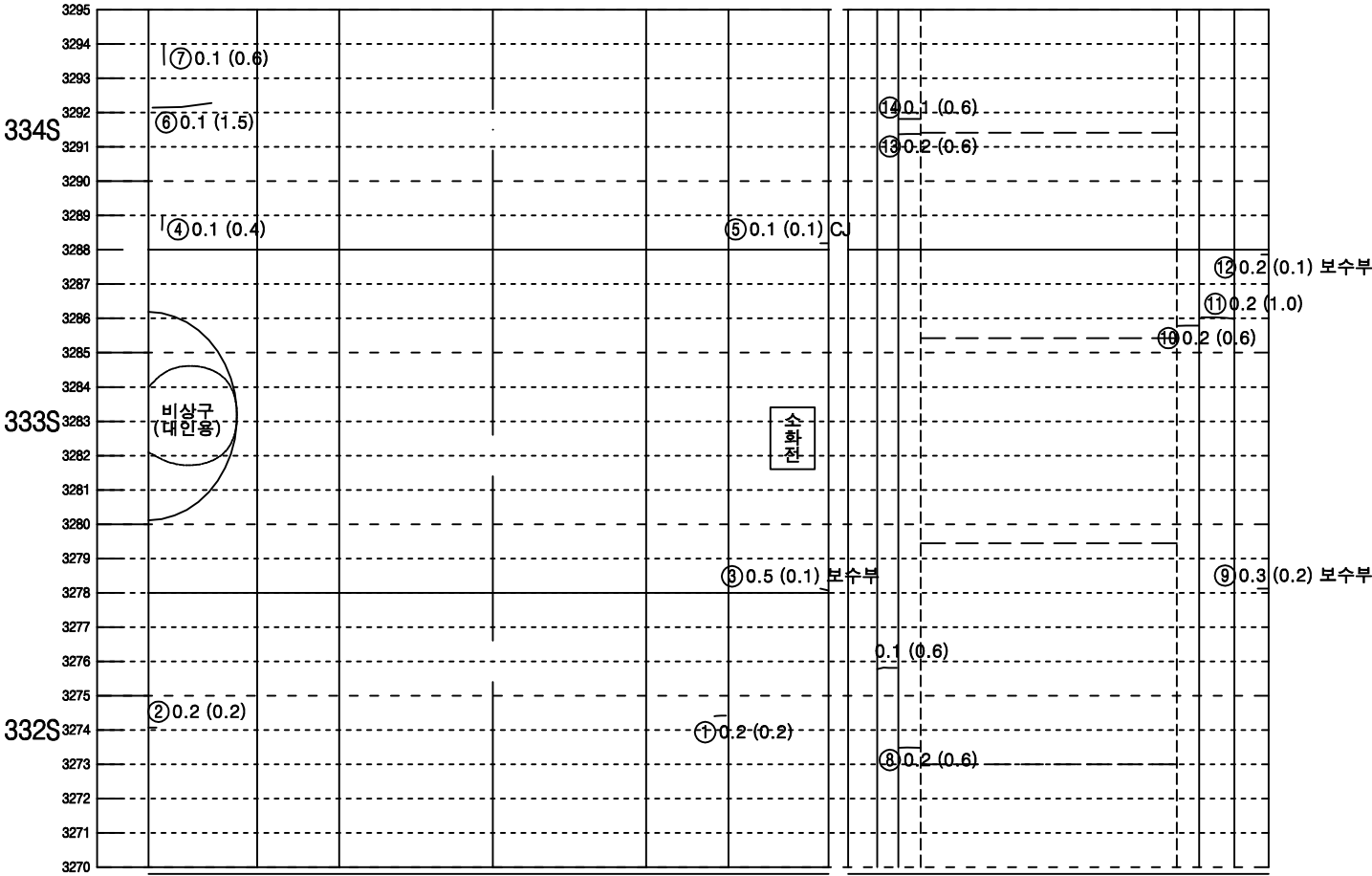
도면명

상행선 (349S~351S)

도면번호

127 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		부	닝

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

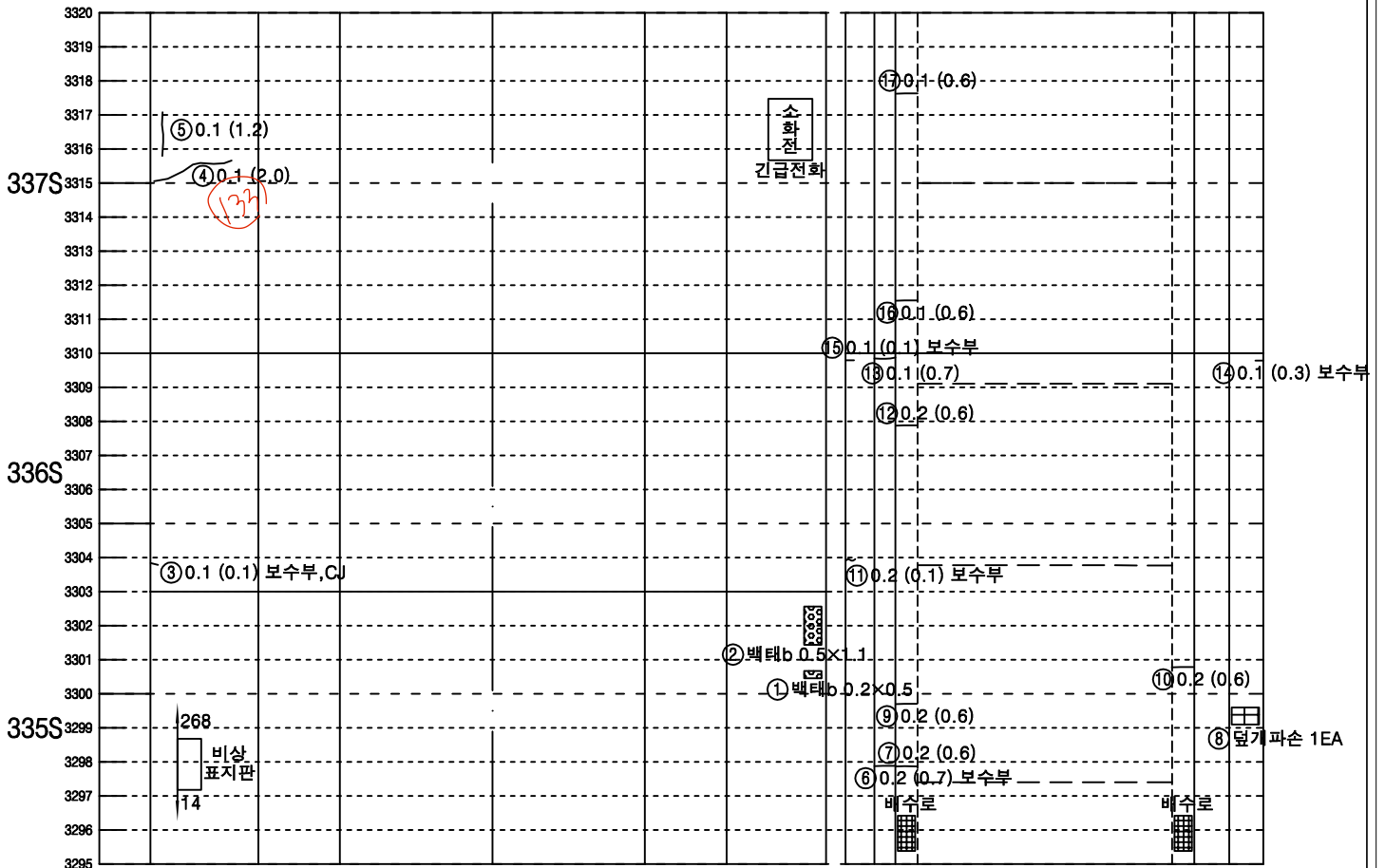
속 초

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	배수구막힘	포트홀, 파임
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

덮개벽체	바 닥		벽체 덮개
공동구	도 로 부		공동구

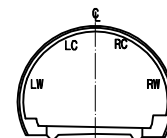
KEY PLAN

속 초



인 제

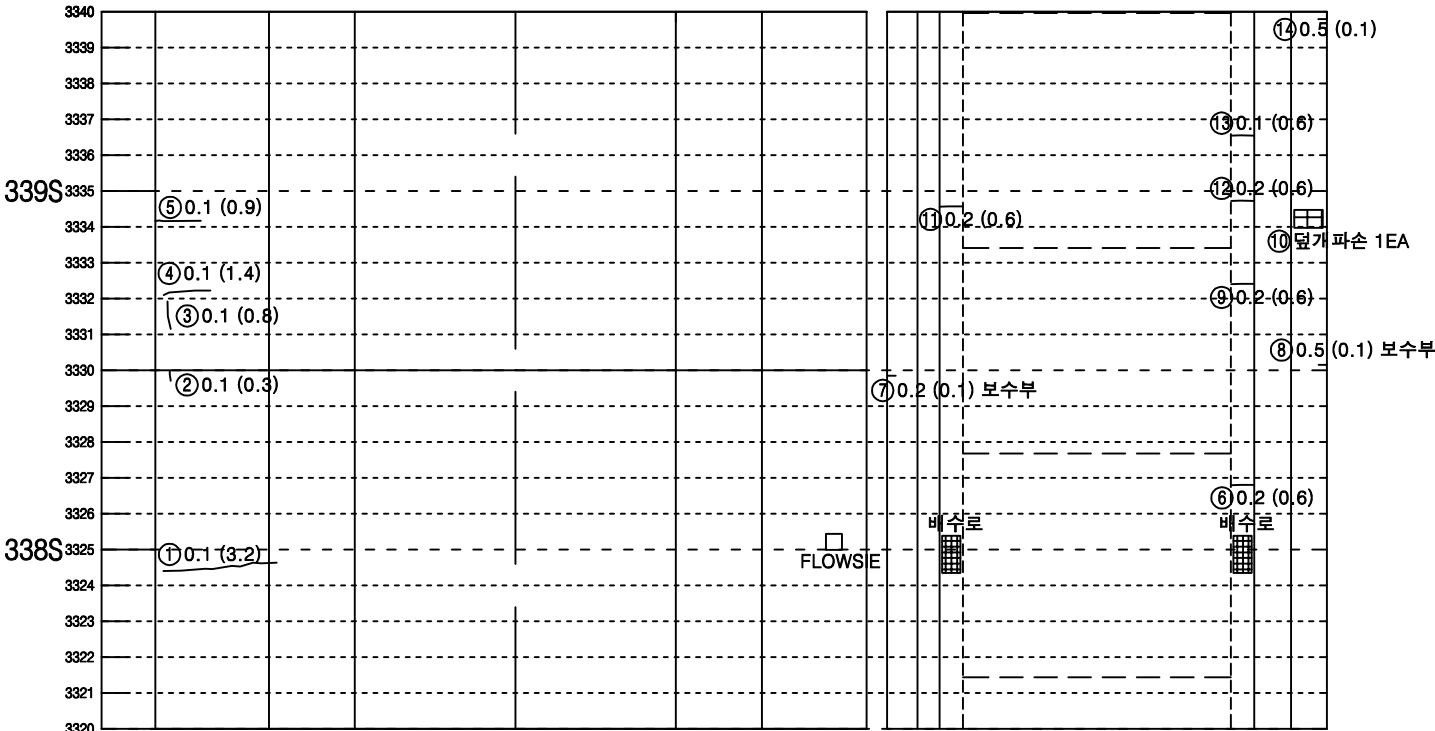
SECTION



범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	배수구막힘	포트홀, 파임
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)	뒷개벽체 공동구	바 닥		벽체 뒷개 공동구
	천	단	부					
라 이 닝					도 로 부			

KEY PLAN

속 초

인 제

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽터, 결로	포트홀, 파임
기타		배수구막힘
		이물질 퇴적

발주처

미시령동서관통도로(주)

주요시공

휴먼이앤씨 (주)

공역명

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

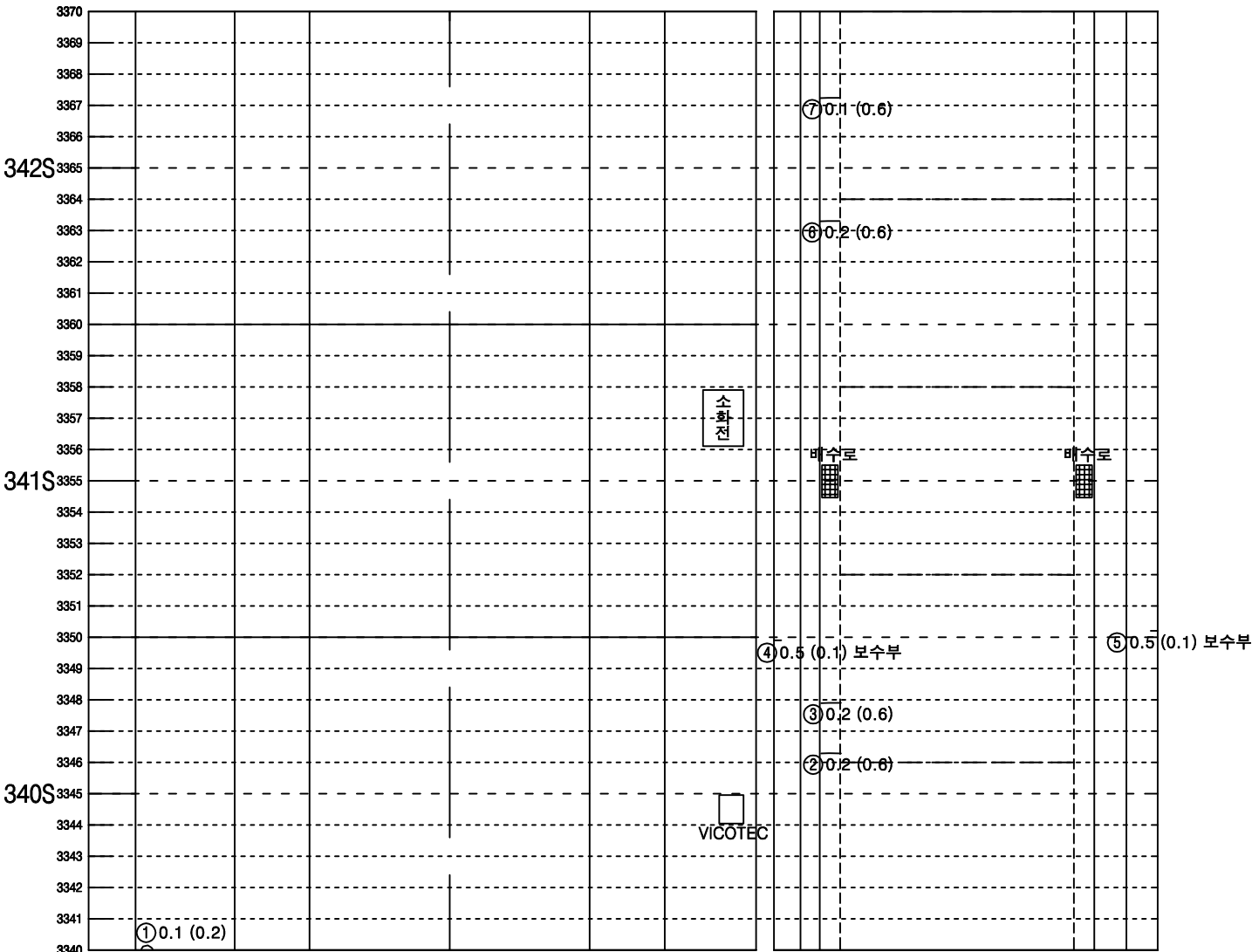
도면명

상행선 (358S~360S)

도면번호

130 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초

인 제

SECTION

범 례

교차로	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽체, 결로	포트홀, 파임
기타		배수구마힘
		이물질 퇴적

발주처

미시령동서관통도로(주)

주요시공

휴먼이앤씨 (주)

용역명

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

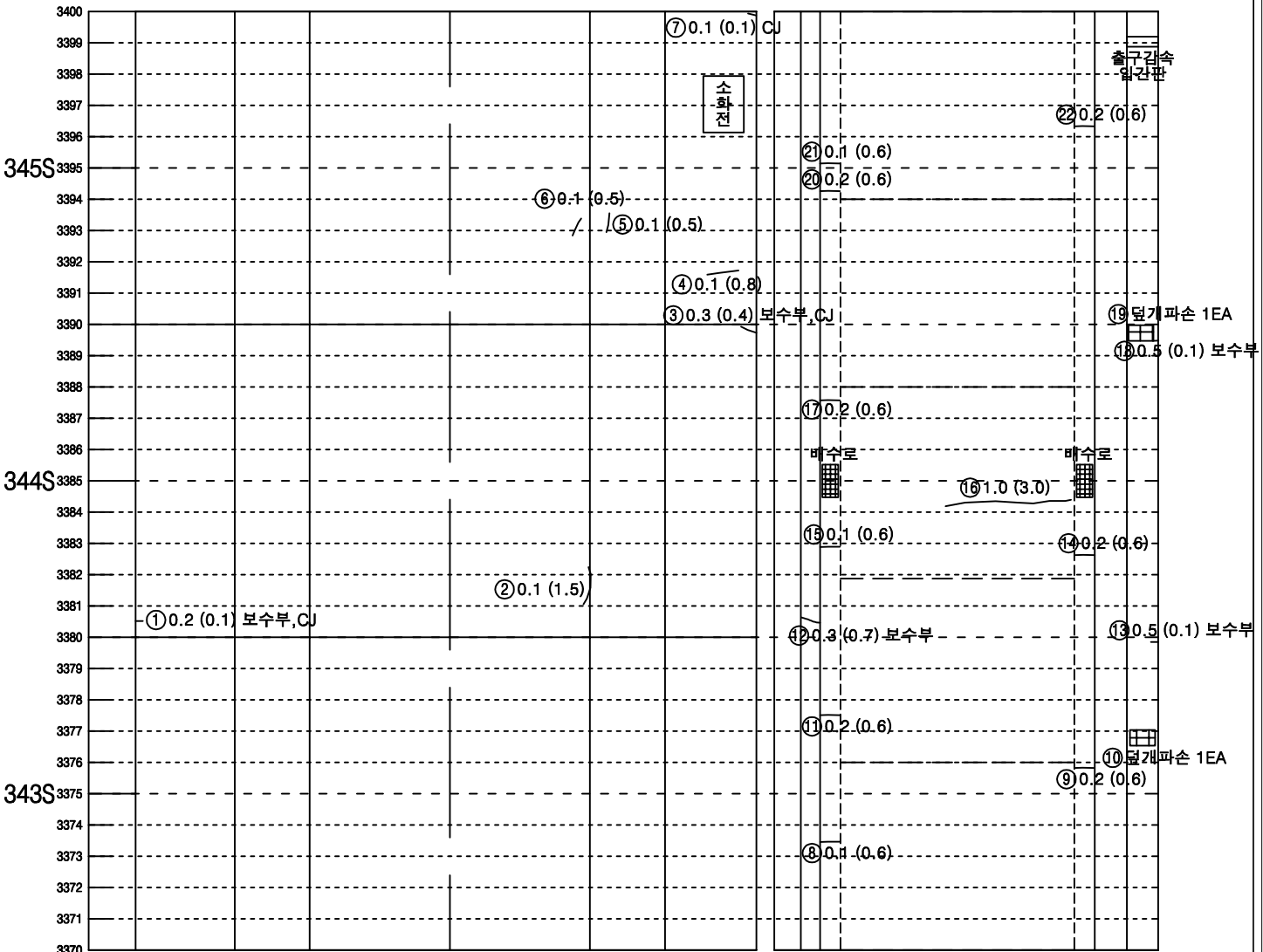
도면명

상행선 (361S~363S)

도면번호

131 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)	덮개벽체 공동구	바닥		벽체 덮개 공동구
	천	단	부			도	로	
라 이 님					도 로 부			

KEY PLAN

속초

인제

SECTION

범례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽막	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽터, 결로	이물질 퇴적	
기타		

발주처

설계

시공

감리

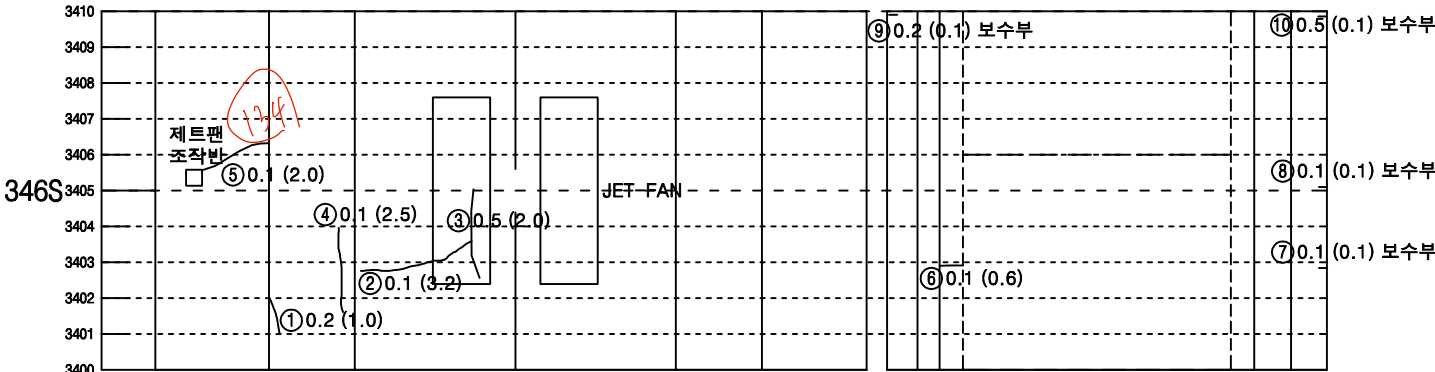
2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

상행선 (334S~336S)

도면번호

132 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)	뒷개벽체 공동구	바닥	벽체 공동구
	천						
라		이		닝			

도		로		부	
---	--	---	--	---	--

KEY PLAN

속초

인제

SECTION

범례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽체	포트홀, 파임
벽타, 결로	기타	배수구막힘
		이물질 퇴적

발주처

미시령동서관통도로(주)

주요시공

휴먼이앤씨 (주)

용역명

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

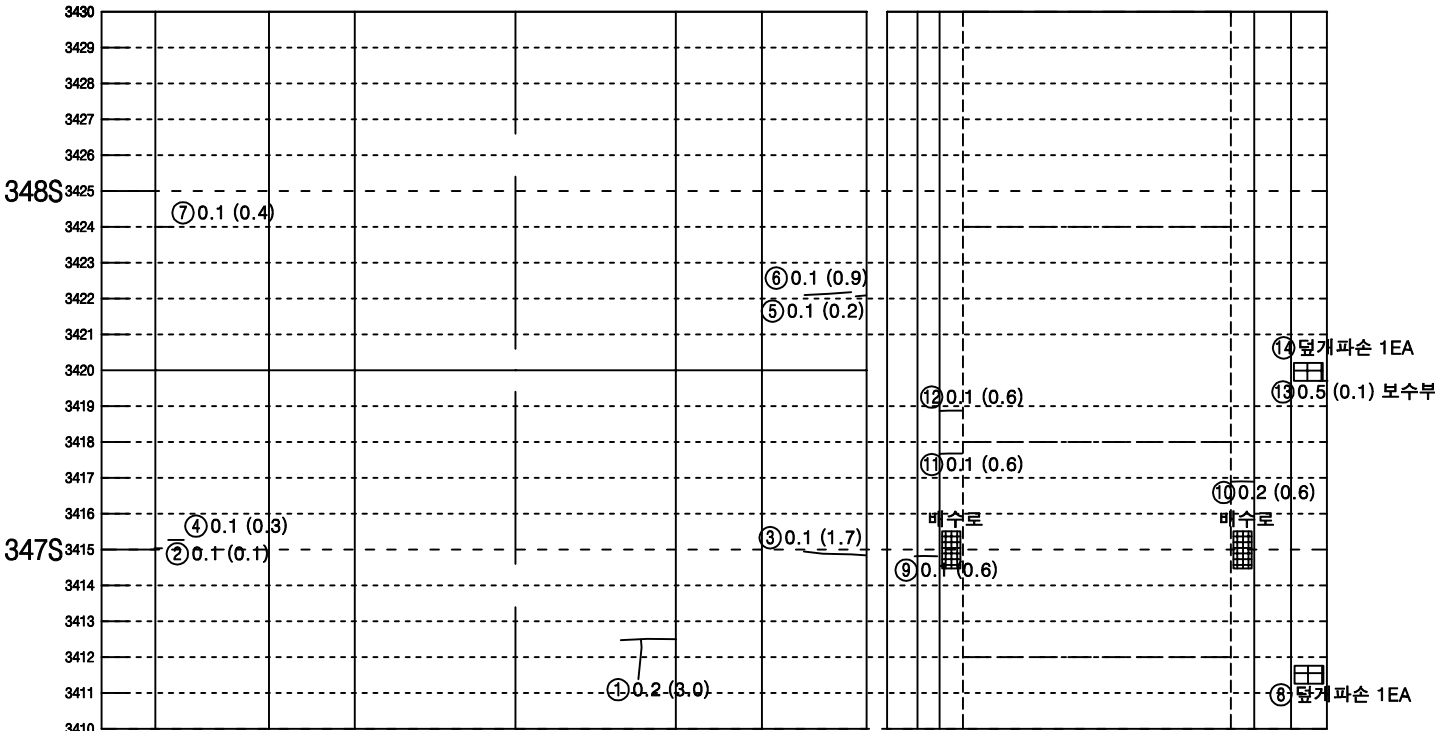
도면명

상행선 (337S~339S)

도면번호

133 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

뒷개벽체	바 닥		벽체 뒷개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초

인 제

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 박락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	배수구막힘	포트홀, 파임
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

발주처

미시령동서관통도로(주)

주요시공

휴먼이앤씨 (주)

용역명

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

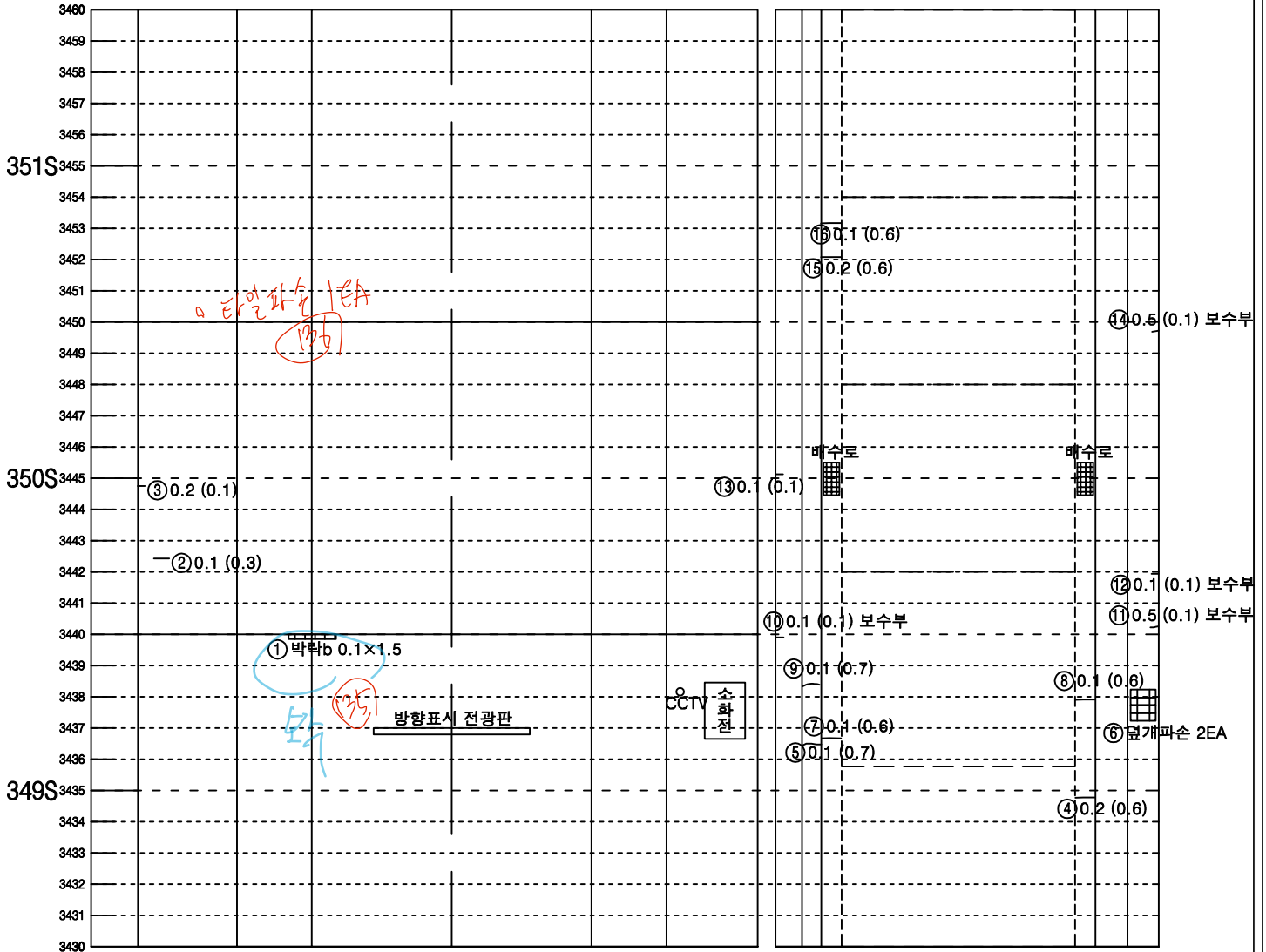
도면명

상행선 (340S~342S)

도면번호

134 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도



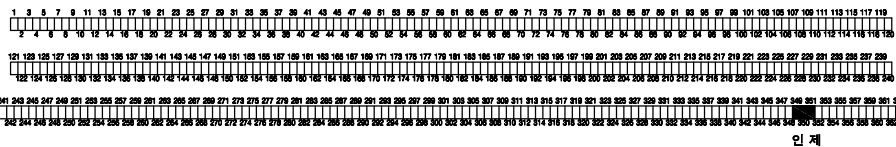
좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

※ 351S RW 하단 타일들뜸

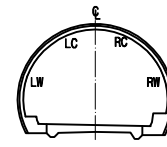
뒷개벽체 공동구	바 닥		벽체 공동구
	도	로	부

KEY PLAN

속 초



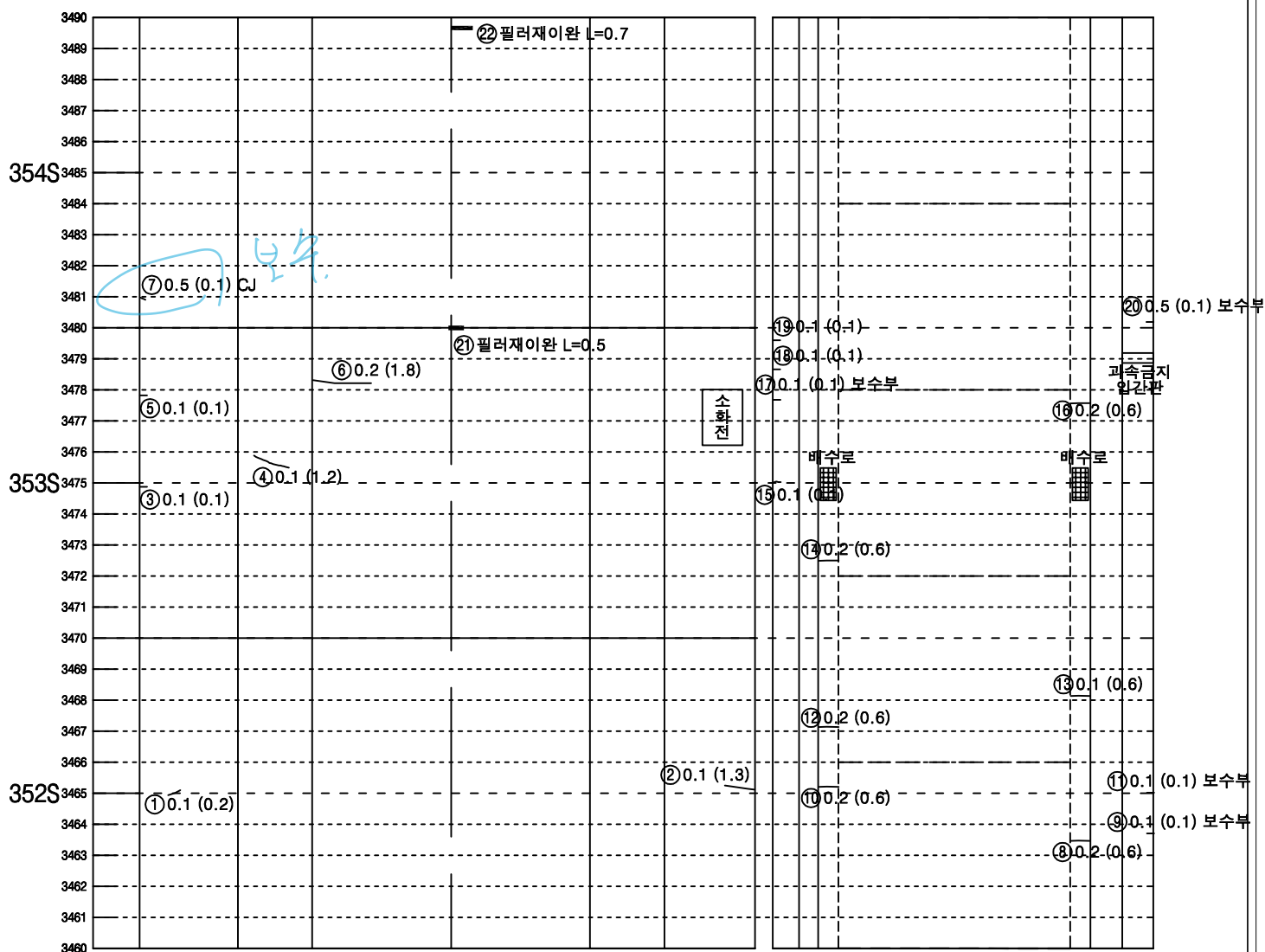
SECTION



범 례

구분	구분	구분	구분
LC, RC	균열	망상균열	망상균열
LC, RC	파손, 탈락, 박리, 박락	재료분리	재료분리
LC, RC	철근노출	포트홀, 패임	포트홀, 패임
LC, RC	누수, 누수흔적	배수구막힘	배수구막힘
LC, RC	벽타, 결로	이물질 퇴적	이물질 퇴적
LC, RC	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이	닝	

면적	바 닥	면적
공동구		공동구
도 로 부		

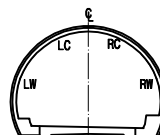
KEY PLAN

今초



인 제

SECTION

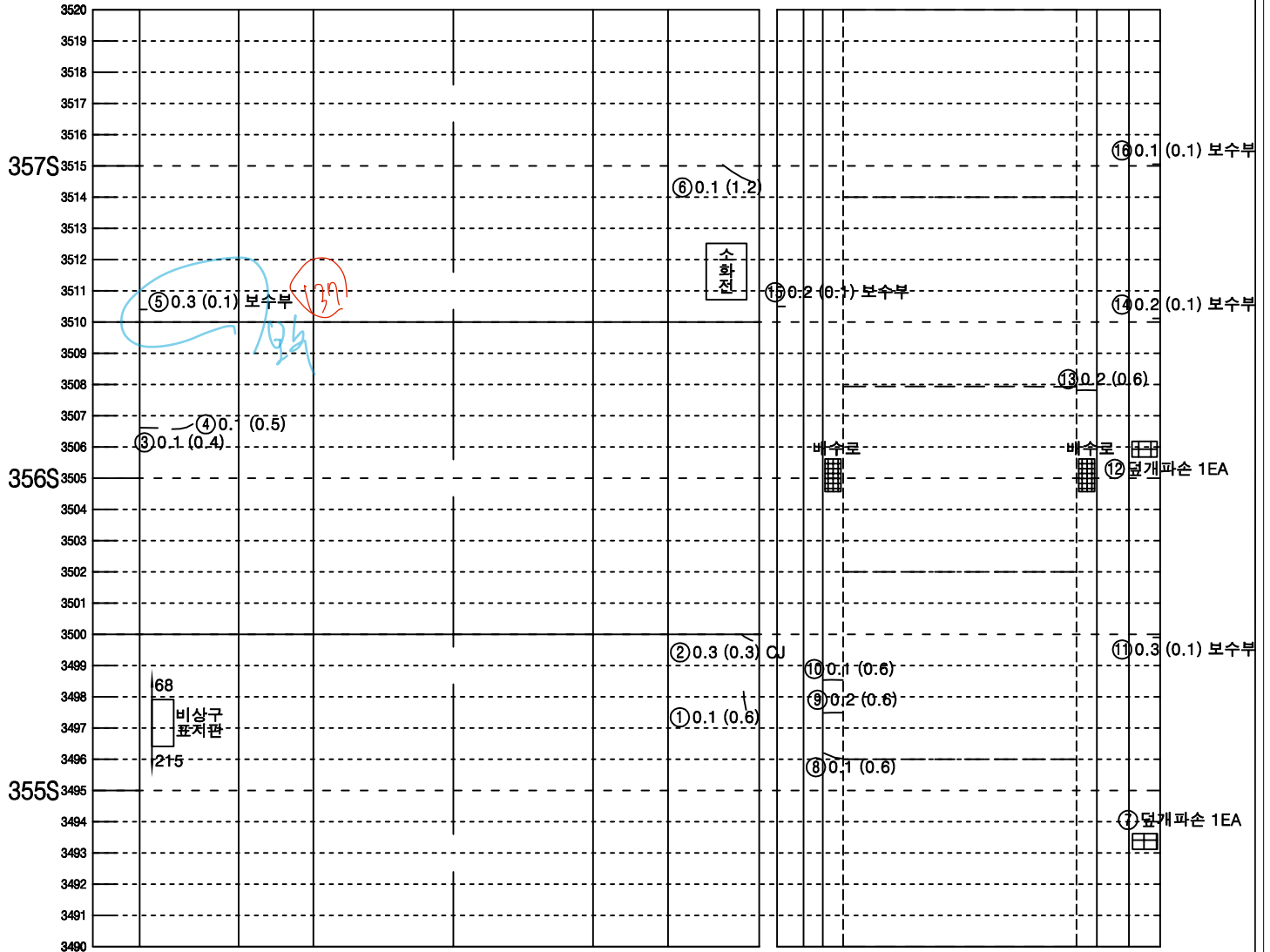


범례

	균열		망상균열
	괴산, 탈락, 박리, 박락		재료분리
	침하노출		포트출, 패인
	누수, 누수흔적		배수구막힘
	박대, 결로		이물진 및 적
	기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

* S357 라이닝 도색



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이			닝

덮개벽체	바 닥		벽체 덮개
공동구	도 로 부		공동구

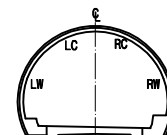
KEY PLAN

속 초



인 제

SECTION

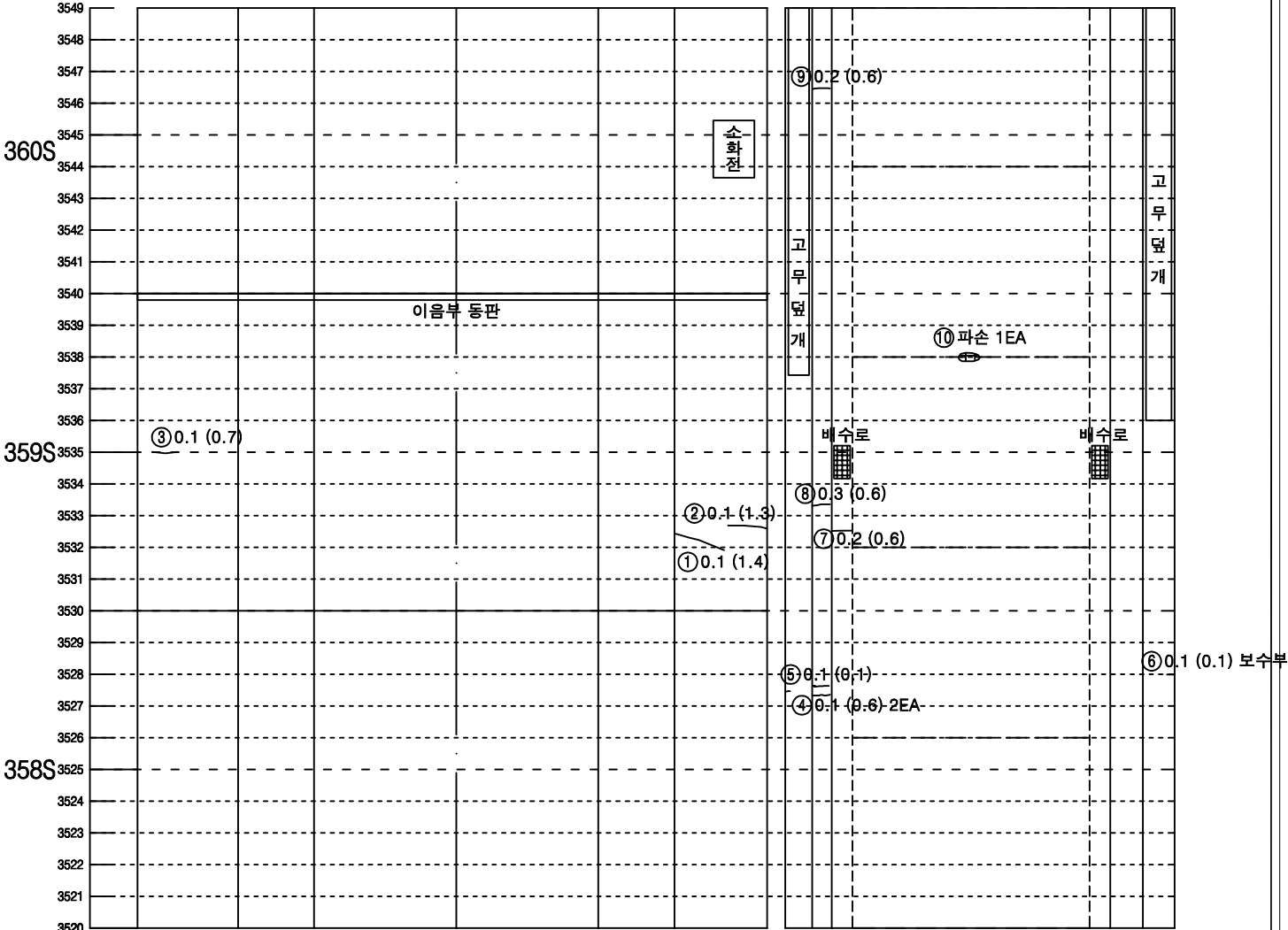


범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		

미시령터널 상행선 외관조사망도

* S358~S360 라인링 도색



좌측벽체 (LW)	LC		RC	우측벽체 (RW)
	천	단	부	
라	이		닝	

덮개벽체	바 닥		벽체덮개
공동구	도 로 부		공동구

KEY PLAN

속 초

인 제

SECTION

범 례

LC, RC	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽락	철근노출	재료분리
누수, 누수흔적	벽타, 결로	포트홀, 파임
기타		배수구막힘
		이물질 퇴적

발주처

미시령동서관통도로(주)

주요인

휴먼이앤씨 (주)

용역명

2023년 미시령터널 정기 및 정밀안전점검

도면명

상행선 (352S~354S)

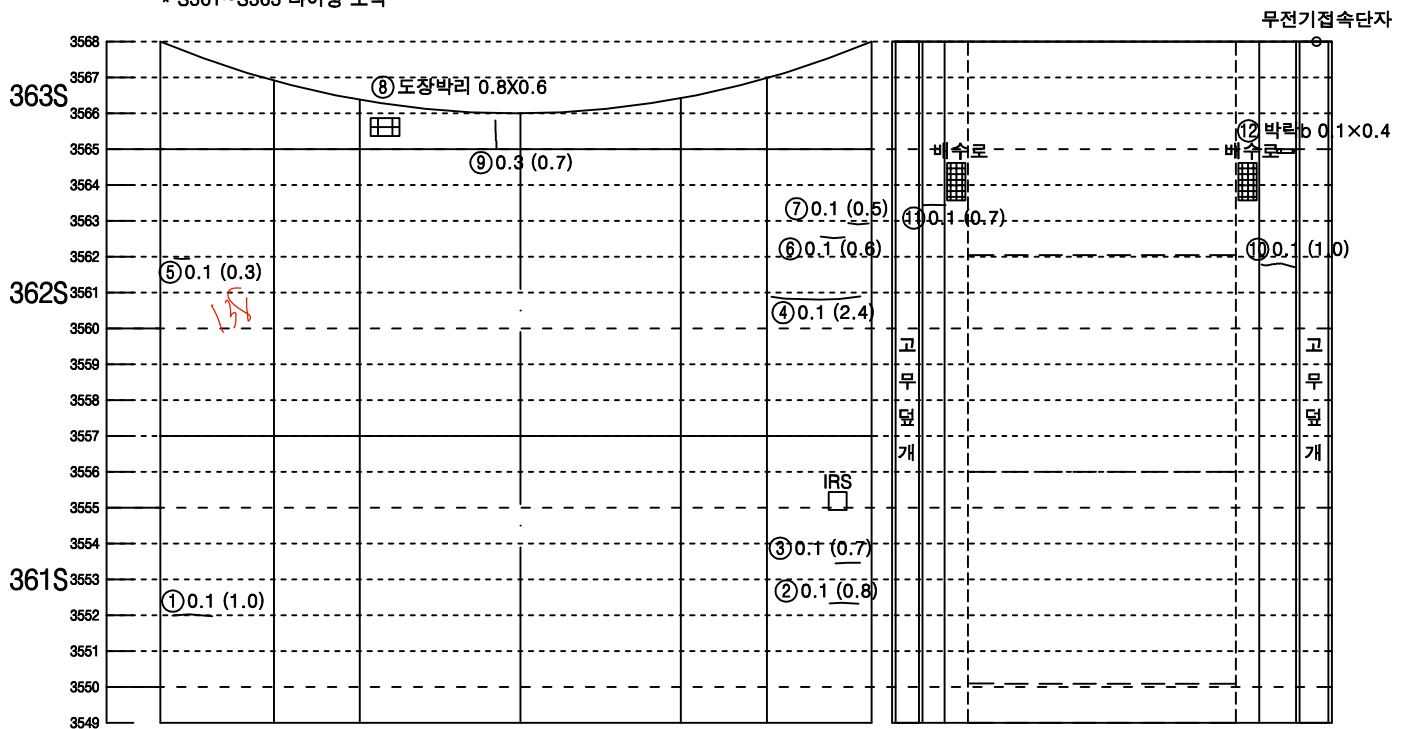
도면번호

138 / 139

미시령터널 상행선 외관조사망도

139 (21)

* S361~S363 라이닝 도색



좌측벽체 (LW)	LC	RC	우측벽체 (RW)
	천	단 부	
라	이		닝

뒷개벽체	바 닥		벽체	뒷개
공동구	도 로 부		공동구	

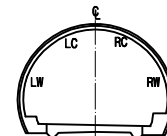
KEY PLAN

속 초



인 제

SECTION



범 례

도청박리	균열	망상균열
파손, 탈락, 박리, 벽박	재료분리	
철근노출	포트홀, 파임	
누수, 누수흔적	배수구막힘	
벽타, 결로	이물질 퇴적	
기타		