

신월여의지하도로 안전점검(정기,정밀)용역
(정밀안전점검)

외관조사망도

신월여의지하도로(여의도 RAMP-C)

서울터널주식회사

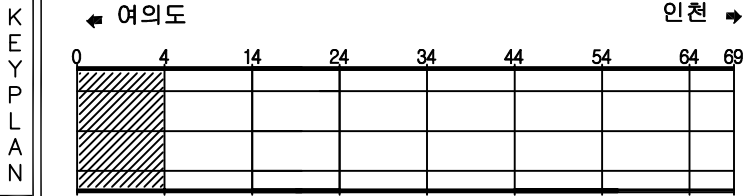
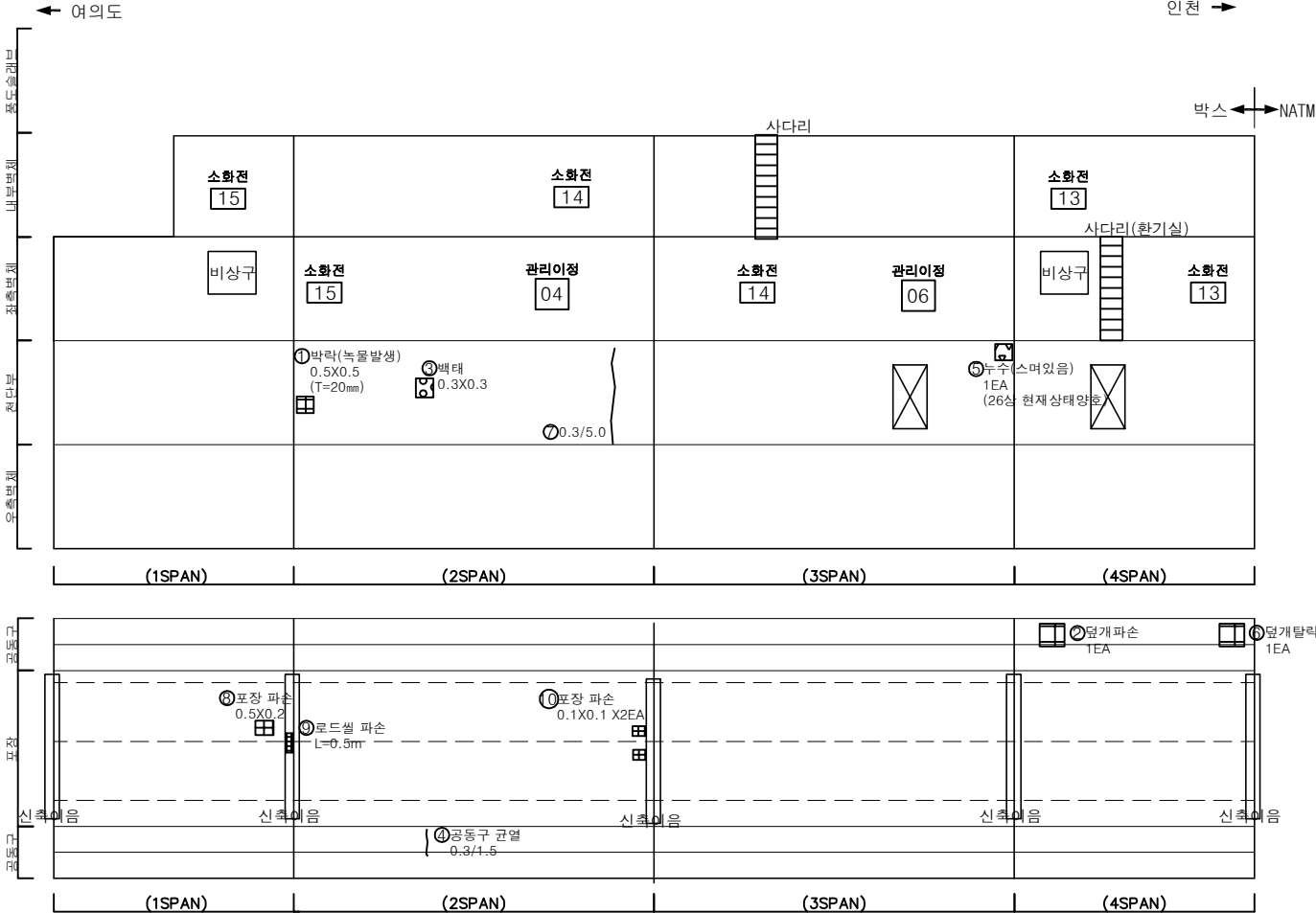
(주)명성엔지니어링

● 반발경도

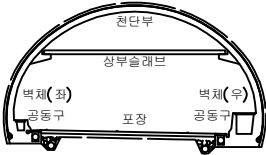
▲ 탄산화 깊이

손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비 고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 수량	
1	23상	천단부	S 002	박락	-	0.5	0.5	m ²	1	0.25	
2	23상	공동구	S 004	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	1	1.00	
3	24상	천단부	S 002	벽태	-	0.3	0.3	m ²	1	0.09	
4	24상	공동구	S 002	공동구 균열(폭0.3mm이상)	0.3	1.5	-	m	1	1.50	
5	24상	천단부	S 003	누수(스며있음)	-	-	-	EA	1	1.00	
6	25상	공동구	S 004	공동구 덮개탈락	-	-	-	EA	1	1.00	
7	26상	천단부	S 002	균열(폭0.3mm이상)	0.3	5.0	-	m	1	5.00	
8	26상	포장부	S 001	포장 파손	-	0.5	0.2	m ²	1	0.10	
9	26상	포장부	S 001	로드셀 파손	-	0.5	-	m	1	0.50	
10	26상	포장부	S 002	포장 파손	-	0.1	0.1	m ²	2	0.02	
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											



SECTION



범 례	균열	망상균열	재료분리	발 주 처	서울터널주식회사
	편지, 공동	박리, 파손	체수	용 역 명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2026, 상반기)
	누수, 습윤부	박 태	퇴적물	도 면 명	신월여의지하도로-여의도방향 RAMP-C NATM 1~10구간
	철근노출	침 하	열 화	도 면 번호	01
	부 식	좌굴, 변형	기 타		

●	반발경도
▲	탄산화 깊이

손 상 물 량 표

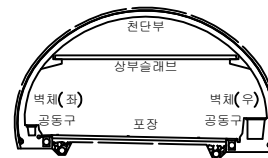
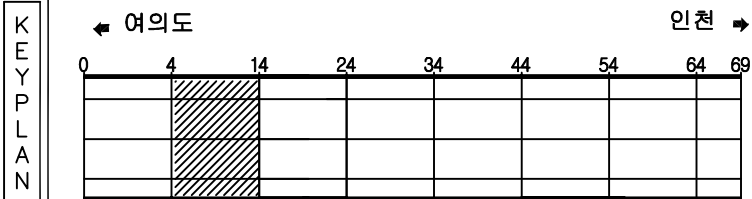
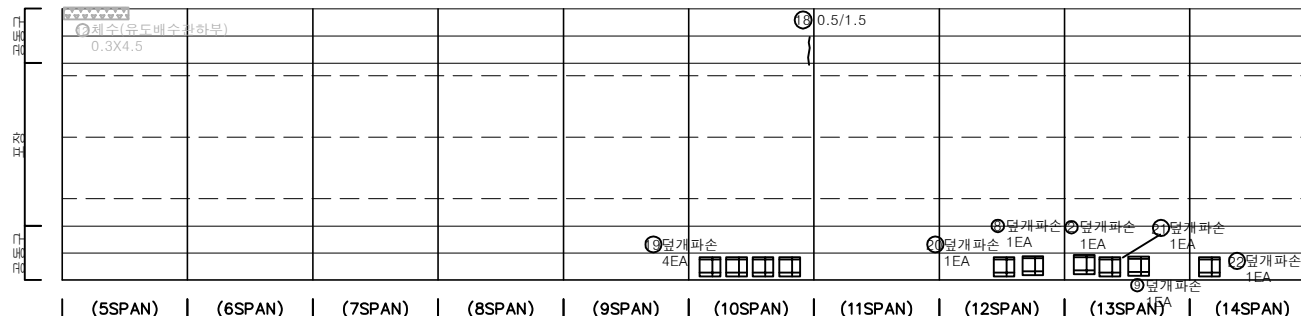
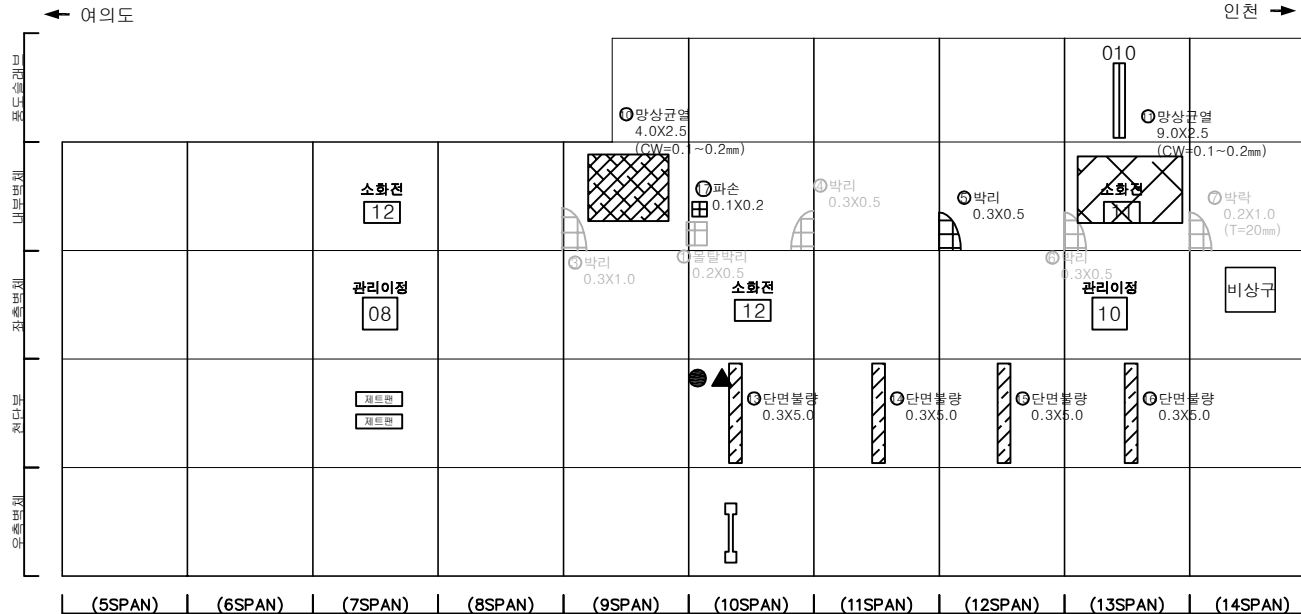
[illegible]

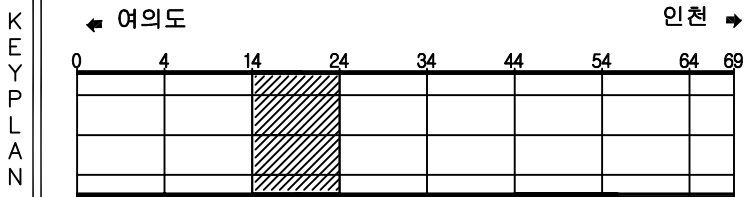
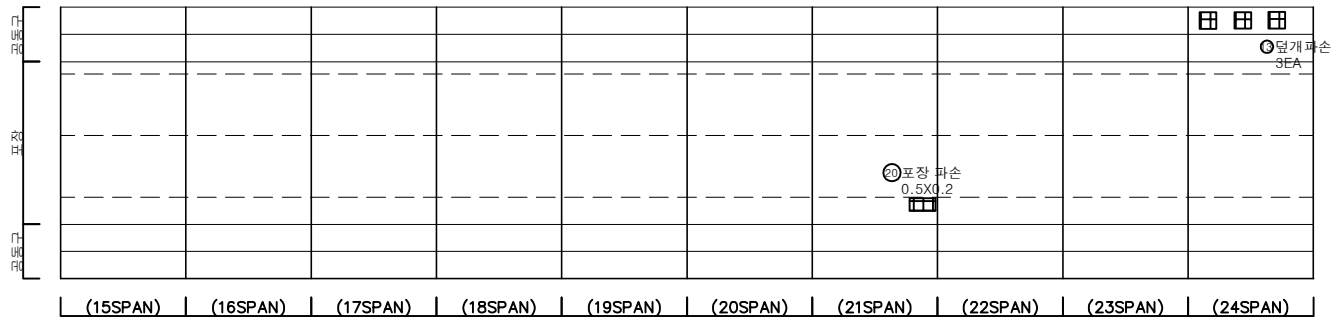
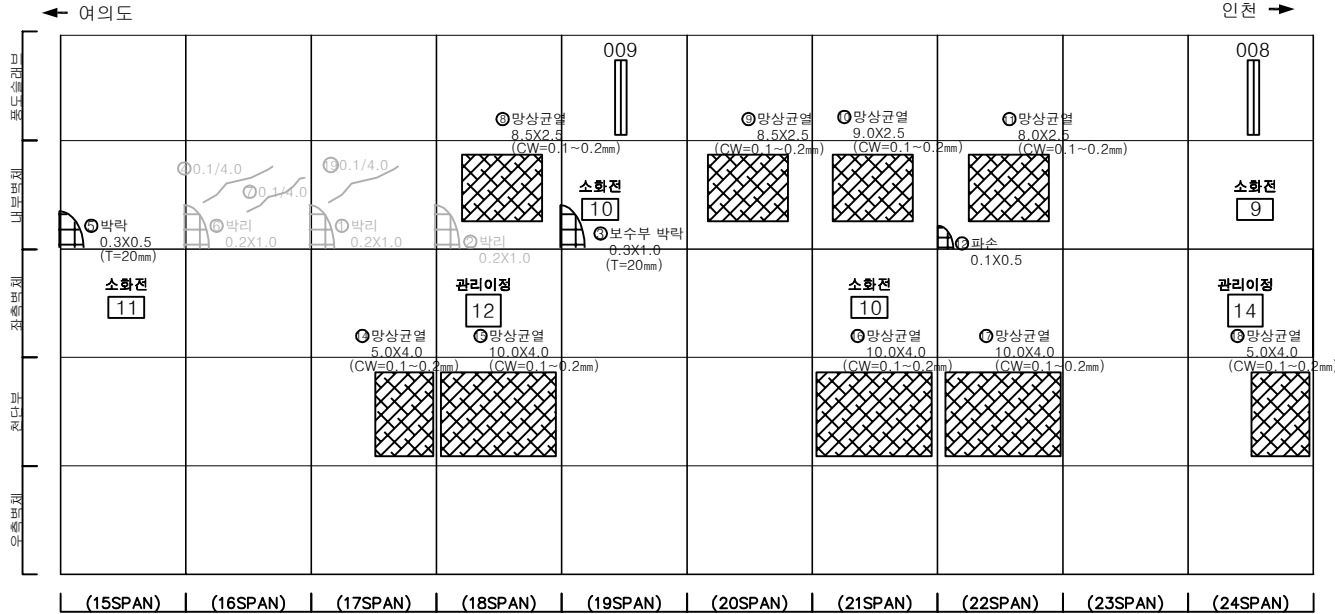
표 의 명		간 열		망상균열		재료분리	발 주 처 서울터널주식회사
		편지, 공동		박리, 파손		체수	용 역 명 신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2026, 상반기)
		누수, 습윤부		배 터		퇴적물	
		철근노출		침 하		열 화	도 면 명 신월여의지하도로-여의도방랑 RAMP-C NATM 11~20구간
		부 식		좌굴, 변형		기 타	도 면 번 호 02

ID : 신월여의지하도로-여의도 방향 RAMP-C (NATM 15~24구간)

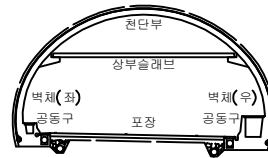
● 반발경도
▲ 탄산화 깊이

손상물량표

번호	발생 년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
1	22하	내부벽체	S 017	박리	-	0.2	1.0	m ²	1	0.20	25상 보강
2	23상	내부벽체	S 018	박리	-	0.2	1.0	m ²	1	0.20	25상 보강
3	23상	내부벽체	S 019	보수부 박락	-	0.3	1.0	m ²	1	0.30	
4	23하	내부벽체	S 016	균열 (폭0.3mm미만)	0.1	4.0	-	m	1	4.00	25상 보강
5	24상	내부벽체	S 015	박락	-	0.3	0.5	m ²	1	0.15	
6	24상	내부벽체	S 016	박리	-	0.2	1.0	m ²	1	0.20	25상 보강
7	24상	내부벽체	S 016	균열 (폭0.3mm미만)	0.1	4.0	-	m	1	4.00	25상 보강
8	24상	내부벽체	S 018	망상균열	0.1~0.2	8.5	2.5	m ²	1	21.25	
9	24상	내부벽체	S 020	망상균열	0.1~0.2	8.5	2.5	m ²	1	21.25	
10	24상	내부벽체	S 021	망상균열	0.1~0.2	9.0	2.5	m ²	1	22.50	
11	24상	내부벽체	S 022	망상균열	0.1~0.2	8.0	2.5	m ²	1	20.00	
12	24상	내부벽체	S 022	파손	-	0.1	0.5	m ²	1	0.05	
13	24상	공동구	S 024	공동구 덮개 파손	-	-	-	EA	3	3.00	
14	24상	천단부	S 017	망상균열	0.1~0.2	5.0	4.0	m ²	1	20.00	
15	24상	천단부	S 018	망상균열	0.1~0.2	10.0	4.0	m ²	1	40.00	
16	24상	천단부	S 021	망상균열	0.1~0.2	10.0	4.0	m ²	1	40.00	
17	24상	천단부	S 022	망상균열	0.1~0.2	10.0	4.0	m ²	1	40.00	
18	24상	천단부	S 024	망상균열	0.1~0.2	5.0	4.0	m ²	1	20.00	
19	24하	내부벽체	S 017	균열 (폭0.3mm미만)	0.1	4.0	-	m	1	4.00	25상 보강
20	25하	포장부	S 021	포장 파손	-	0.5	0.2	m ²	1	0.10	
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



SECTION

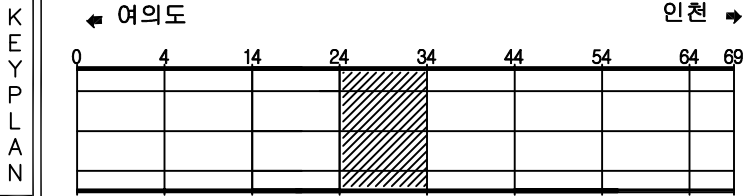
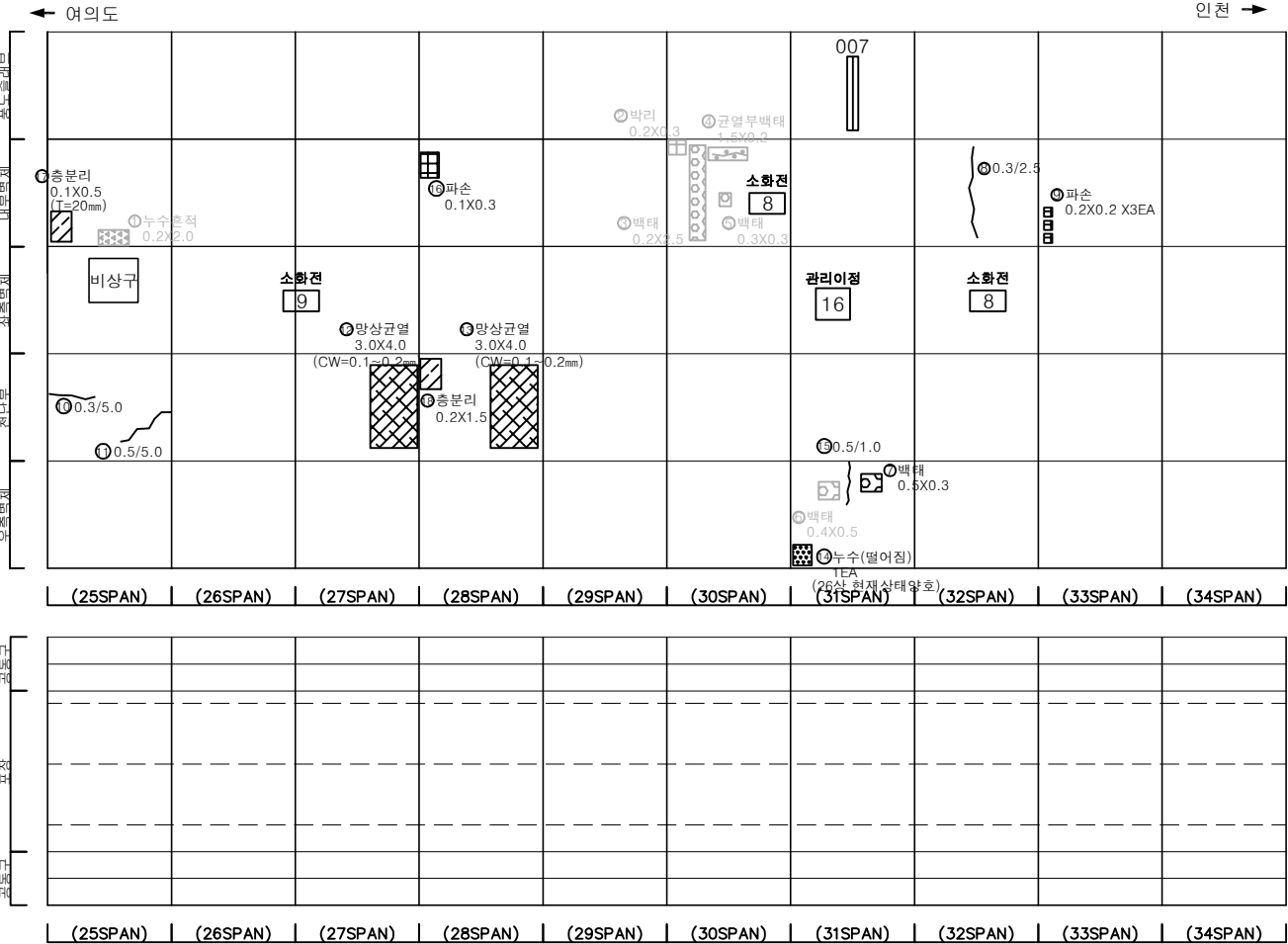


범 례	구분	상세	발주처
{	균열	망상균열	서울터널주식회사
☆	편지, 공동	박리, 파손	용역명
▲	누수, 습윤부	벽면	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2026, 상반기)
→	철근노출	침하	도면명
▨	부식	좌굴, 변형	신월여의지하도로-여의도방향 RAMP-C NATM 21~30구간
		기타	도면번호
			03

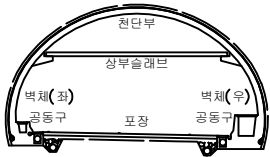
● 반발경도
▲ 탄산화 깊이

손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비 고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
1	22하	내부벽체	S 025	누수흔적	-	0.2	2.0	m ²	1	0.40	2차 보수
2	22하	내부벽체	S 030	박리	-	0.2	0.3	m ²	1	0.06	2차 보수
3	22하	내부벽체	S 030	벽태	-	0.2	2.5	m ²	1	0.50	2차 보수
4	23상	내부벽체	S 030	균열부벽태	-	1.5	0.2	m ²	1	0.30	2차 보수
5	23상	내부벽체	S 030	벽태	-	0.3	0.3	m ²	1	0.09	2차 보수
6	24상	측벽부	S 031	벽태	-	0.4	0.5	m ²	1	0.20	2차 보수
7	24상	측벽부	S 031	벽태	-	0.5	0.3	m ²	1	0.15	
8	24상	내부벽체	S 032	균열(폭0.3mm이상)	0.3	2.5	-	m	1	2.50	
9	24상	내부벽체	S 033	파손	-	0.2	0.2	m ²	3	0.12	
10	24상	천단부	S 025	균열(폭0.3mm이상)	0.3	5.0	-	m	1	5.00	
11	24상	천단부	S 025	균열(폭0.3mm이상)	0.5	5.0	-	m	1	5.00	
12	24상	측벽부	S 027	망상균열	0.1~0.2	3.0	4.0	m ²	1	12.00	
13	24상	측벽부	S 028	망상균열	0.1~0.2	3.0	4.0	m ²	1	12.00	
14	25상	측벽부	S 031	누수(떨어짐)	-	-	-	EA	1	1.00	
15	25하	측벽부	S 031	균열(폭0.3mm이상)	0.5	1.0	-	m	1	1.00	
16	25하	내부벽체	S 028	파손	-	0.1	0.3	m ²	1	0.03	
17	26상	내부벽체	S 025	충분리	-	0.1	0.5	m ²	1	0.05	
18	26상	천단부	S 028	충분리	-	0.2	1.5	m ²	1	0.30	
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



SECTION



범
례

콘크리트	철근	강판
절단부	균열	충분리
누수	부식	기타

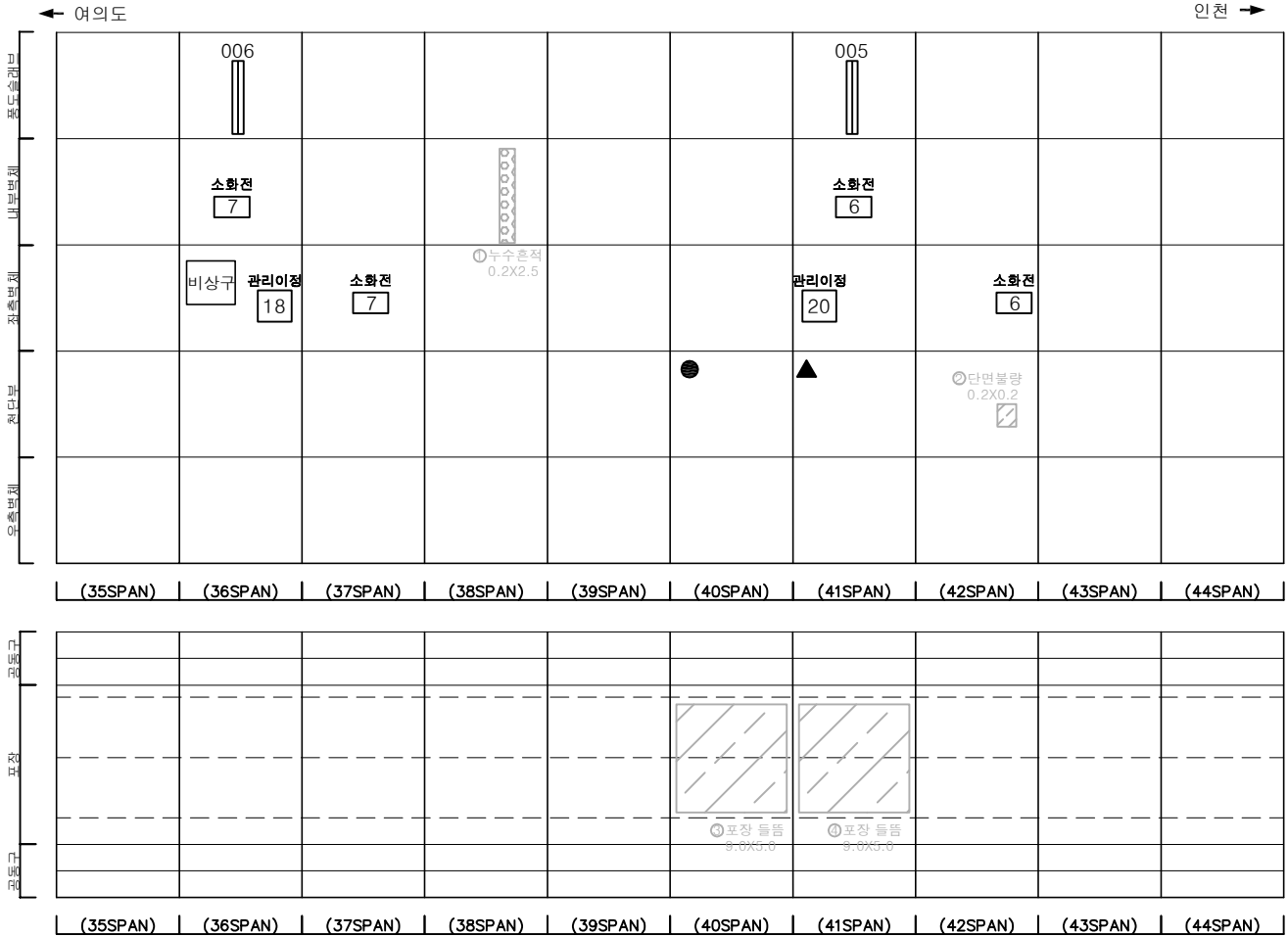
발 주 처	서울터널주식회사
용 역 명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2026, 상반기)
도 면 명	신월여의지하도로-여의도방향 RAMP-C NATM 31~40구간
도 면 번호	04

● 반발경도

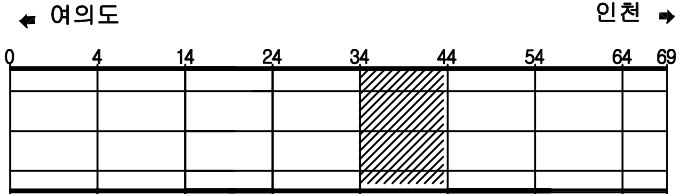
▲ 탄산화 깊이

손 상 물 량 표

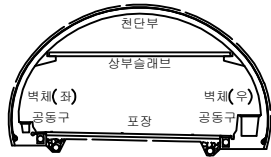
번호	발생 년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비 고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
1	22년	내부벽체	S 038	누수흔적	-	0.2	2.5	㎡	1	0.50	25% 보수
2	24년	천단부	S 042	단면불량	-	0.2	0.2	㎡	1	0.04	25% 보수
3	24년	포장부	S 040	포장 불량	-	9.0	5.0	㎡	1	45.00	25% 보수
4	24년	포장부	S 041	포장 들뜸	-	9.0	5.0	㎡	1	45.00	25% 보수
5											
6											
7											
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											



KEY PLAN



SECTION



범례

균열	망상균열	재료분리
균열, 공동	박리, 파손	콘크리트
누수, 습윤부	박리	퇴적물
침하	침하	열화
부식	부식, 변형	기타

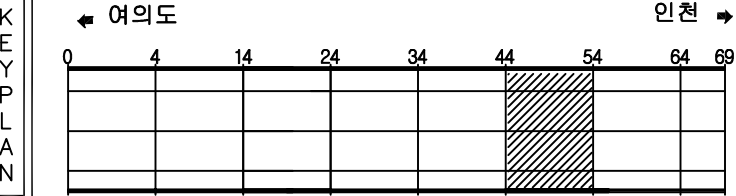
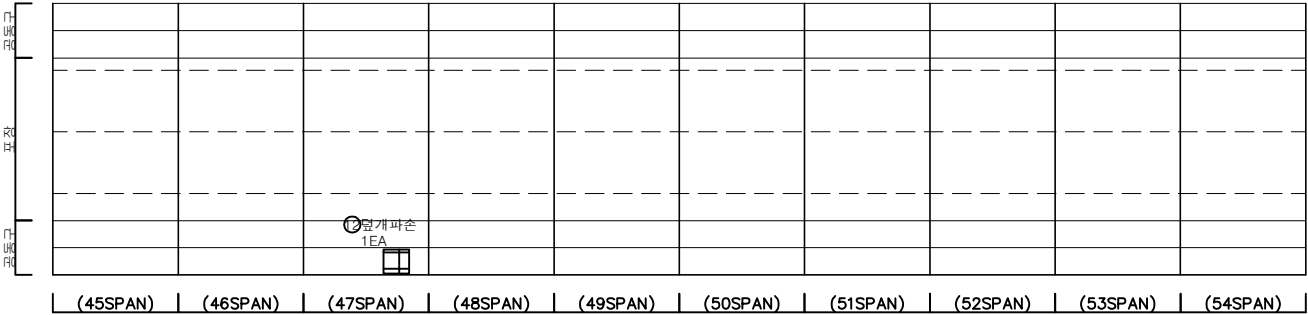
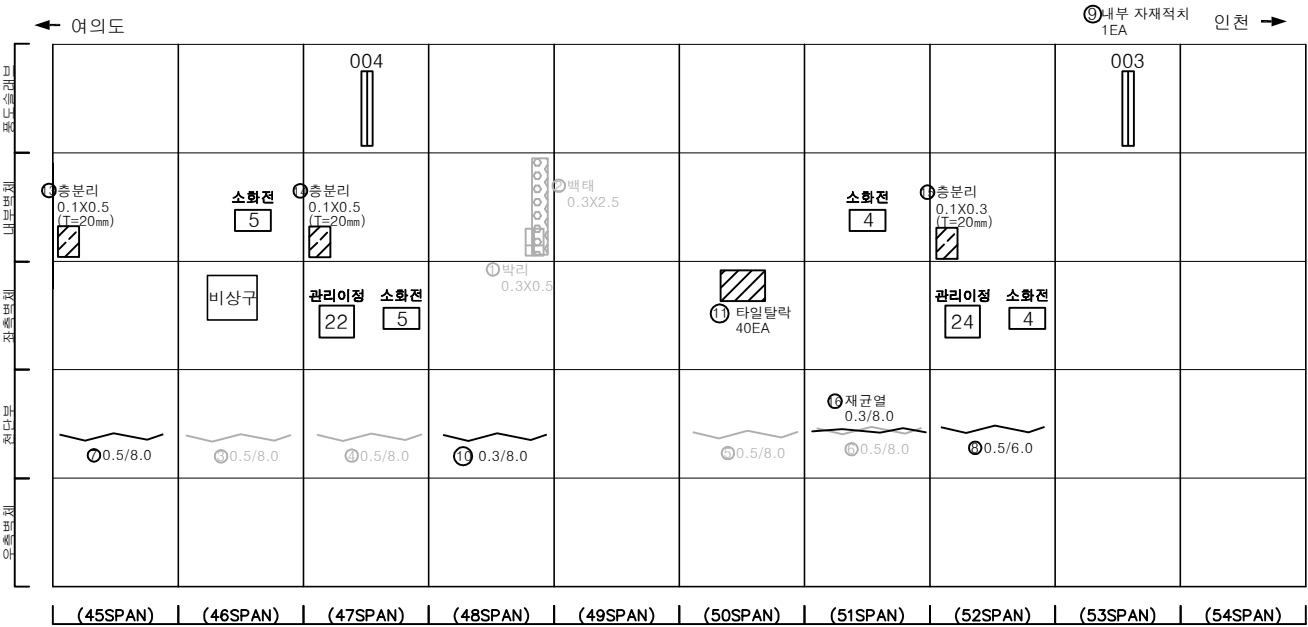
발 주 처	서울터널주식회사
용 역 명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2026, 상반기)
도 면 명	신월여의지하도로-여의도방향 RAMP-C NATM 41~50구간
도 면 번호	05

● 반발경도

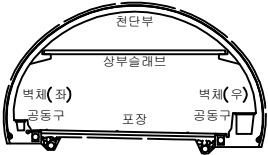
▲ 탄산화 깊이

손상물량표

번호	발생년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
1	22하	내부벽체	S 048	박리	-	0.3	0.5	m ²	1	0.15	25% 보수
2	22하	내부벽체	S 048	벽태	-	0.3	2.5	m ²	1	0.75	24% 보수
3	23상	천단부	S 046	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	25% 보수
4	23상	천단부	S 047	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	25% 보수
5	23상	천단부	S 050	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	25% 보수
6	23상	천단부	S 051	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	25% 보수
7	23상	천단부	S 045	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	
8	23상	천단부	S 052	균열(폭0.3mm이상)	0.5	6.0	-	m	1	6.00	
9	24상	통도슬래브	S 053	내부 자재적치	-	-	-	EA	1	1.00	
10	24상	천단부	S 048	균열(폭0.3mm이상)	0.3	8.0	-	m	1	8.00	
11	25하	측벽부	S 050	타일탈락	-	-	-	EA	40	40.00	
12	25하	공동구	S 047	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	1	1.00	
13	26상	내부벽체	S 045	층분리	-	0.1	0.5	m ²	1	0.05	
14	26상	내부벽체	S 047	층분리	-	0.1	0.5	m ²	1	0.05	
15	26상	내부벽체	S 051	층분리	-	0.1	0.3	m ²	1	0.03	
16	26상	천단부	S 051	재균열(폭0.3mm이상)	0.3	8.0	-	m	1	8.00	
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



SECTION



균열	망상균열	재료분리
편지, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	벽태	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

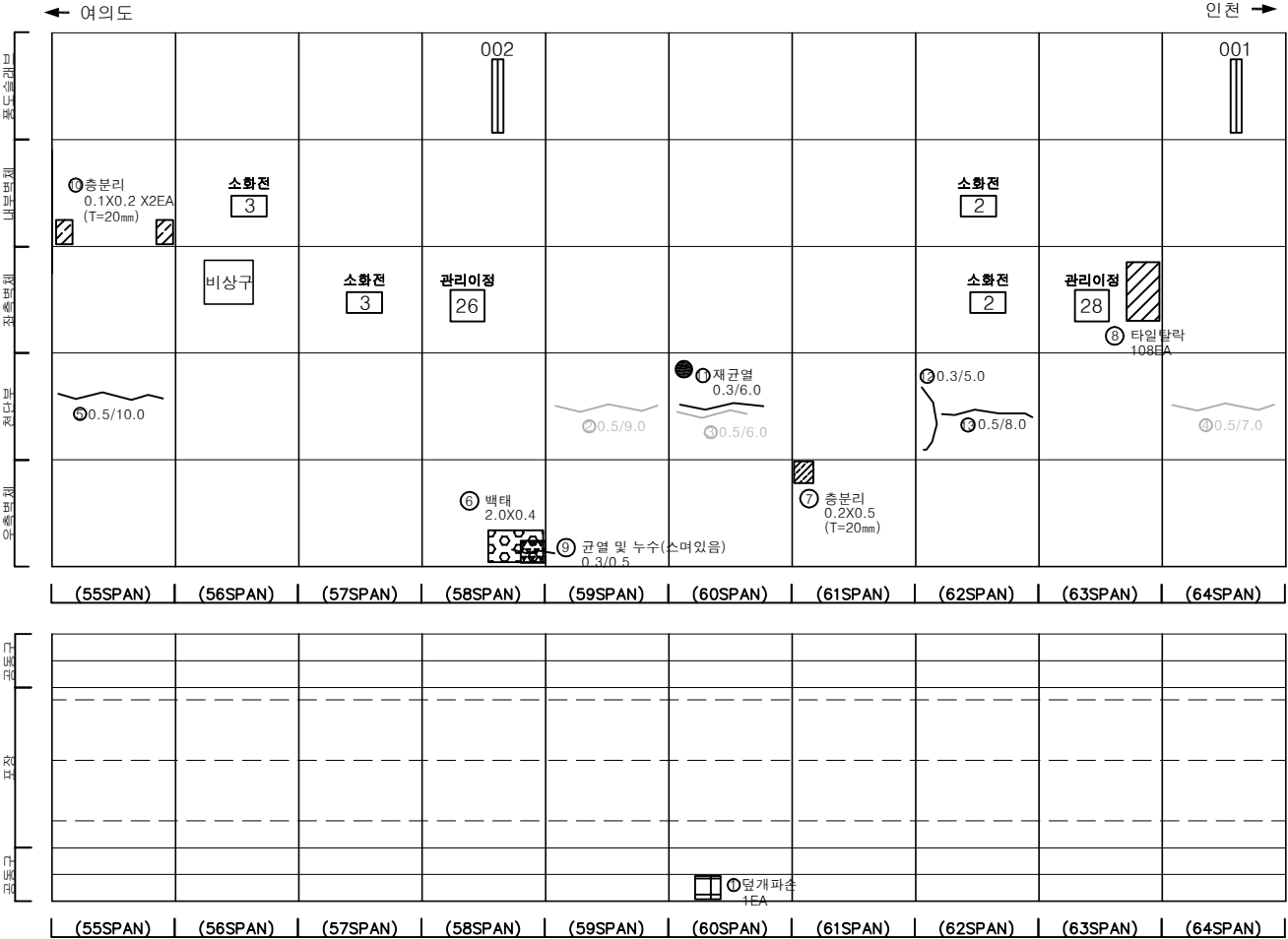
발주처	서울터널주식회사
용역명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2026, 상반기)
도면명	신월여의지하도로-여의도방향 RAMP-C NATM 51~60구간
도면번호	06

● 반발경도

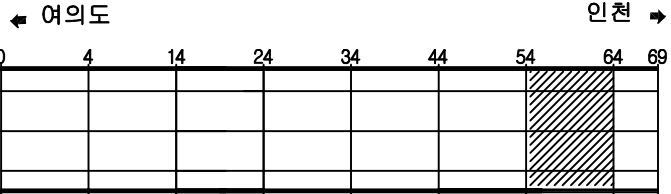
▲ 탄산화 깊이

손 상 물 량 표

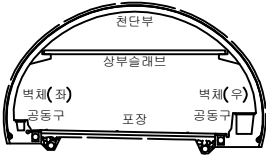
번호	발생 년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비 고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 수량	
1	22하	공동구	S 060	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	1	1.00	
2	23상	천단부	S 059	균열(폭0.3mm이상)	0.5	9.0	-	m	1	9.00	25/하 보강
3	23상	천단부	S 060	균열(폭0.3mm이상)	0.5	6.0	-	m	1	6.00	25/상 보강
4	23상	천단부	S 064	균열(폭0.3mm이상)	0.5	7.0	-	m	1	7.00	25/하 보강
5	25상	천단부	S 055	균열(폭0.3mm이상)	0.5	10.0	-	m	1	10.00	
6	25하	측벽부	S 058	백태	-	2.0	0.4	m ²	1	0.80	
7	25하	측벽부	S 061	충분리	-	0.2	0.5	m ²	1	0.10	
8	25하	측벽부	S 063	타일탈락	-	-	-	EA	108	108.00	
9	26상	측벽부	S 058	균열 및 누수(스며있음)	0.3	0.5	-	m	1	0.50	
10	26상	내부벽체	S 055	충분리	-	0.1	0.2	m ²	2	0.04	
11	26상	천단부	S 060	재균열(폭0.3mm이상)	0.3	6.0	-	m	1	6.00	
12	26상	천단부	S 055	균열(폭0.3mm이상)	0.3	5.0	-	m	1	5.00	
13	26상	천단부	S 055	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	
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											



KEY PLAN



SECTION



범
례

	균열		망상균열		재분리
	편치, 공동		박리, 파손		체수
	누수, 습윤부		백태		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발 주 처	서울터널주식회사
용 역 명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2026, 상반기)
도 면 명	신월여의지하도로-여의도방향 RAMP-C NATM 61~70구간
도 면 번호	07

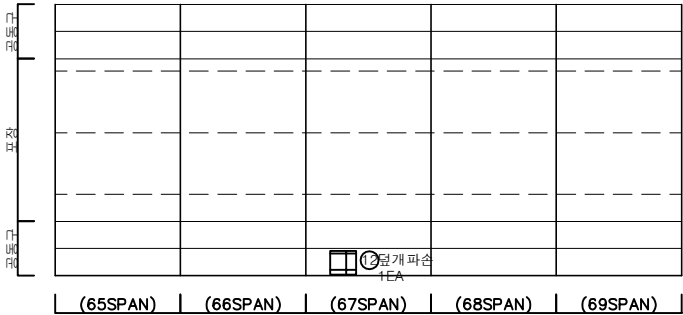
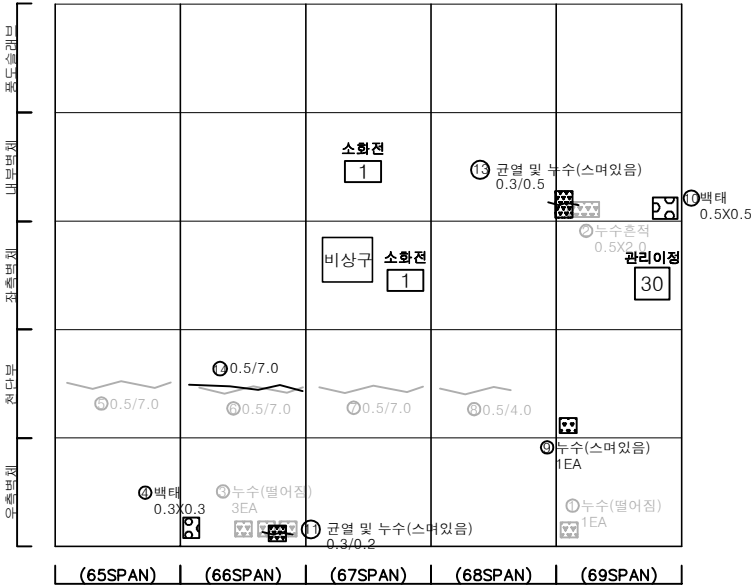
ID : 신월여의지하도로-여의도방향 RAMP-C (NATM 65~69구간)

● 반발경도

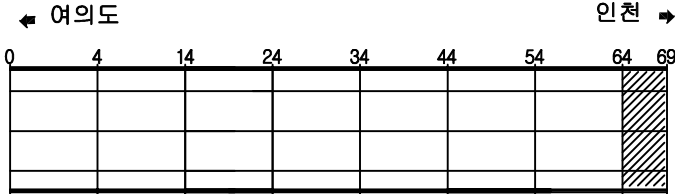
▲ 탄산화 깊이

손상물량표

번호	발생년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비고
					폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	총합물량	
1	22상	측벽부	S 069	누수(떨어짐)	-	-	-	EA	1	1.00	25'하 보수
2	22상	내부벽체	S 069	누수흔적	-	0.5	2.0	m	1	1.00	25'상 보수
3	22하	측벽부	S 066	누수(떨어짐)	-	-	-	EA	3	3.00	25'상 보수
4	22하	측벽부	S 066	백태	-	0.3	0.3	m	1	0.09	
5	23상	천단부	S 065	균열(폭0.3mm이상)	0.5	7.0	-	m	1	7.00	25'상 보수
6	23상	천단부	S 066	균열(폭0.3mm이상)	0.5	7.0	-	m	1	7.00	25'하 보수
7	23상	천단부	S 067	균열(폭0.3mm이상)	0.5	7.0	-	m	1	7.00	25'하 보수
8	23상	천단부	S 068	균열(폭0.3mm이상)	0.5	4.0	-	m	1	4.00	25'하 보수
9	23상	천단부	S 069	누수(스며있음)	-	-	-	EA	1	1.00	
10	24상	내부벽체	S 069	백태	-	0.5	0.5	m	1	0.25	
11	26상	측벽부	S 066	균열 및 누수(스며있음)	0.3	0.2	-	m	1	0.20	
12	26상	공동구	S 066	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	1	1.00	
13	26상	측벽부	S 068	균열 및 누수(스며있음)	0.3	0.5	-	m	1	0.50	
14	26상	천단부	S 066	균열(폭0.3mm이상)	0.5	7.0	-	m	1	7.00	
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											



KEY PLAN



SECTION



범례

			발 주 처
			서울터널주식회사
			용역명
			신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2026, 상반기)
			도면명
			신월여의지하도로-여의도방향 RAMP-C NATM 71~75구간
			도면번호
			08