

신월여의지하도로 안전점검(정기,정밀)용역
(정밀안전점검)

외관조사망도

신월여의지하도로(여의도 RAMP-C)

서울터널주식회사

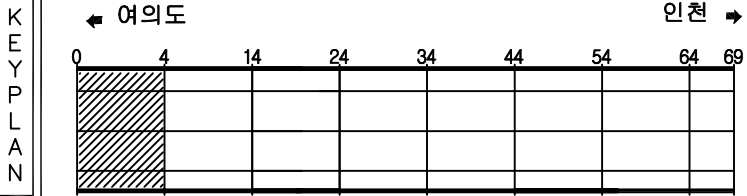
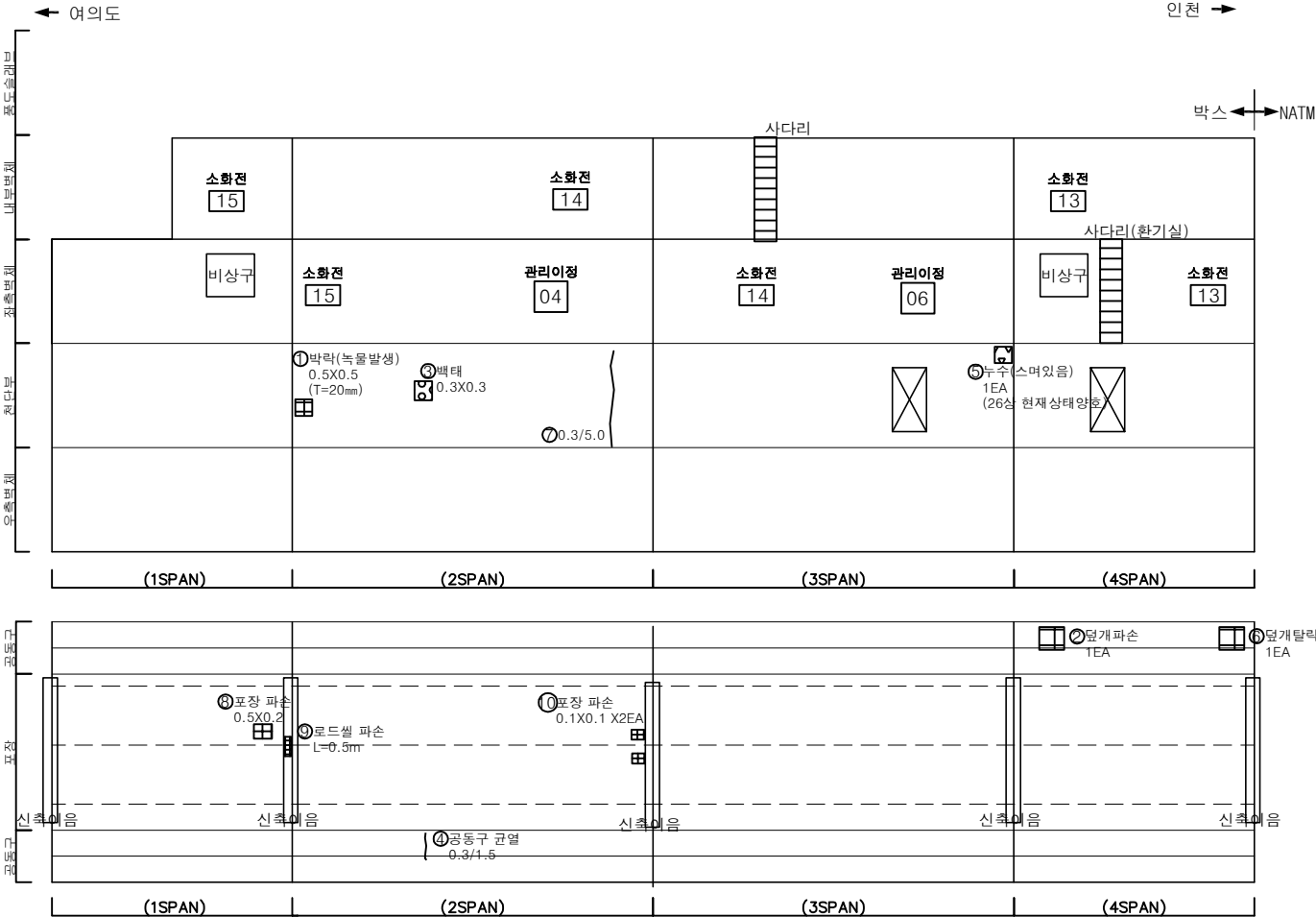
(주)명성엔지니어링

● 반발경도

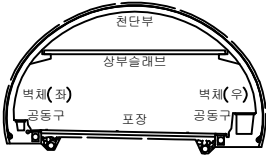
▲ 탄산화 깊이

손상물량표

번호	발생년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
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



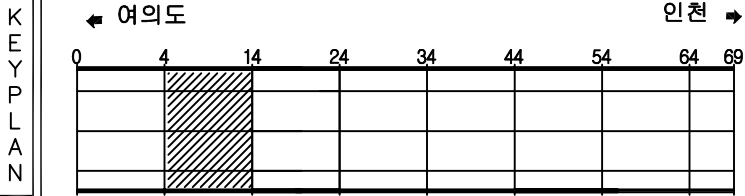
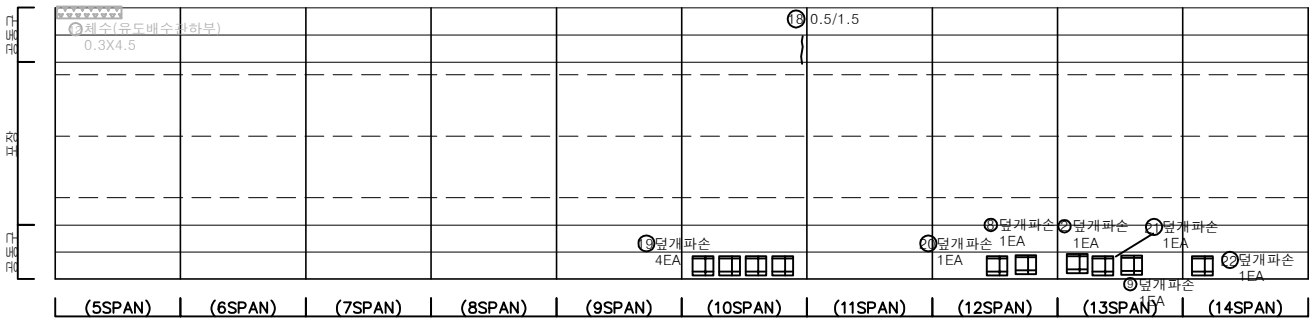
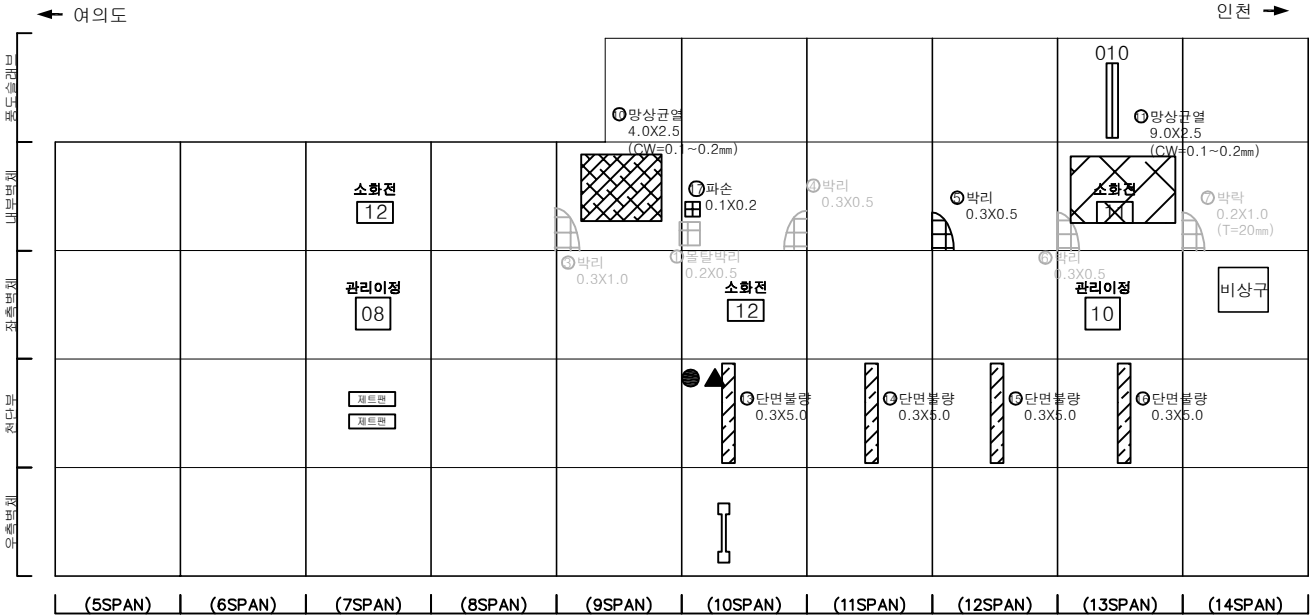
범 례	균열	망상균열	재료분리	발 주 처	서울터널주식회사
	편지, 공동	박리, 파손	체수	용 역 명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2026, 상반기)
	누수, 습윤부	벽태	퇴적물	도 면 명	신월여의지하도로-여의도방향 RAMP-C NATM 1~10구간
	철근노출	침하	열화	도 면 번호	01
	부식	좌굴, 변형	기타		

● 반발경도

▲ 탄산화 깊이

손상물량표

번호	발생 년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비 고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
1	22하	내부벽체	S 010	물탕박리	-	0.2	0.5	㎡	1	0.10	25% 보수
2	22하	공동구	S 013	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	1	1.00	
3	23상	내부벽체	S 009	박리	-	0.3	1.0	㎡	1	0.30	25% 보수
4	23상	내부벽체	S 010	박리	-	0.3	0.5	㎡	1	0.15	25% 보수
5	23상	내부벽체	S 012	박리	-	0.3	0.5	㎡	1	0.15	
6	23상	내부벽체	S 013	박리	-	0.3	0.5	㎡	1	0.15	25% 보수
7	23상	내부벽체	S 014	박리	-	0.2	1.0	㎡	1	0.20	25% 보수
8	23상	공동구	S 012	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	1	1.00	
9	23상	공동구	S 013	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	1	1.00	
10	24상	내부벽체	S 009	망상균열	0.1-0.2	4.0	2.5	㎡	1	10.00	
11	24상	내부벽체	S 013	망상균열	0.1-0.2	9.0	2.5	㎡	1	22.50	
12	24상	공동구	S 005	채수(유도배수관 하부)	-	0.3	4.5	㎡	1	1.35	25% 보수
13	24상	천단부	S 010	단면불량	-	0.3	5.0	㎡	1	1.50	
14	24상	천단부	S 011	단면불량	-	0.3	5.0	㎡	1	1.50	
15	24상	천단부	S 012	단면불량	-	0.3	5.0	㎡	1	1.50	
16	24상	천단부	S 013	단면불량	-	0.3	5.0	㎡	1	1.50	
17	25상	내부벽체	S 010	파손	-	0.1	0.2	㎡	1	0.02	
18	26상	공동구	S 010	공동구 균열(폭0.3mm이상)	0.5	1.5	-	m	1	1.50	
19	26상	공동구	S 010	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	4	4.00	
20	26상	공동구	S 012	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	1	1.00	
21	26상	공동구	S 013	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	1	1.00	
22	26상	공동구	S 014	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	1	1.00	
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



SECTION



범례

	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		벽체		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 11~20구간
도면번호	02

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

●	반발경도
▲	탄산화 깊이

손 상 물 량 표

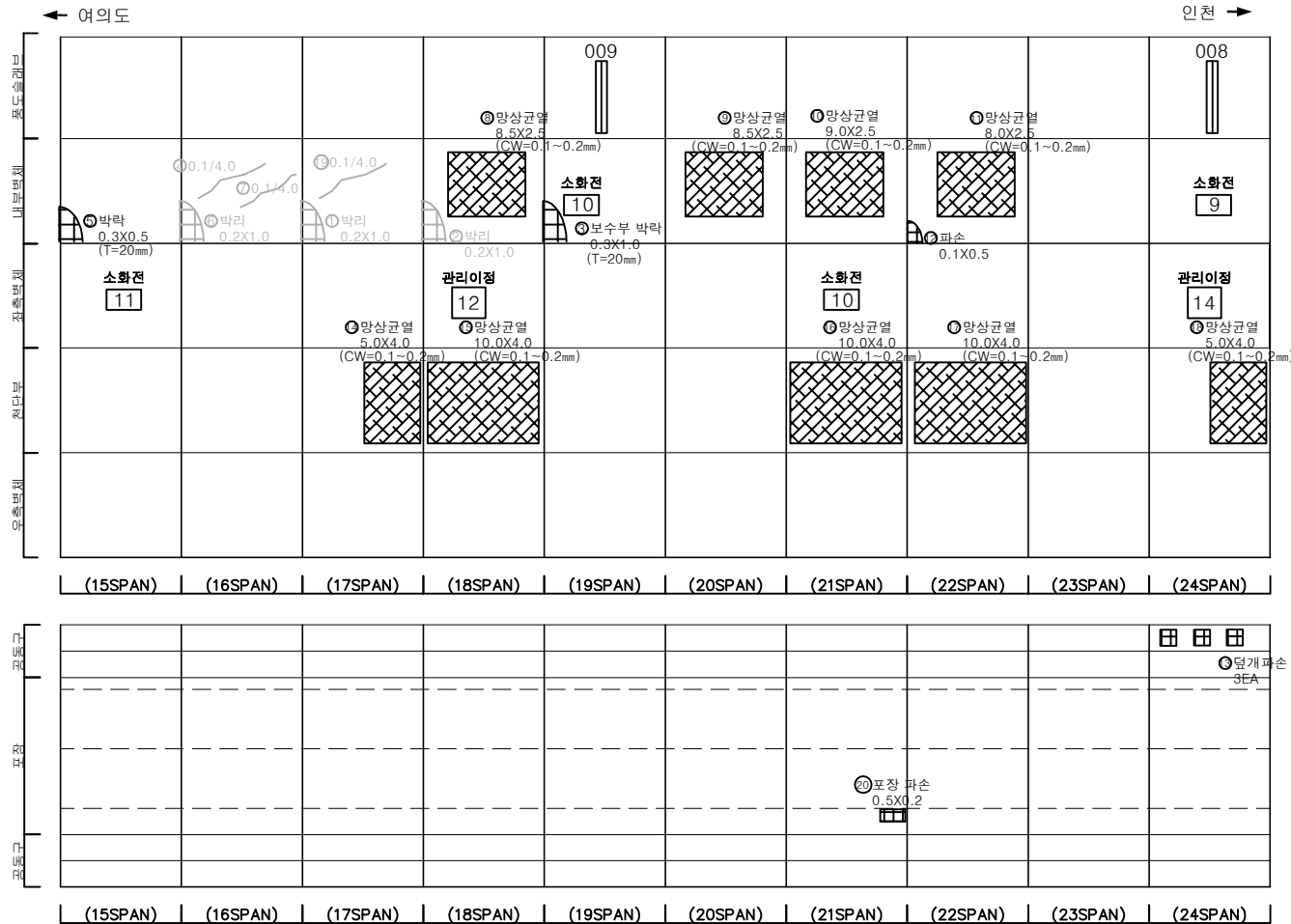
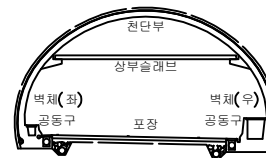
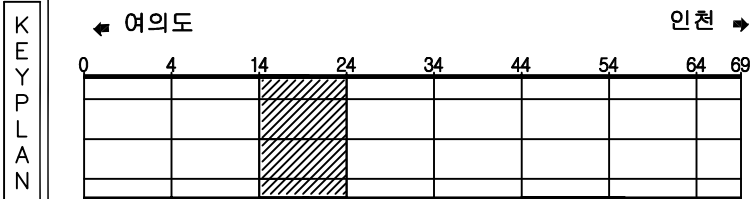
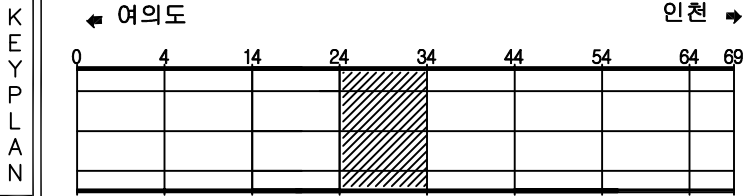
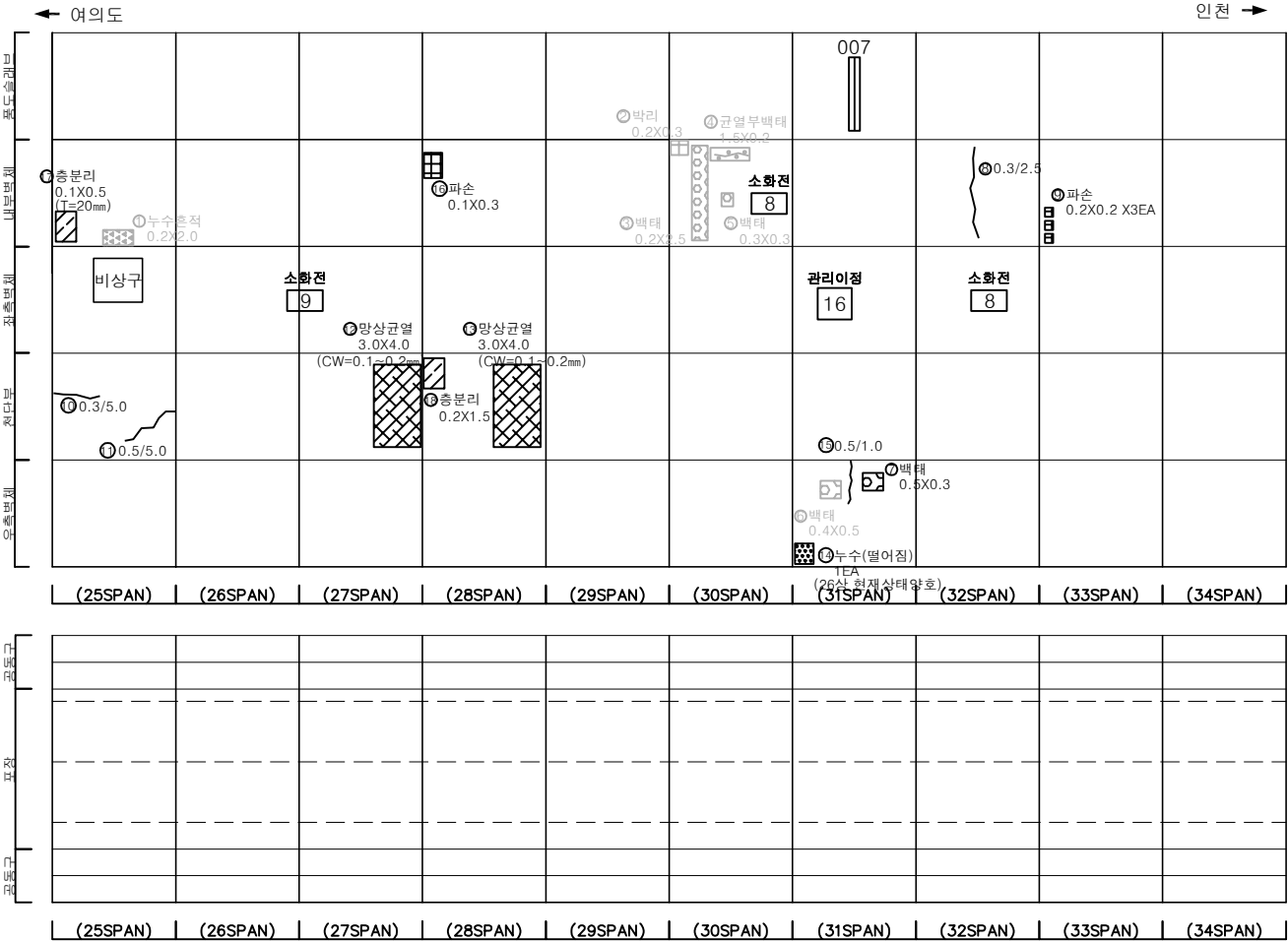
[illegible]

표 의 기 호				발 주 처	서울터널주식회사
				용 역 명	신원여의지하도로 안전점검(정기,정밀)용역 (정밀안전점검) (2026,상반기)
				도 면 명	신원여의지하도로-여의도방향 RAMP-C NATM 21~30구간
				도 면 번호	03

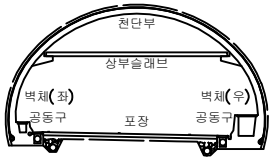
● 반발경도
▲ 탄산화 깊이

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	벽체	-	0.2	2.5	m ²	1	0.50	2차 보수
4	23상	내부벽체	S 030	균열부벽체	-	1.5	0.2	m ²	1	0.30	2차 보수
5	23상	내부벽체	S 030	벽체	-	0.3	0.3	m ²	1	0.09	2차 보수
6	24상	측벽부	S 031	벽체	-	0.4	0.5	m ²	1	0.20	2차 보수
7	24상	측벽부	S 031	벽체	-	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



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

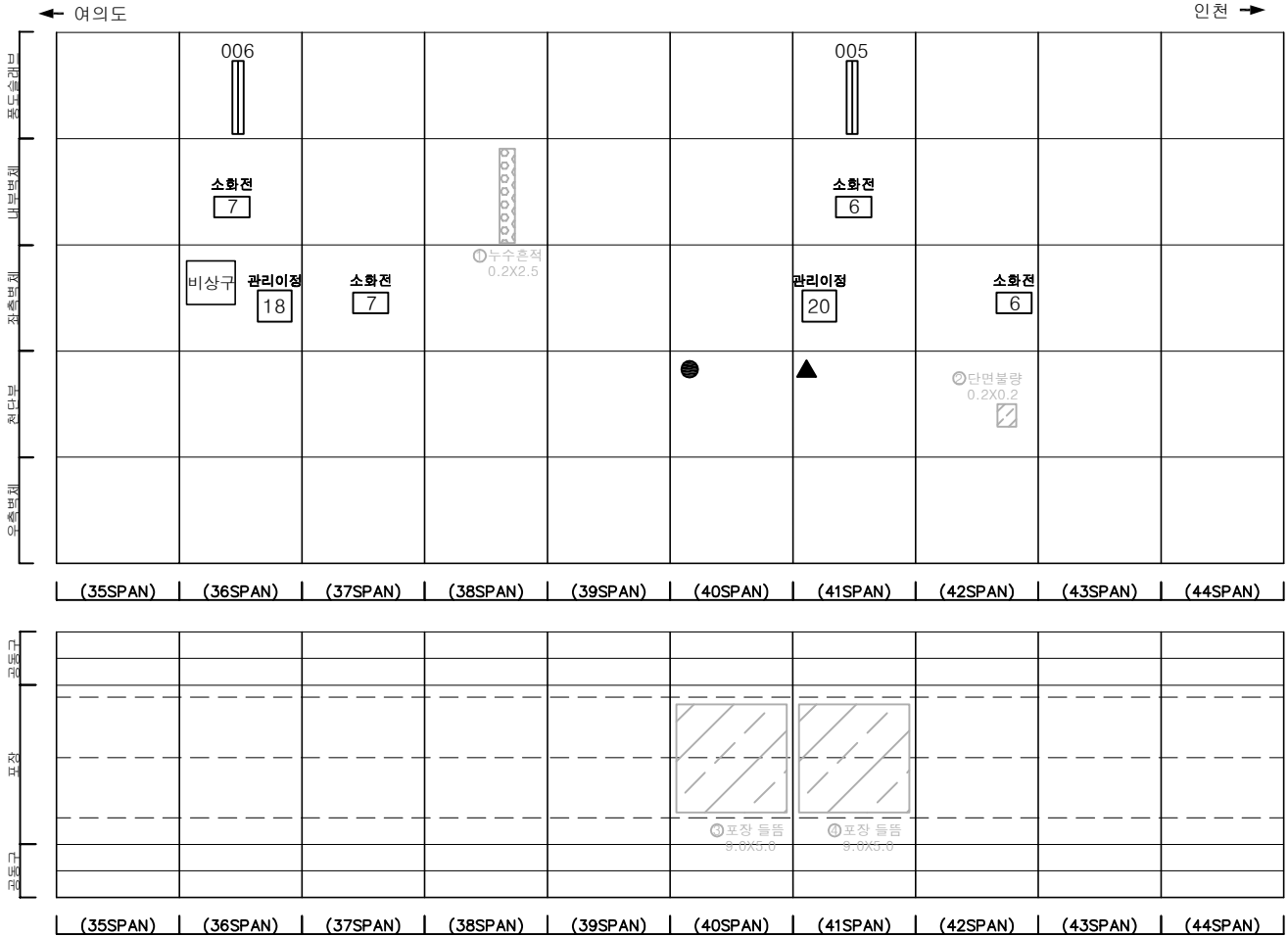
발 주 처	서울터널주식회사
용 역 명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2026, 상반기)
도 면 명	신월여의지하도로-여의도방향 RAMP-C NATM 31~40구간
도 면 번호	04

● 반발경도

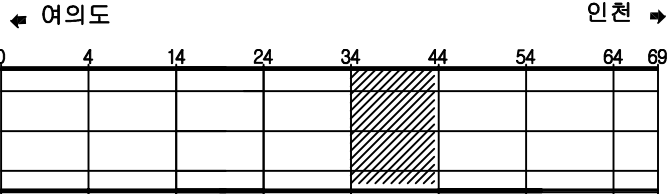
▲ 탄산화 깊이

손 상 물 량 표

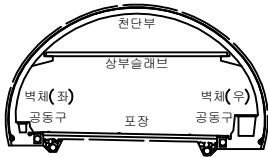
번호	발생 년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비 고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
1	22년	내부벽체	S 038	누수흔적	-	0.2	2.5	㎡	1	0.50	25% 보수
2	24년	천단부	S 042	단면불량	-	0.2	0.2	㎡	1	0.04	25% 보수
3	24년	포장부	S 040	포장 불량	-	9.0	5.0	㎡	1	45.00	25% 보수
4	24년	포장부	S 041	포장 들뜸	-	9.0	5.0	㎡	1	45.00	25% 보수
5											
6											
7							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

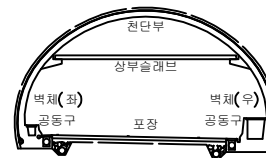
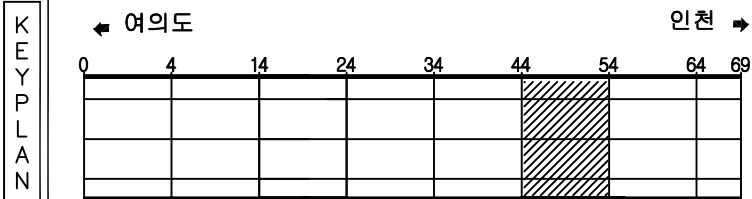
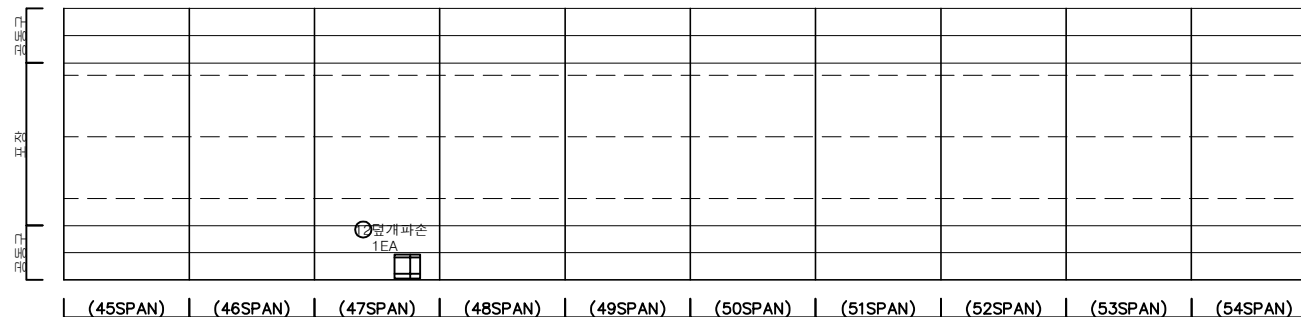
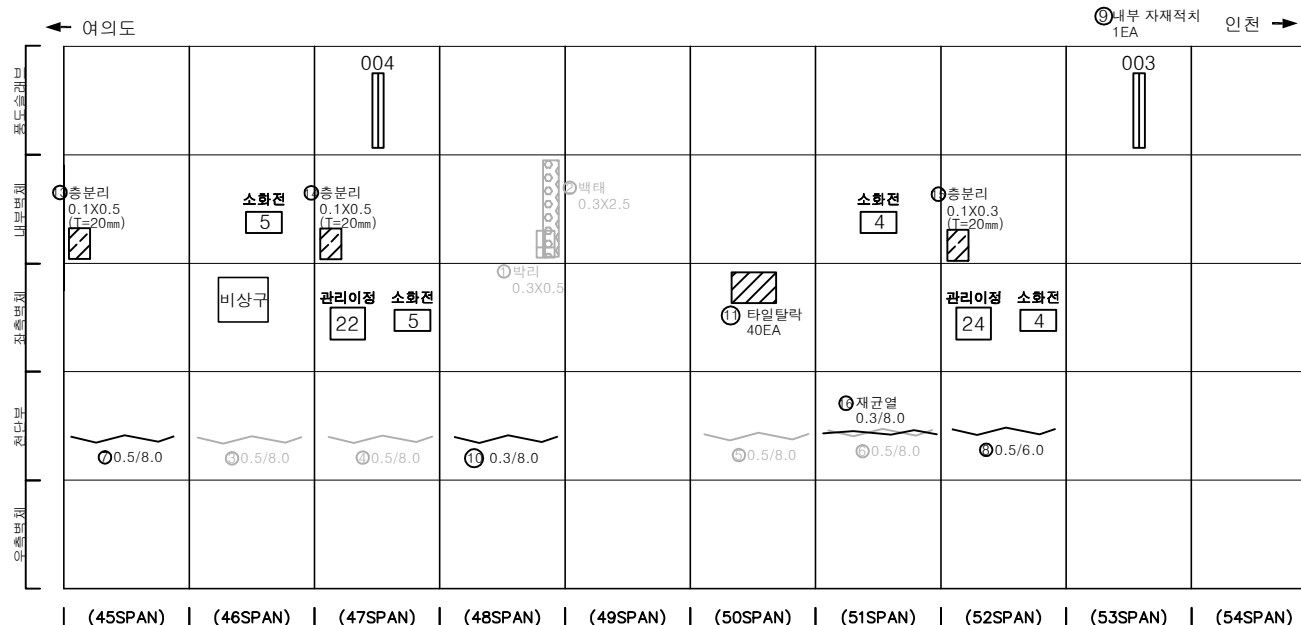
균열	망상균열	재료분리
균열, 공동	박리, 파손	콘크리트
누수, 습윤부	박리	퇴적물
침하	침하	열화
부식	파굴, 변형	기타

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

ID : 신월여의지하도로-여의도방향 RAMP-C (NATM 45~54구간)

●	반발경도
▲	탄산화 깊이

손상물량표

[illegible]

	간 일		망상균열		재료분리	발 주 처	서울티널주식회사
	편치, 광동		박리, 파손		체수	용 역 명	신월여의지하도로 안전점검(청기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2026, 상반기)
	누수, 습윤부		백 테		퇴적물	도 면 명	
	철근노출		침 하		열 화	도 면 번 호	신월여의지하도로-여의도방향 RAMP-C NATM 51~60구간
	부 식		좌굴, 변형		기 타		06

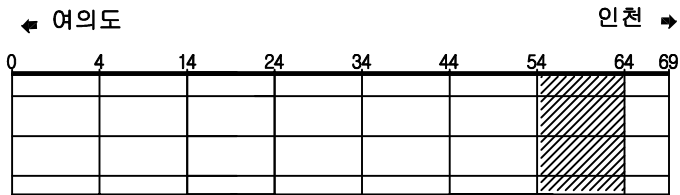
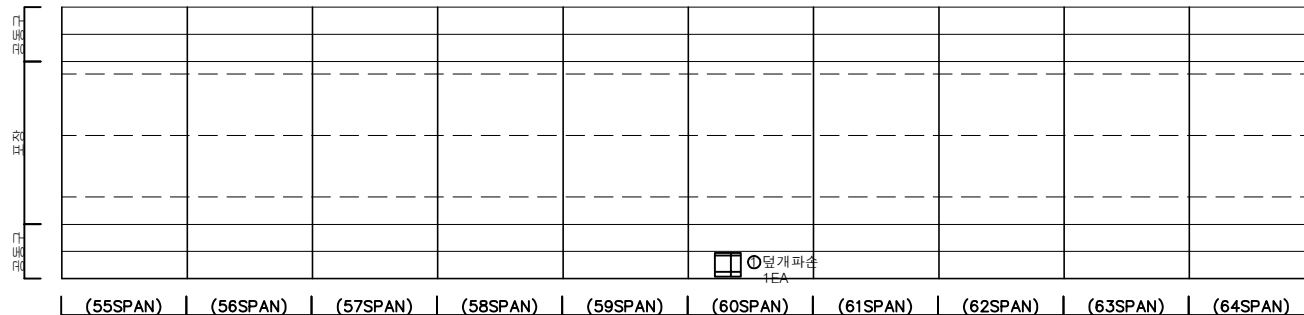
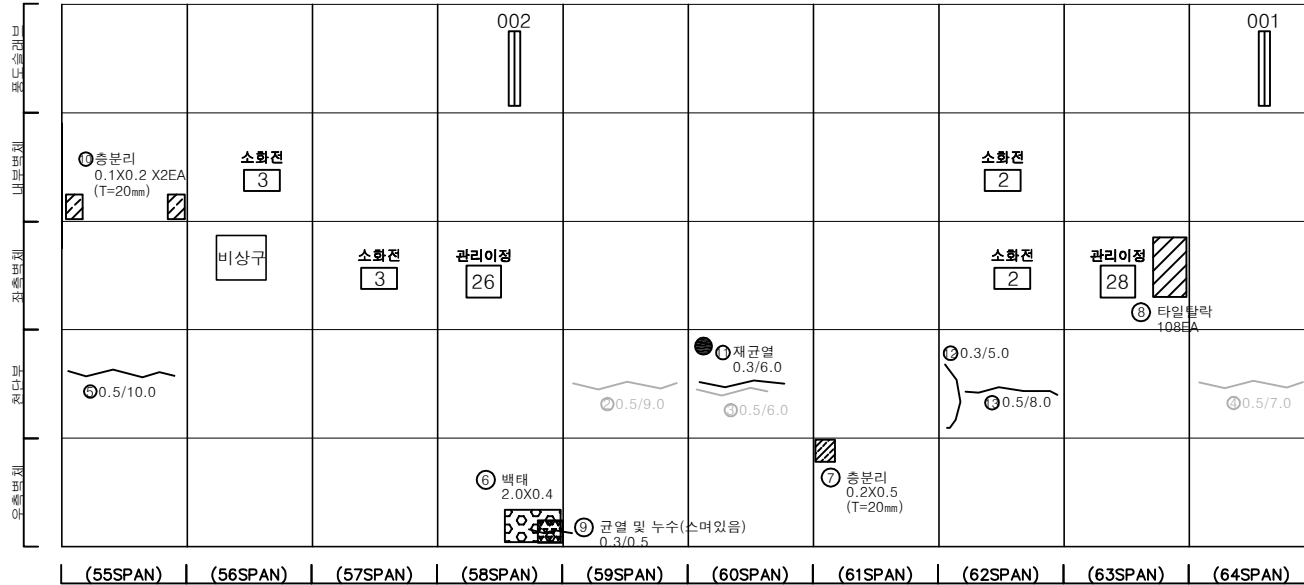
ID : 신월여의지하도로-여의도방향 RAMP-C (NATM 55~64구간)

●	반발경도
▲	탄산화 깊이

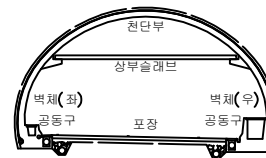
손 상 물 량 표

◀ 여의도

인천 ➡



SECTION



82

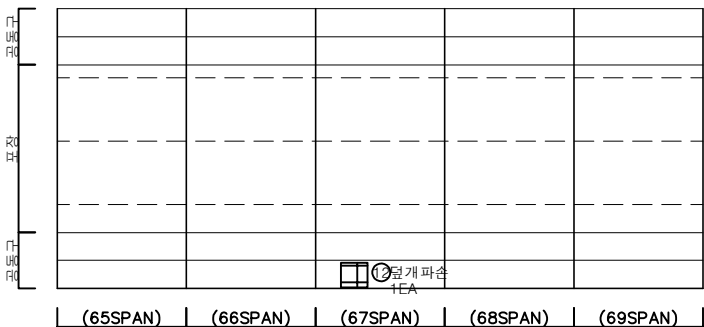
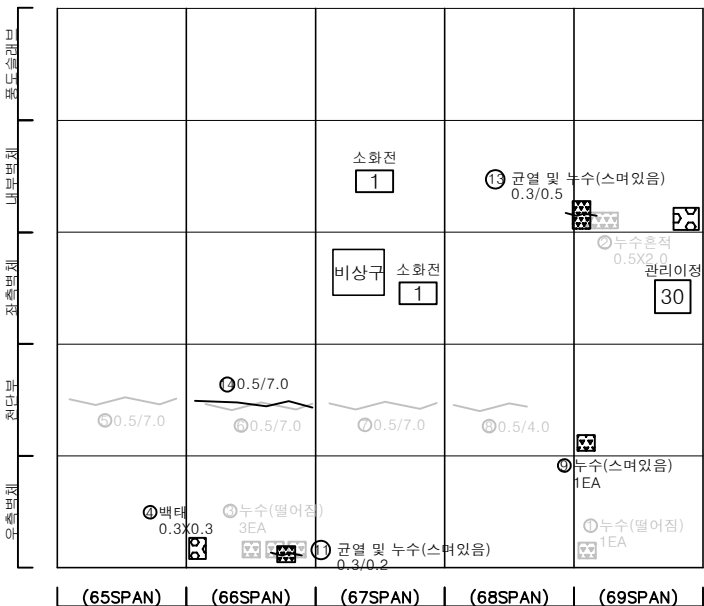
	간 일		광상균일		재료분리	발 주 처 서울티널주식회사
	전지, 열풍		박리, 파손		척수	용 역 명 신월어의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2026, 상반기)
	누수, 습윤부		백 테		토적물	
	철근노출		침 하		열 화	도 면 명 신월어의지하도로-여의도방랑 RAMP-C NATM 61~70구간
	부식		차광, 단열		기 타	도 면 번 호 07

[illegible]

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

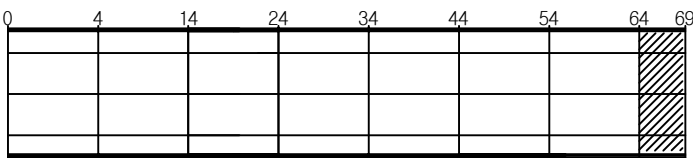
●	반발경도
▲	탄산화 깊이

손 상 물 량 표

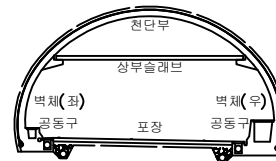
[illegible]

← 여의도

인천 ➡



SECTION

범
례

	균 열		망상균열		재료분리	발 주 처 서울터널주식회사
	편지, 공동		박리, 파손		채수	
	누수, 습윤부		백 태		퇴적물	도 면 명 신월여의지하도로-여의도방향 RAMP-C NATM 71~75구간
	철근노출		침 하		열 화	
	부 식		좌굴, 변형		기 타	