

신월여의지하도로 안전점검(정기,정밀)용역
(정밀안전점검)

외관조사망도

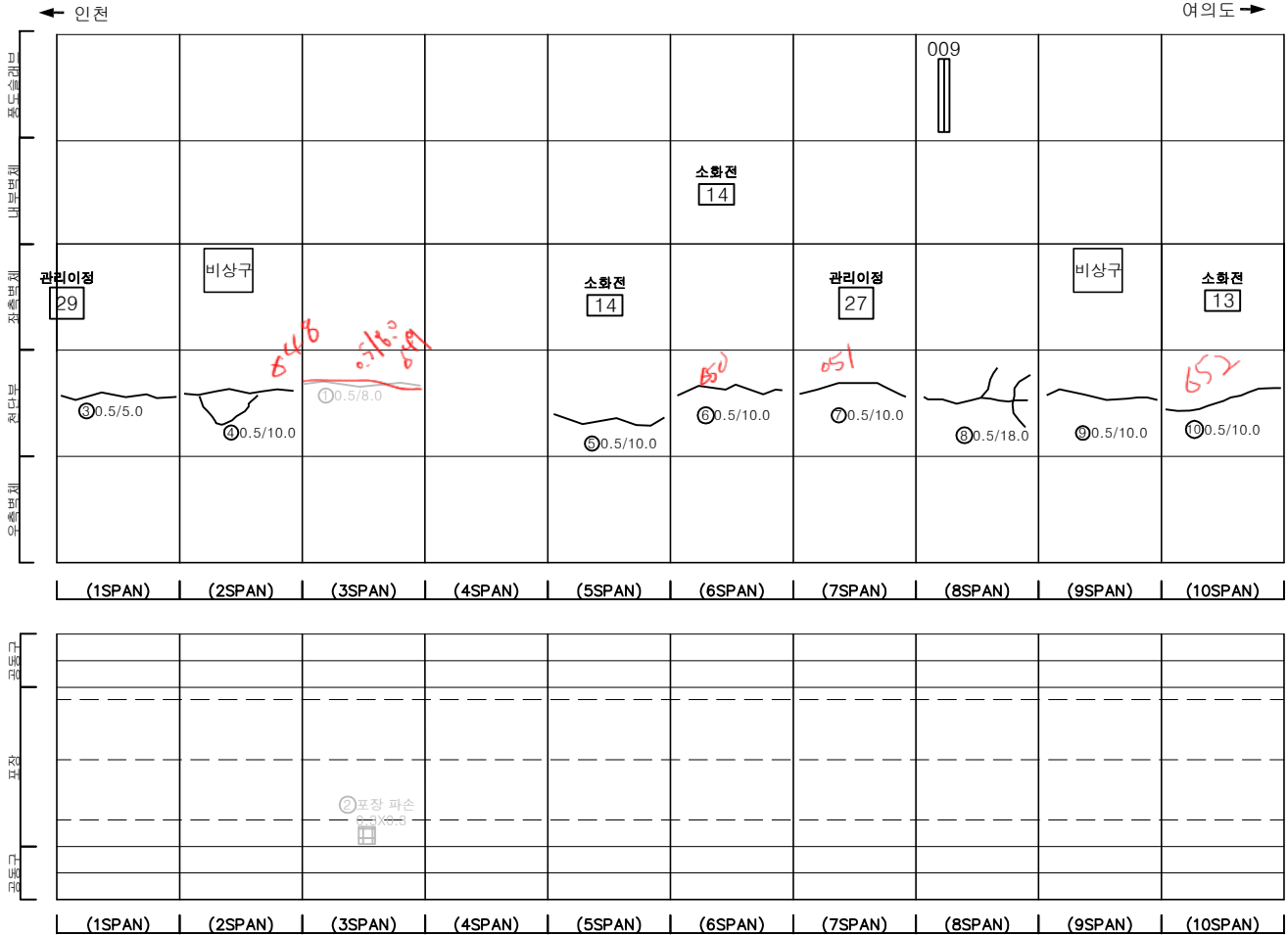
신월여의지하도로(인천 RAMP-D)

서울터널주식회사

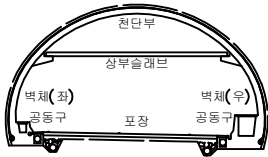
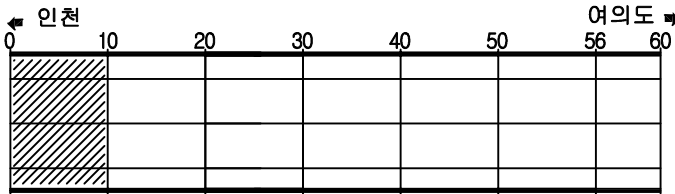
(주)명성엔지니어링

손상물량표

번호	발생년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
1	22상	천단부	S 003	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	2상 보합
2	23하	포장부	S 003	포장 파손	-	0.3	0.3	m ²	1	0.09	2상 보합
3	24상	천단부	S 001	균열(폭0.3mm이상)	0.5	5.0	-	m	1	5.00	
4	24상	천단부	S 002	균열(폭0.3mm이상)	0.5	10.0	-	m	1	10.00	
5	24상	천단부	S 005	균열(폭0.3mm이상)	0.5	10.0	-	m	1	10.00	
6	24상	천단부	S 006	균열(폭0.3mm이상)	0.5	10.0	-	m	1	10.00	
7	24상	천단부	S 007	균열(폭0.3mm이상)	0.5	10.0	-	m	1	10.00	
8	24상	천단부	S 008	균열(폭0.3mm이상)	0.5	18.0	-	m	1	18.00	
9	24상	천단부	S 009	균열(폭0.3mm이상)	0.5	10.0	-	m	1	10.00	
10	24상	천단부	S 010	균열(폭0.3mm이상)	0.5	10.0	-	m	1	10.00	
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



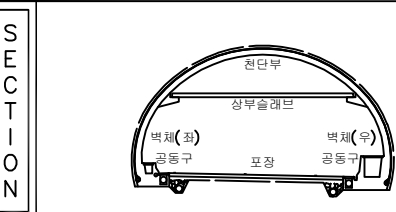
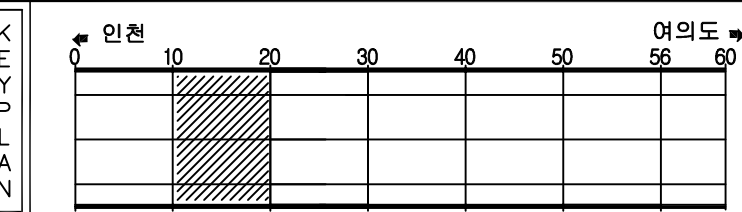
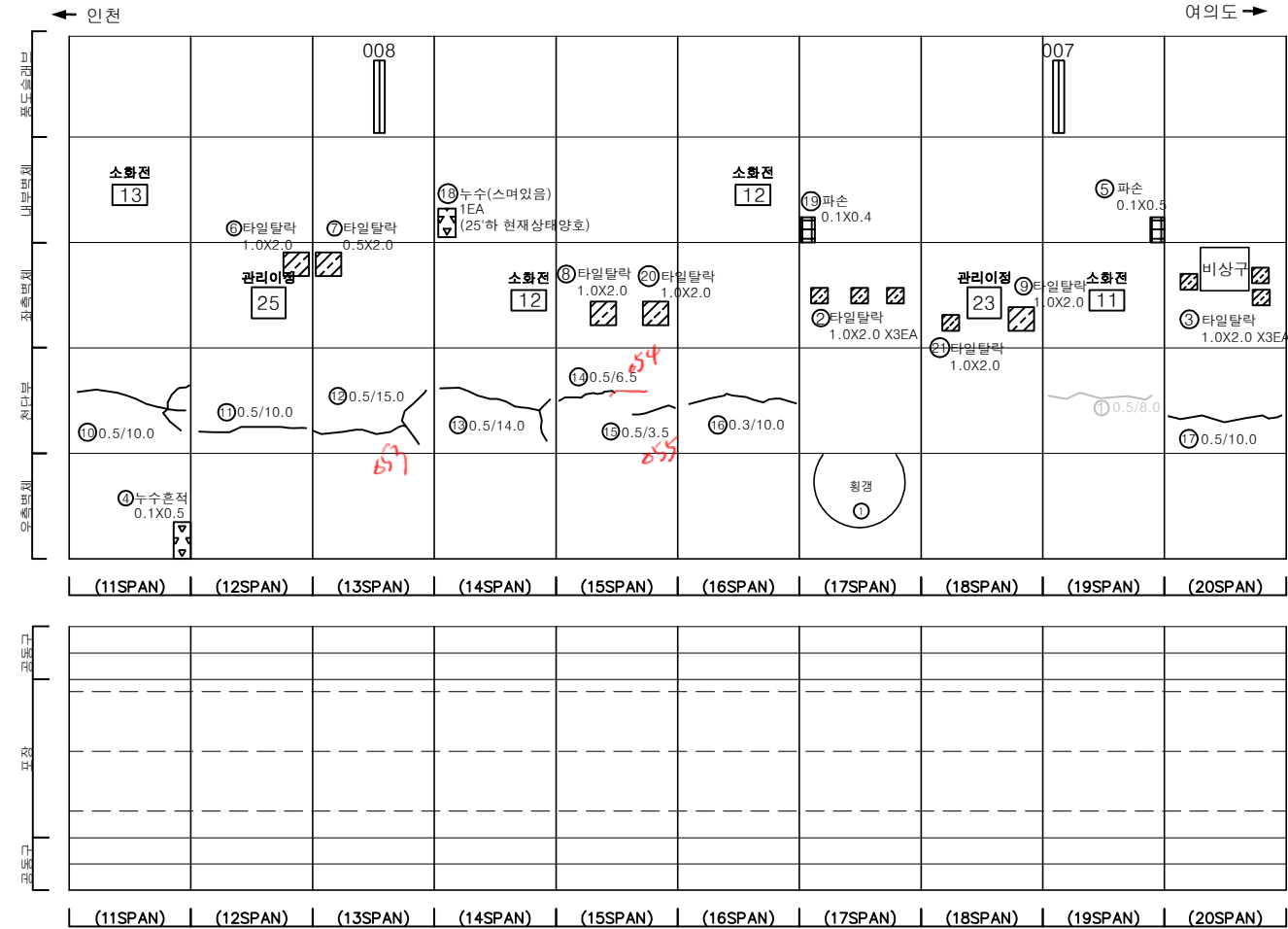
범례

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

발주처	서울터널주식회사
용역명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2025, 하반기)
도면명	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 1~10구간
도면번호	01

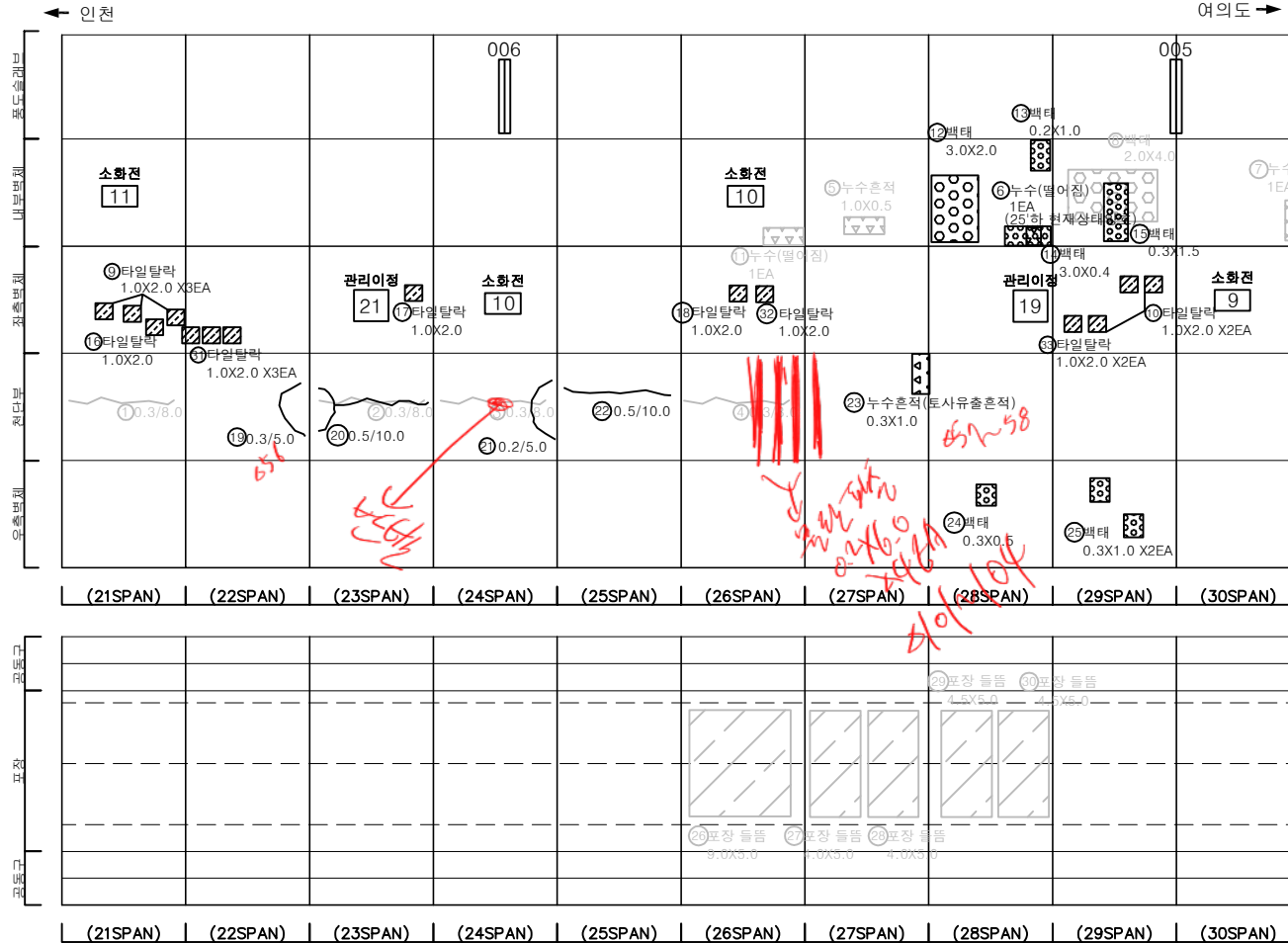
손상물량표

번호	발생년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
1	22상	천단부	S 019	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	정정보수
2	23상	측벽부	S 017	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	3	6.00	
3	23상	측벽부	S 020	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	3	6.00	
4	23하	측벽부	S 011	누수흔적	-	0.1	0.5	m ²	1	0.05	
5	24상	내부벽체	S 019	파손	-	0.1	0.5	m ²	1	0.05	
6	24상	측벽부	S 012	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
7	24상	측벽부	S 013	타일탈락	-	0.5	2.0	m ²	1	1.00	
8	24상	측벽부	S 015	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
9	24상	측벽부	S 018	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
10	24상	천단부	S 011	균열(폭0.3mm이상)	0.5	10.0	-	m	1	10.00	
11	24상	천단부	S 012	균열(폭0.3mm이상)	0.5	10.0	-	m	1	10.00	
12	24상	천단부	S 013	균열(폭0.3mm이상)	0.5	15.0	-	m	1	15.00	
13	24상	천단부	S 014	균열(폭0.3mm이상)	0.5	14.0	-	m	1	14.00	
14	24상	천단부	S 015	균열(폭0.3mm이상)	0.5	6.5	-	m	1	6.50	
15	24상	천단부	S 015	균열(폭0.3mm이상)	0.5	3.5	-	m	1	3.50	
16	24상	천단부	S 016	균열(폭0.3mm이상)	0.3	10.0	-	m	1	10.00	
17	24상	천단부	S 020	균열(폭0.3mm이상)	0.5	10.0	-	m	1	10.00	
18	25상	내부벽체	S 014	누수(스며있음)	-	-	-	EA	1	1.00	
19	25상	내부벽체	S 017	파손	-	0.1	0.4	m ²	1	0.04	
20	25상	측벽부	S 015	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
21	25상	측벽부	S 018	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

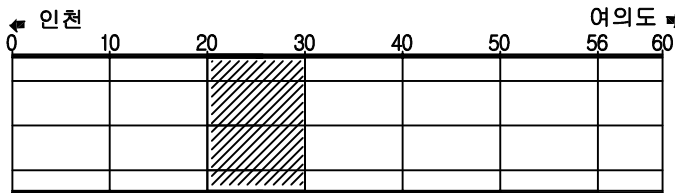


범 례	균열	망상균열	재료분리	발 주 처	서울터널주식회사
	천지, 공동	박리, 파손	체수	용 역 명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2025, 하반기)
	누수, 습윤부	백태	퇴적물	도 면 명	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 11~20구간
	철근노출	침하	열화	도 면 번호	02
	부식	좌굴, 변형	기타		

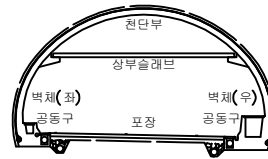
손상물량표



KEY PLAN



SECTION

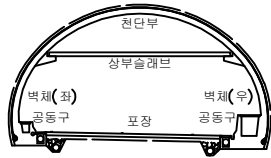
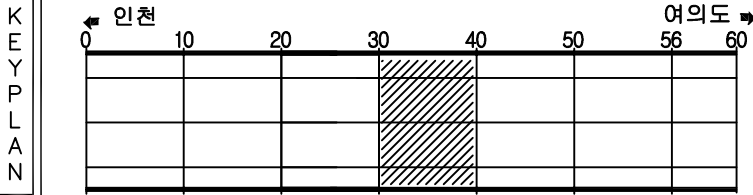
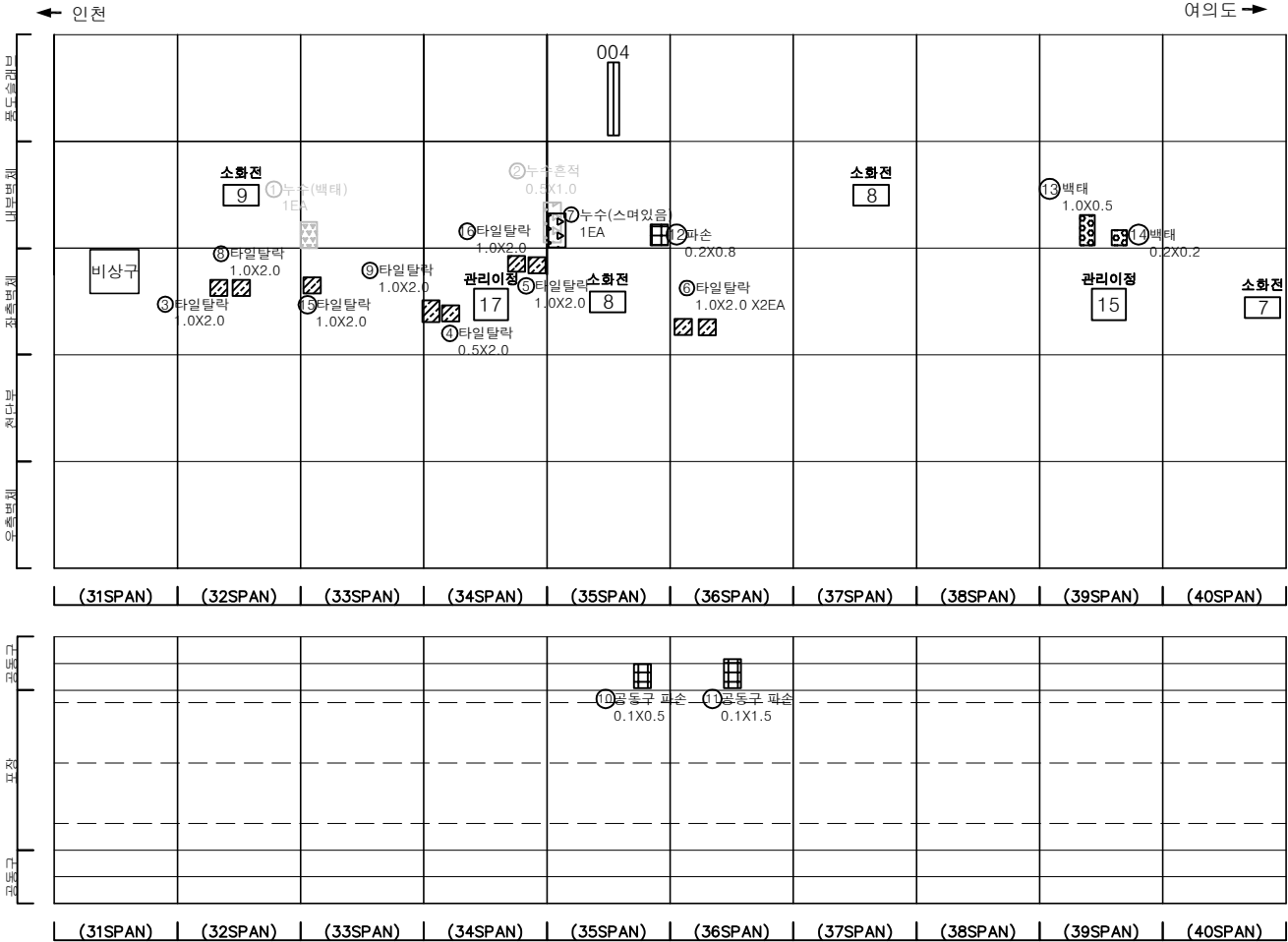


범례

	균열		망상균열		재료분리	발주처	서울터널주식회사
	편치, 공동		바리, 파손		체수	용역명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2025, 하반기)
	누수, 습윤부		벽체		퇴적물	도면명	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 21~30구간
	철근노출		침하		열화	도면번호	03
	부식		좌굴, 변형		기타		

손 상 물 량 표

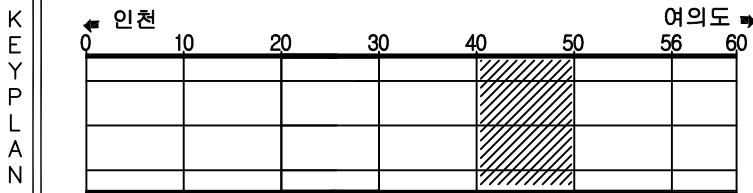
번호	발생 년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비 고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 수량	
1	22상	내부벽체	S 033	누수(백태)	-	-	-	EA	1	1.00	22상 보강
2	22상	내부벽체	S 035	누수흔적	-	0.5	1.0	m	1	0.50	22상 보강
3	23상	측벽부	S 032	타일탈락	-	1.0	2.0	m	1	2.00	
4	23상	측벽부	S 034	타일탈락	-	0.5	2.0	m	1	1.00	
5	23상	측벽부	S 034	타일탈락	-	1.0	2.0	m	1	2.00	
6	23상	측벽부	S 036	타일탈락	-	1.0	2.0	m	2	4.00	
7	24상	내부벽체	S 035	누수(스며있음)	-	-	-	EA	1	1.00	
8	24상	측벽부	S 032	타일탈락	-	1.0	2.0	m	1	2.00	
9	24상	측벽부	S 034	타일탈락	-	1.0	2.0	m	1	2.00	
10	24상	공동구	S 035	공동구 파손	-	0.1	0.5	m	1	0.05	
11	24상	공동구	S 036	공동구 파손	-	0.1	1.5	m	1	0.15	
12	25상	내부벽체	S 035	파손	-	0.2	0.8	m	1	0.16	
13	25상	내부벽체	S 039	백태	-	1.0	0.5	m	1	0.50	
14	25상	내부벽체	S 039	백태	-	0.2	0.2	m	1	0.04	
15	25상	측벽부	S 033	타일탈락	-	1.0	2.0	m	1	2.00	
16	25하	측벽부	S 034	타일탈락	-	1.0	2.0	m	1	2.00	
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



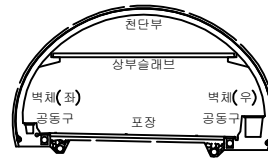
범	균열	망상균열	재료분리	발 주 처
레	편치, 공동	바리, 파손	채수	서울터널주식회사
	누수, 습윤부	백태	퇴적물	용역명
	철근노출	침하	열화	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2025, 하반기)
	부식	좌굴, 변형	기타	도면명
				신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 31~40구간
				도면번호
				04

손상물량표

번호	발생 연도	부재	위치	손상내용	손상현황						비고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
1	23상	측벽부	S 045	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	3	6.00	
2	23상	측벽부	S 050	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
3	23하	상부 이음부	S 041	상부 이음부 물탈파손	-	-	-	EA	1	1.00	타일 파손
4	23하	측벽부	S 047	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
5	24상	내부벽체	S 047	백태	-	0.2	0.3	m ²	1	0.06	
6	24상	내부벽체	S 047	백태	-	2.0	0.5	m ²	1	1.00	
7	24상	내부벽체	S 047	파손	-	0.2	0.5	m ²	1	0.10	
8	24상	측벽부	S 046	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
9	24상	측벽부	S 047	박리	-	0.2	0.5	m ²	1	0.10	
10	24상	측벽부	S 049	파손	-	0.3	1.0	m ²	1	0.30	
11	24상	모장부	S 045	파손	-	0.3	1.0	m ²	1	0.30	타일 파손
12	24하	공동슬래브	S 047	하부 파손	-	0.3	0.2	m ²	2	0.12	
13	24하	공동슬래브	S 047	상부 이음부 물탈파손	-	0.2	6.0	m ²	1	1.20	
14	25상	측벽부	S 046	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	2	4.00	
15	25하	내부벽체	S 046	균열 및 누수(스며있음)	0.3	0.5	-	m	1	0.50	
16	25하	내부벽체	S 047	백태	-	0.1	0.3	m ²	1	0.03	
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

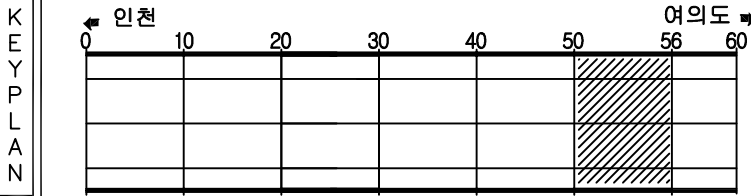
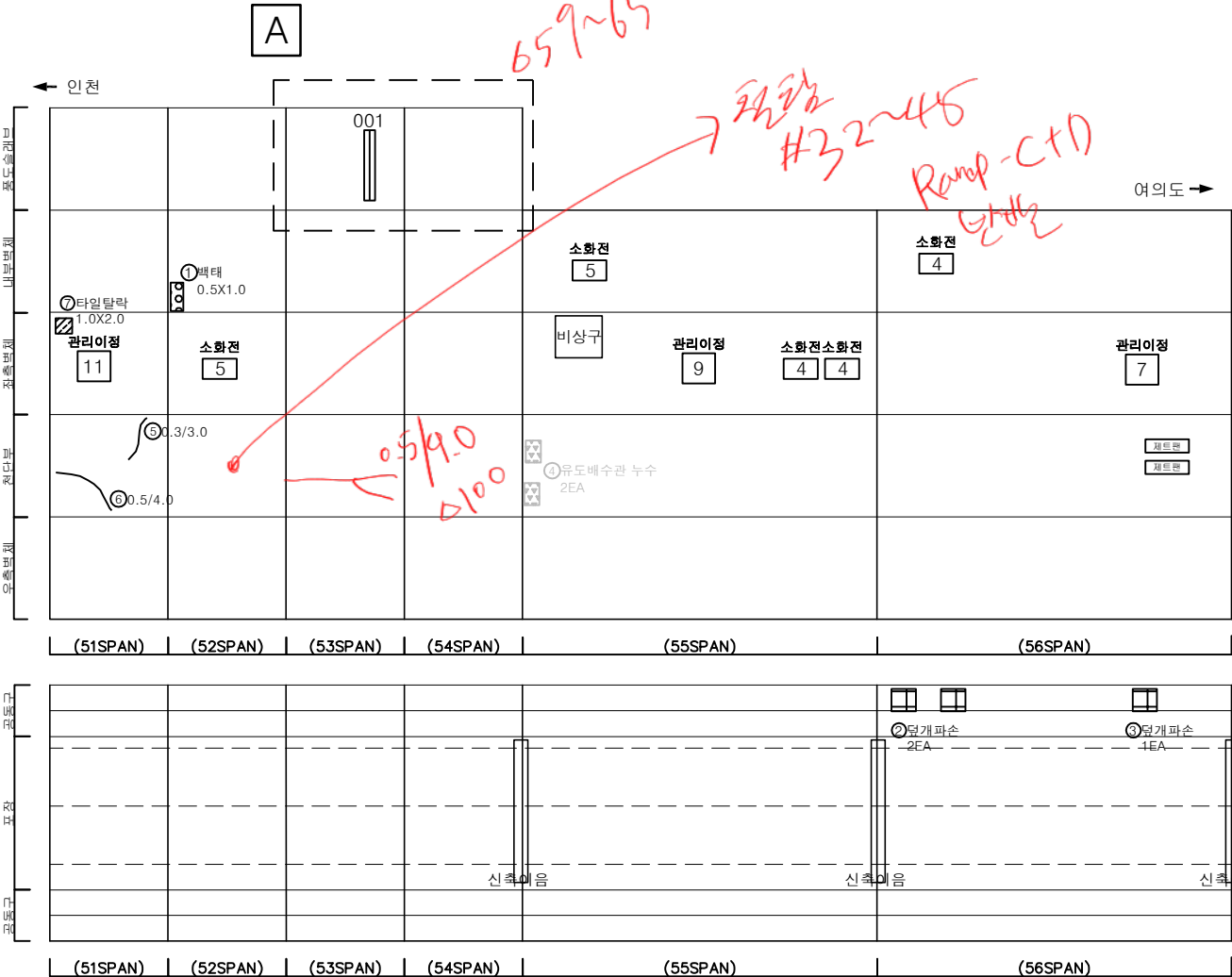


범례

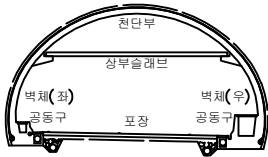
	균열, 파손, 공동		재료분리	발 주 처	서울터널주식회사
	누수, 습윤부		백태	용역명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2025, 하반기)
	침하		열화	도면명	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 41~50구간
	부식		좌굴, 변형	도면번호	05
	기타				

손상물량표

번호	발생년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
1	22하	내부벽체	S 052	백태	-	0.5	1.0	m ²	1	0.50	
2	24상	공동구	S 056	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	2	2.00	
3	24상	공동구	S 056	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	1	1.00	
4	24상	배수시설	S 055	유도배수관 누수	-	-	-	EA	2	2.00	25'하 보강
5	24상	천단부	S 051	균열(폭0.3mm이상)	0.5	4.0	-	m	1	4.00	
6	24상	천단부	S 051	균열(폭0.3mm이상)	0.3	3.0	-	m	1	3.00	
7	25상	측벽부	S 051	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
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											



SECTION

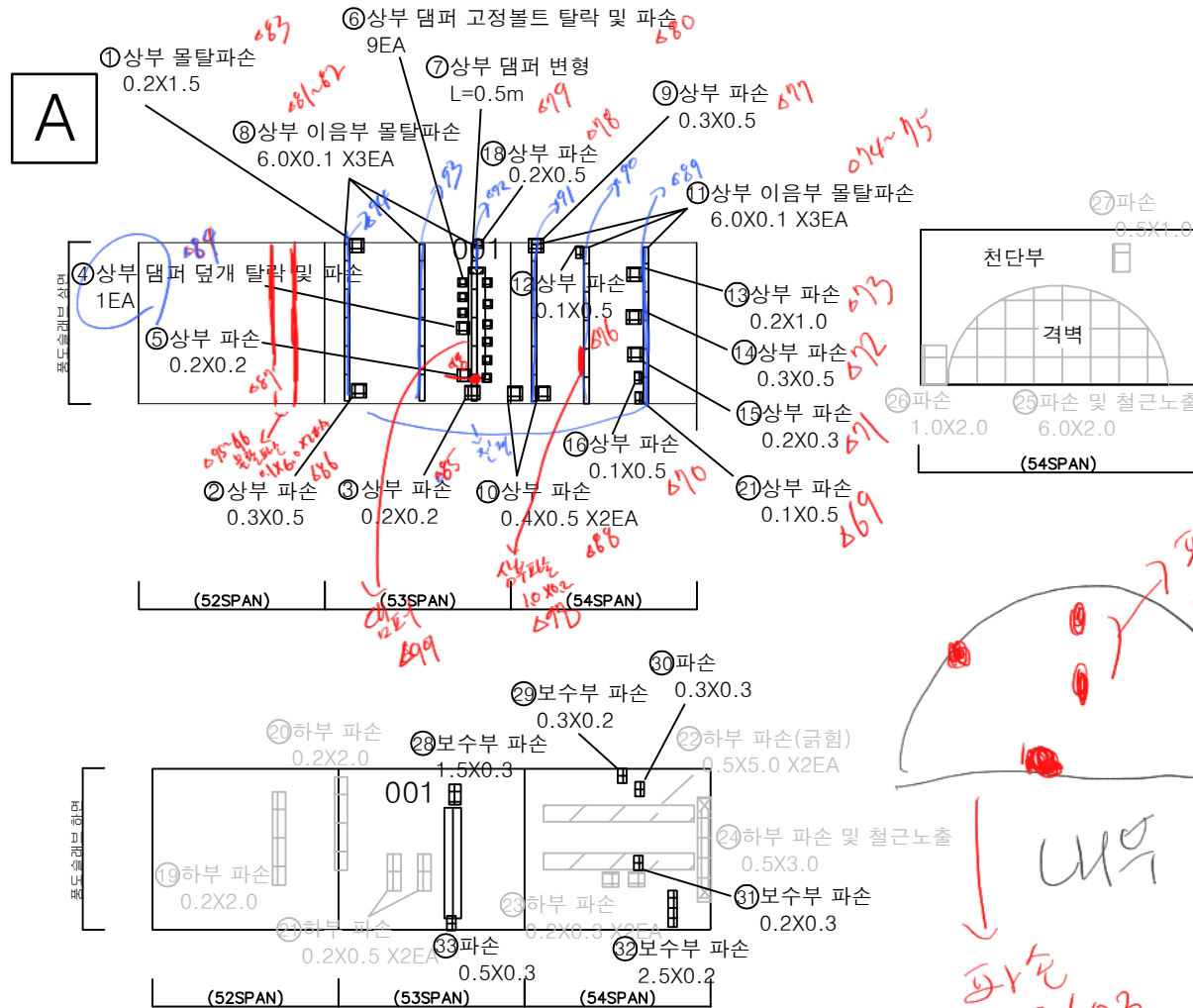


범례

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

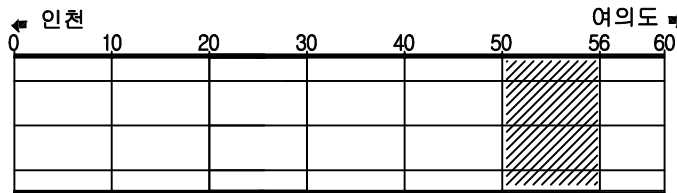
발주처	서울터널주식회사
용역명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2025, 하반기)
도면명	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 51~60구간
도면번호	06

손상물량표

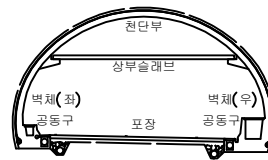


번호	발생 연도	부재	위치	손상내용	손상현황						비고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
1	24상	붕도슬래브	S 053	상부 물탈파손	-	0.2	1.5	m ²	1	0.30	
2	24상	붕도슬래브	S 053	상부 파손	-	0.3	0.5	m ²	1	0.15	
3	24상	붕도슬래브	S 053	상부 파손	-	0.2	0.2	m ²	1	0.04	
4	24상	붕도슬래브	S 053	상부 댐퍼 덮개 탈락 및 파손	-	-	-	EA	1	1.00	
5	24상	붕도슬래브	S 053	상부 파손	-	0.2	0.2	m ²	1	0.04	
6	24상	붕도슬래브	S 053	상부 댐퍼 고정볼트 탈락 및 파손	-	-	-	EA	9	9.00	
7	24상	붕도슬래브	S 053	상부 댐퍼 변형	-	0.5	-	m	1	0.50	
8	24상	붕도슬래브	S 053	상부 이음부 물탈파손	-	6.0	0.1	m ²	3	1.80	
9	24상	붕도슬래브	S 054	상부 파손	-	0.3	0.5	m ²	1	0.15	
10	24상	붕도슬래브	S 054	상부 파손	-	0.4	0.5	m ²	2	0.40	
11	24상	붕도슬래브	S 054	상부 이음부 물탈파손	-	6.0	0.1	m ²	3	1.80	
12	24상	붕도슬래브	S 054	상부 파손	-	0.1	0.5	m ²	1	0.05	
13	24상	붕도슬래브	S 054	상부 파손	-	0.2	1.0	m ²	1	0.20	
14	24상	붕도슬래브	S 054	상부 파손	-	0.3	0.5	m ²	1	0.15	
15	24상	붕도슬래브	S 054	상부 파손	-	0.2	0.3	m ²	1	0.06	
16	24상	붕도슬래브	S 054	상부 파손	-	0.1	0.5	m ²	1	0.05	
17	24상	붕도슬래브	S 054	상부 파손	-	0.1	0.5	m ²	1	0.05	
18	24상	붕도슬래브	S 053	상부 파손	-	0.2	0.5	m ²	1	0.10	
19	24상	붕도슬래브	S 052	하부 파손	-	0.2	2.0	m ²	1	0.40	24' 하 보수
20	24상	붕도슬래브	S 053	하부 파손	-	0.2	2.0	m ²	1	0.40	24' 하 보수
21	24상	붕도슬래브	S 053	하부 파손	-	0.2	0.5	m ²	2	0.20	24' 하 보수
22	24상	붕도슬래브	S 054	하부 파손(균형)	-	0.5	5.0	m ²	2	5.00	24' 하 보수
23	24상	붕도슬래브	S 054	하부 파손	-	0.2	0.3	m ²	2	0.12	24' 하 보수
24	24상	붕도슬래브	S 054	하부 파손 및 철근노출	-	0.5	3.0	m ²	1	1.50	24' 하 보수
25	24상	붕도슬래브	S 054	하부 균열 파손 및 철근노출	-	6.0	2.0	m ²	1	12.00	24' 하 보수
26	24상	천단부	S 054	파손	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	24' 하 보수
27	24상	천단부	S 054	파손	-	0.5	1.0	m ²	1	0.50	24' 하 보수
28	25하	붕도슬래브	S 053	보수부 파손	-	1.5	0.3	m ²	1	0.45	
29	25하	붕도슬래브	S 054	보수부 파손	-	0.3	0.2	m ²	1	0.06	
30	25하	붕도슬래브	S 054	파손	-	0.3	0.3	m ²	1	0.09	
31	25하	붕도슬래브	S 054	보수부 파손	-	0.2	0.3	m ²	1	0.06	
32	25하	붕도슬래브	S 054	보수부 파손	-	2.5	0.2	m ²	1	0.50	
33	25하	붕도슬래브	S 053	파손	-	0.5	0.3	m ²	1	0.15	
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY PLAN



SECTION



범례

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

발주처 서울터널주식회사

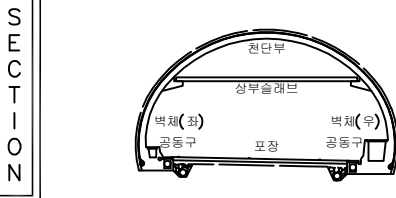
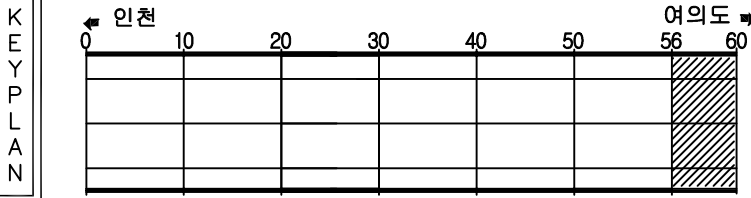
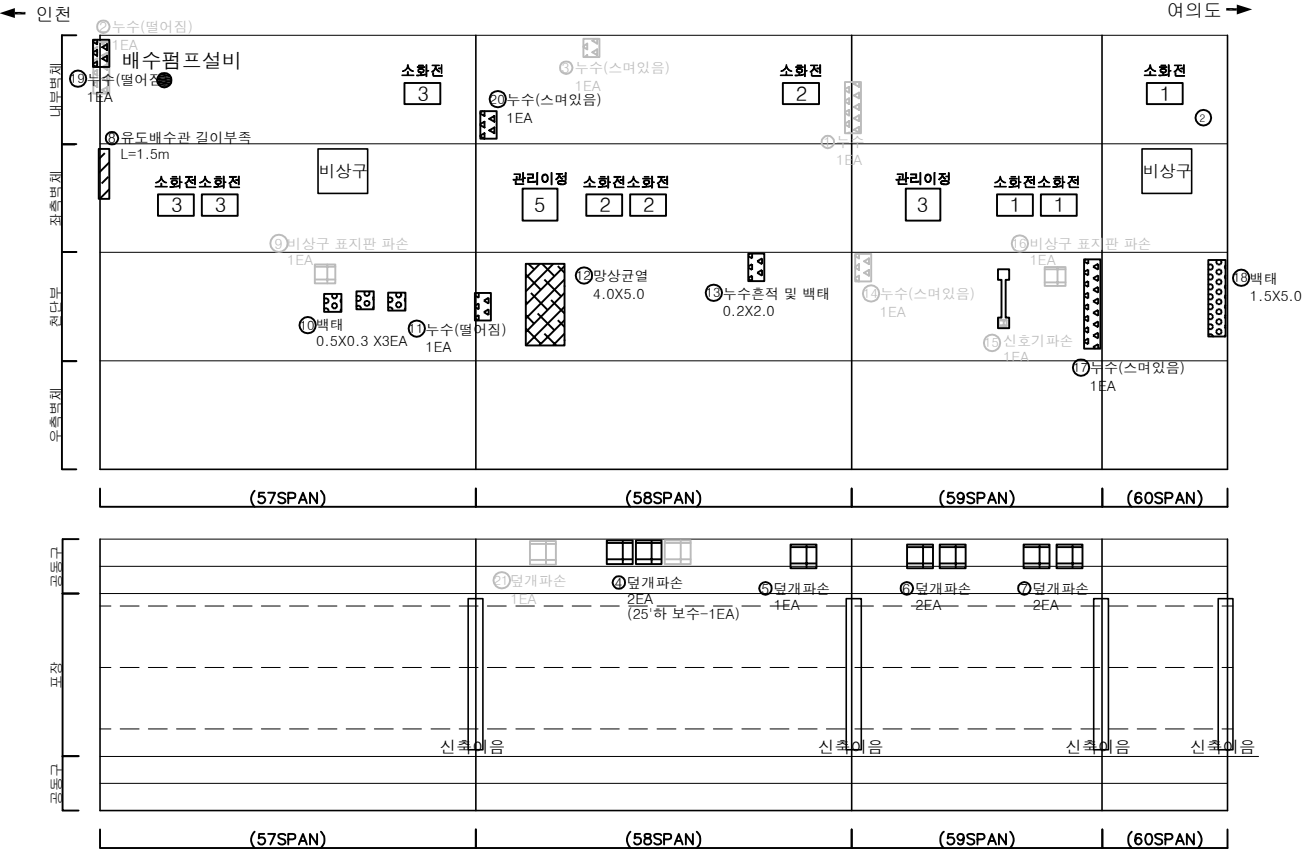
용역명 신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2025, 하반기)

도면명 신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 51~60구간

도면번호 06-1

손상물량표

번호	발생년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
1	22상	내부벽체	S 058	누수	-	-	-	EA	1	1.00	대형 보수
2	23상	내부벽체	S 057	누수(떨어짐)	-	-	-	EA	1	1.00	대형 보수
3	23상	내부벽체	S 058	누수(스며있음)	-	-	-	EA	1	1.00	대형 보수
4	23하	공동구	S 058	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	2	2.00	관측 등부착
5	24상	공동구	S 058	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	1	1.00	
6	24상	공동구	S 059	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	2	2.00	
7	24상	공동구	S 059	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	2	2.00	
8	24상	배수시설	S 057	유도배수관 길이부족	-	1.5	-	m	1	1.50	
9	24상	부대시설	S 057	비상구 표지판 파손	-	-	-	EA	1	1.00	대형 보수
10	24상	천단부	S 057	벽태	-	0.5	0.3	m ²	3	0.45	
11	24상	천단부	S 058	누수(떨어짐)	-	-	-	EA	1	1.00	
12	24상	천단부	S 058	망상균열	-	4.0	5.0	m ²	1	20.00	
13	24상	천단부	S 058	누수흔적 및 벽태	-	0.2	2.0	m ²	1	0.40	
14	24상	천단부	S 059	누수(스며있음)	-	-	-	EA	1	1.00	대형 보수
15	24상	부대시설	S 059	신호기파손	-	-	-	EA	1	1.00	대형 보수
16	24상	부대시설	S 059	비상구 표지판 파손	-	-	-	EA	1	1.00	대형 보수
17	24상	천단부	S 059	누수(스며있음)	-	-	-	EA	1	1.00	
18	24상	천단부	S 060	벽태	-	1.5	5.0	m ²	1	7.50	
19	25상	내부벽체	S 057	누수(떨어짐)	-	-	-	EA	1	1.00	
20	25상	내부벽체	S 058	누수(스며있음)	-	-	-	EA	1	1.00	
21	25상	공동구	S 058	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	1	1.00	대형 보수
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



범 례	균열	망상균열	재료분리	발 주 처	서울터널주식회사
	천지, 공동	박리, 파손	체수	용 역 명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2025, 하반기)
	누수, 습윤부	벽 태	퇴적물	도 면 명	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 61~70구간
	철근노출	침 하	열 화	도 면 번호	07
	부식	좌굴, 변형	기타		