

신월여의지하도로 안전점검(정기,정밀)용역
(정밀안전점검)

외관조사망도

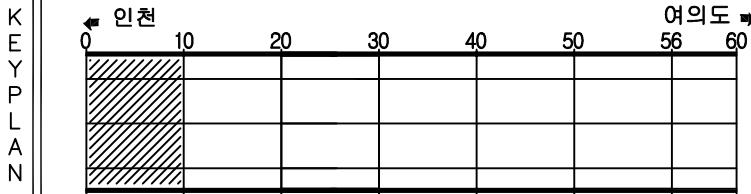
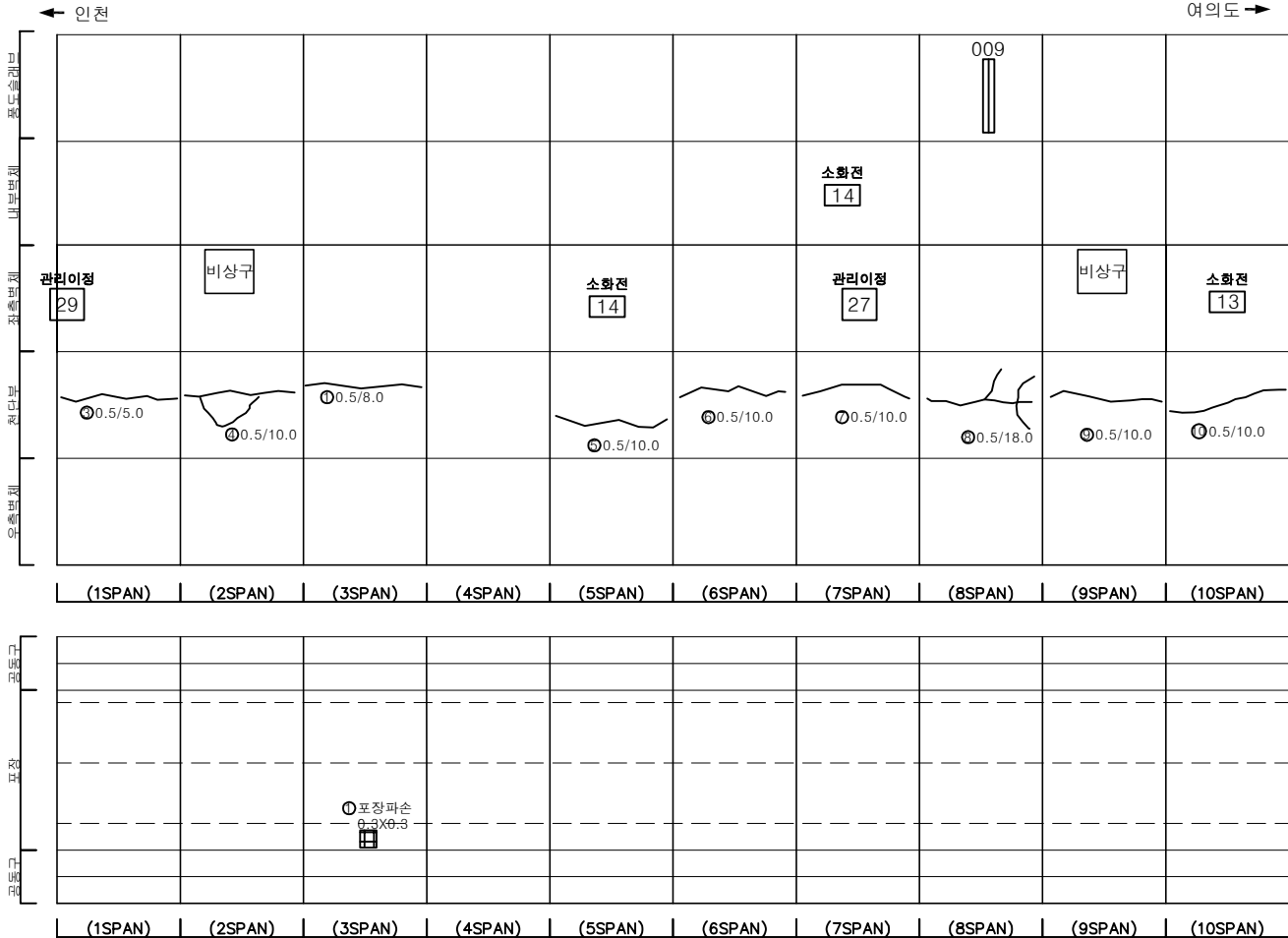
신월여의지하도로(인천 RAMP-D)

서울터널주식회사

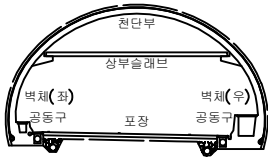
(주)명성엔지니어링

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	
2	23하	포장부	S 003	포장파손	-	0.3	0.3	m²	1	0.09	
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											



SECTION



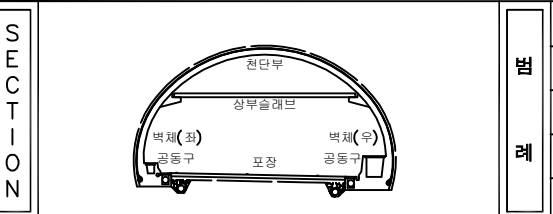
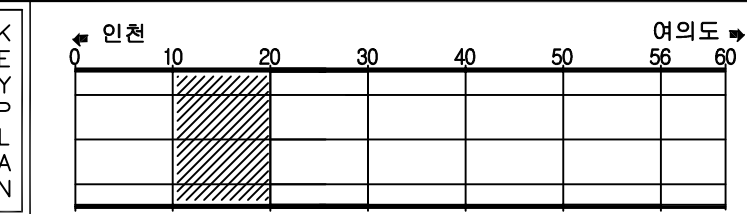
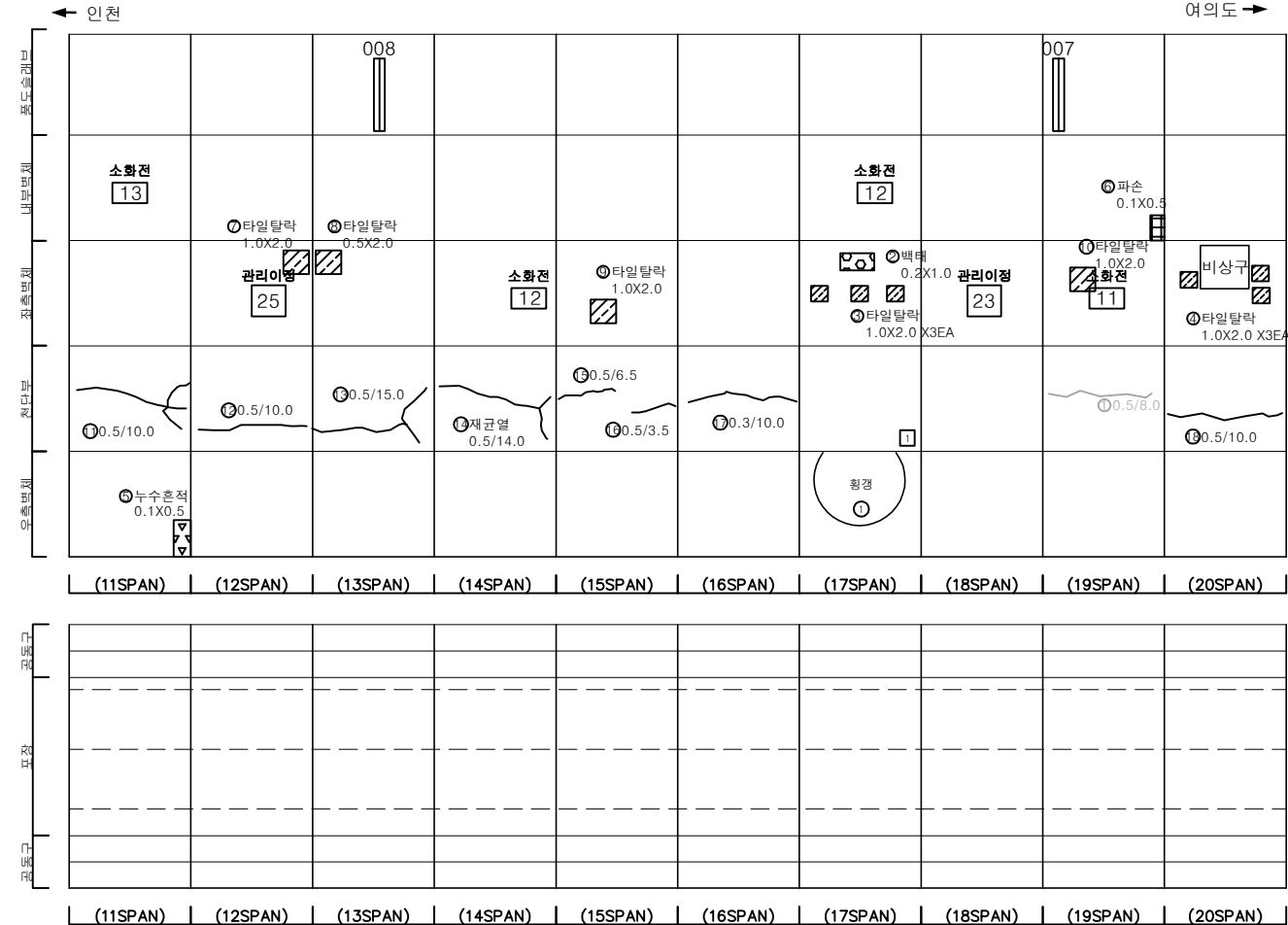
범례

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

발주처	서울터널주식회사
용역명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2024, 상반기)
도면명	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 1~10구간
도면번호	01

손 상 물 량 표

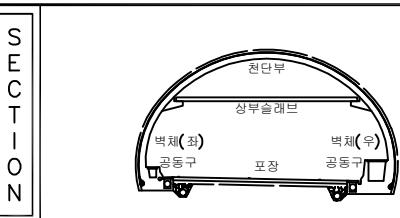
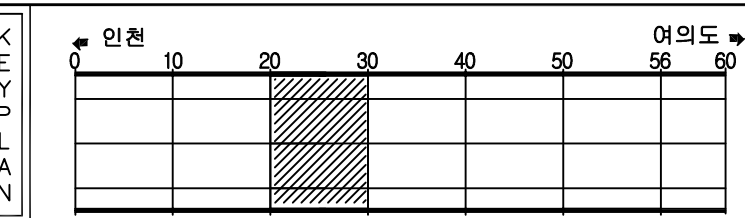
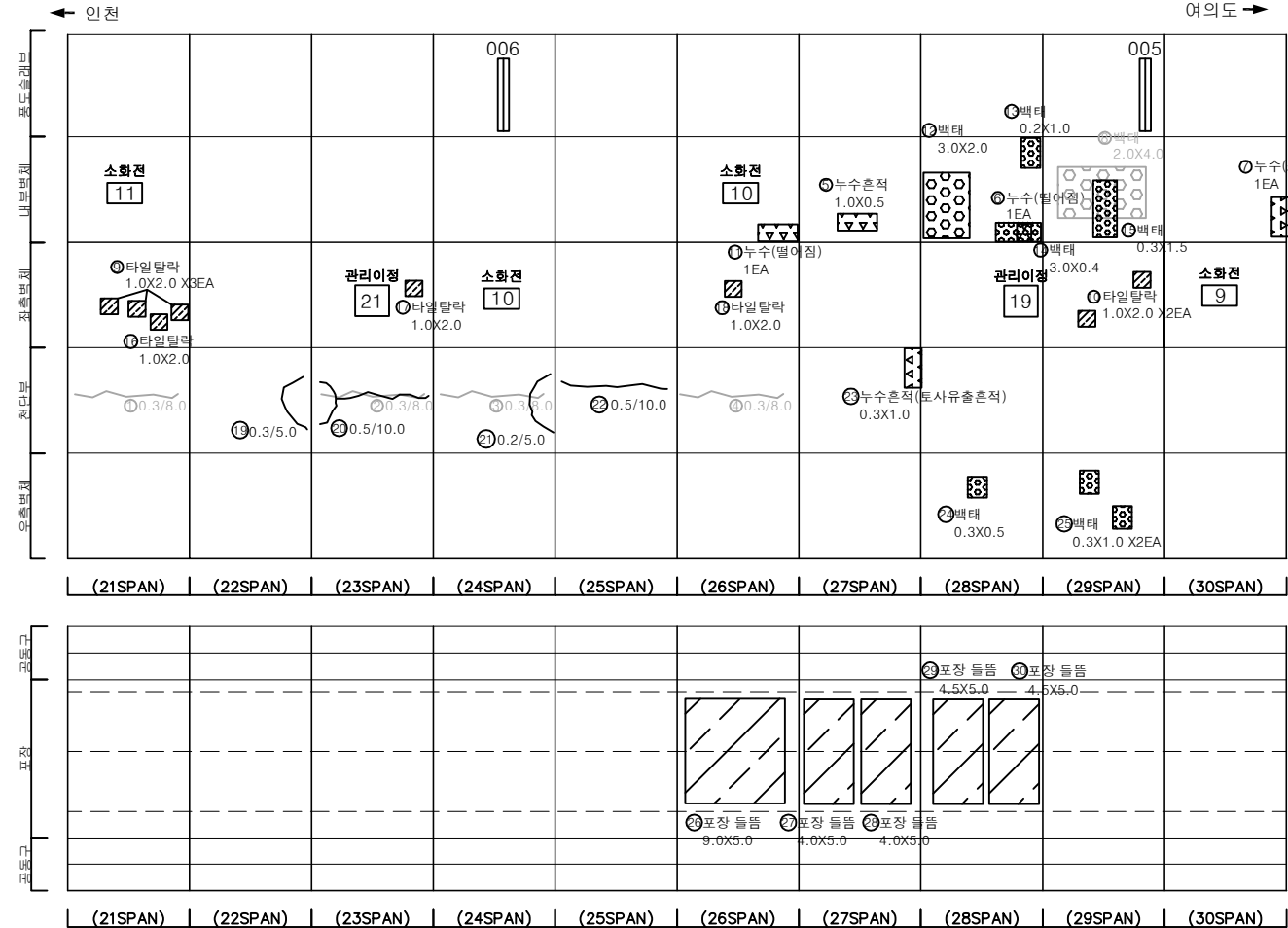
번호	발생 년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비 고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 수량	
1	22상	천단부	S 019	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	23'상 보수
2	23상	측벽부	S 017	백태	-	0.2	1.0	m ²	1	0.20	
3	23상	측벽부	S 017	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	3	6.00	
4	23상	측벽부	S 020	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	3	6.00	
5	23하	측벽부	S 011	누수흔적	-	0.1	0.5	m ²	1	0.05	
6	24상	내부벽체	S 019	누수흔적	-	0.1	0.5	m ²	1	0.05	
7	24상	측벽부	S 012	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
8	24상	측벽부	S 013	타일탈락	-	0.5	2.0	m ²	1	1.00	
9	24상	측벽부	S 015	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
10	24상	측벽부	S 019	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
11	24상	천단부	S 011	균열(폭0.3mm이상)	0.5	10.0	-	m	1	10.00	
12	24상	천단부	S 012	균열(폭0.3mm이상)	0.5	10.0	-	m	1	10.00	
13	24상	천단부	S 013	균열(폭0.3mm이상)	0.5	15.0	-	m	1	15.00	
14	24상	천단부	S 014	재균열(폭0.3mm이상)	0.5	14.0	-	m	1	14.00	
15	24상	천단부	S 015	균열(폭0.3mm이상)	0.5	6.5	-	m	1	6.50	
16	24상	천단부	S 015	균열(폭0.3mm이상)	0.5	3.5	-	m	1	3.50	
17	24상	천단부	S 016	균열(폭0.3mm이상)	0.3	10.0	-	m	1	10.00	
18	24상	천단부	S 020	균열(폭0.3mm이상)	0.5	10.0	-	m	1	10.00	
19											
20											
21											
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
	천치, 공동	박리, 파손	체수	용 역 명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2024, 상반기)
	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

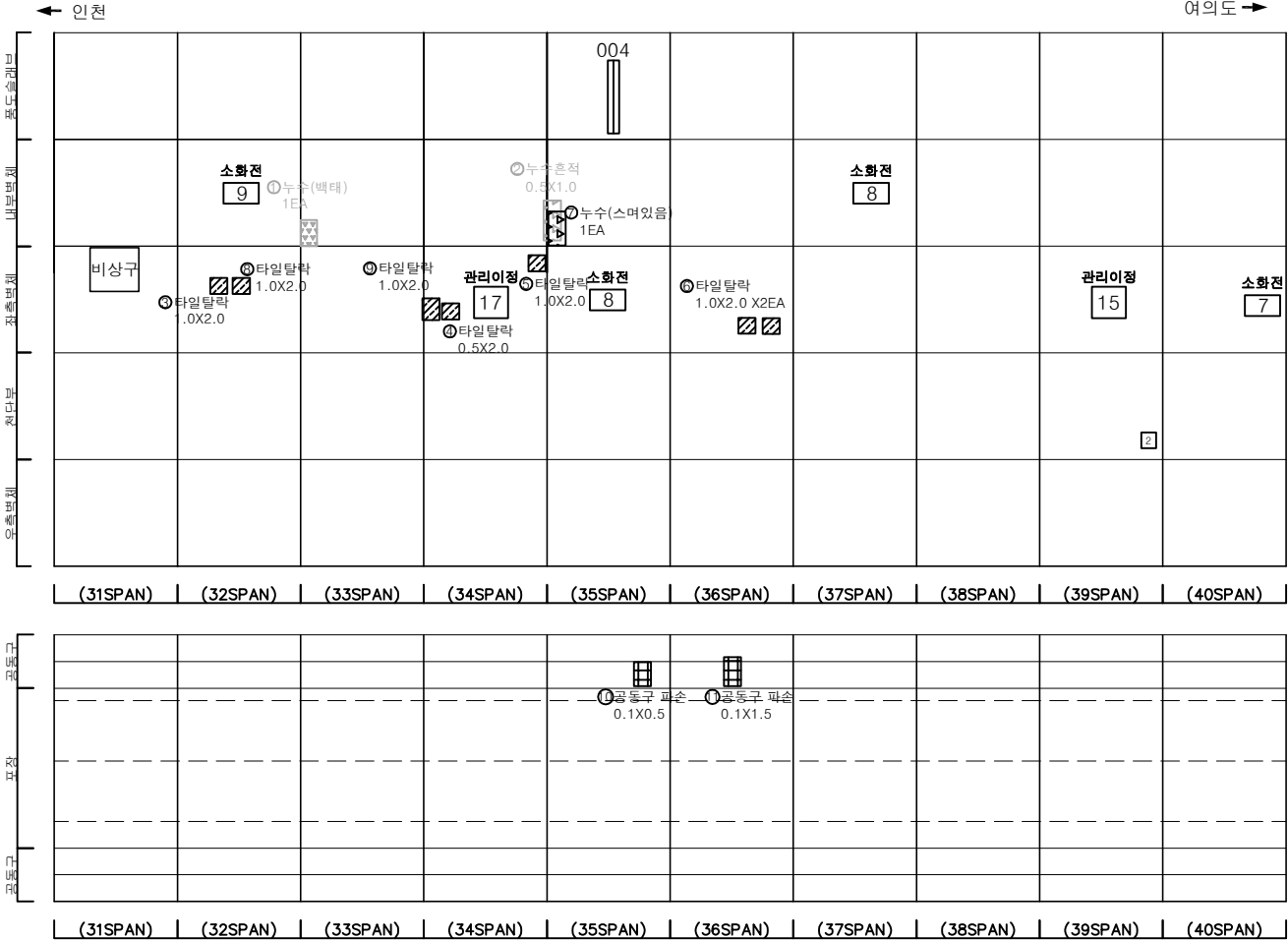
번호	발생년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
1	22상	천단부	S 021	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	23'상 보수
2	22상	천단부	S 023	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	23'상 보수
3	22상	천단부	S 024	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	23'상 보수
4	22상	천단부	S 026	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	23'상 보수
5	22상	내부벽체	S 027	누수흔적	-	1.0	0.5	m ²	1	0.50	
6	22상	내부벽체	S 028	누수(물어짐)	-	-	-	EA	1	1.00	
7	22상	내부벽체	S 030	누수(스며있음)	-	-	-	EA	1	1.00	손상변경
8	22하	내부벽체	S 029	벽체	-	2.0	4.0	m ²	1	8.00	23'상 보수
9	23상	측벽부	S 021	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	3	6.00	
10	23상	측벽부	S 029	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	2	4.00	
11	24상	내부벽체	S 026	누수(물어짐)	-	-	-	EA	1	1.00	
12	24상	내부벽체	S 028	벽체	-	3.0	2.0	m ²	1	6.00	
13	24상	내부벽체	S 028	벽체	-	0.2	1.0	m ²	1	0.20	
14	24상	내부벽체	S 028	벽체	-	3.0	0.4	m ²	1	1.20	
15	24상	내부벽체	S 029	벽체	-	0.3	1.5	m ²	1	0.45	
16	24상	측벽부	S 021	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
17	24상	측벽부	S 023	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
18	24상	측벽부	S 026	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
19	24상	천단부	S 022	균열(폭0.3mm이상)	0.3	5.0	-	m	1	5.00	
20	24상	천단부	S 023	균열(폭0.3mm이상)	0.5	10.0	-	m	1	10.00	
21	24상	천단부	S 024	균열(폭0.3mm미만)	0.2	5.0	-	m	1	5.00	
22	24상	천단부	S 025	균열(폭0.3mm이상)	0.5	10.0	-	m	1	10.00	
23	24상	천단부	S 027	누수흔적(토사유출흔적)	-	0.3	1.0	m ²	1	0.30	
24	24상	측벽부	S 028	벽체	-	0.3	0.5	m ²	1	0.15	
25	24상	측벽부	S 029	벽체	-	0.3	1.0	m ²	2	0.60	
26	24상	포장부	S 026	포장 들뜸	-	9.0	5.0	m ²	1	45.00	
27	24상	포장부	S 027	포장 들뜸	-	4.0	5.0	m ²	1	20.00	
28	24상	포장부	S 027	포장 들뜸	-	4.0	5.0	m ²	1	20.00	
29	24상	포장부	S 028	포장 들뜸	-	4.5	5.0	m ²	1	22.50	
30	24상	포장부	S 028	포장 들뜸	-	4.5	5.0	m ²	1	22.50	
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



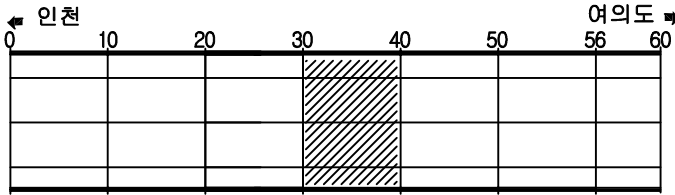
범 례	발 주 처		
	균열	망상균열	재료분리
편지, 공동	바리, 파손	채수	서울터널주식회사
누수, 습윤부	벽체	퇴적물	
철근노출	침하	열화	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2024, 상반기)
부식	좌굴, 변형	기타	
도면명			신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 21~30구간
도면번호			03

손상물량표

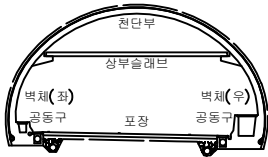
번호	발생년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
1	22상	내부벽체	S 033	누수(백태)	-	-	-	EA	1	1.00	23'상 보수
2	22상	내부벽체	S 035	누수(흔적)	-	0.5	1.0	m	1	0.50	23'상 보수
3	23상	측벽부	S 032	타일탈락	-	1.0	2.0	m	1	2.00	
4	23상	측벽부	S 034	타일탈락	-	0.5	2.0	m	1	1.00	
5	23상	측벽부	S 034	타일탈락	-	1.0	2.0	m	1	2.00	
6	23상	측벽부	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											
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



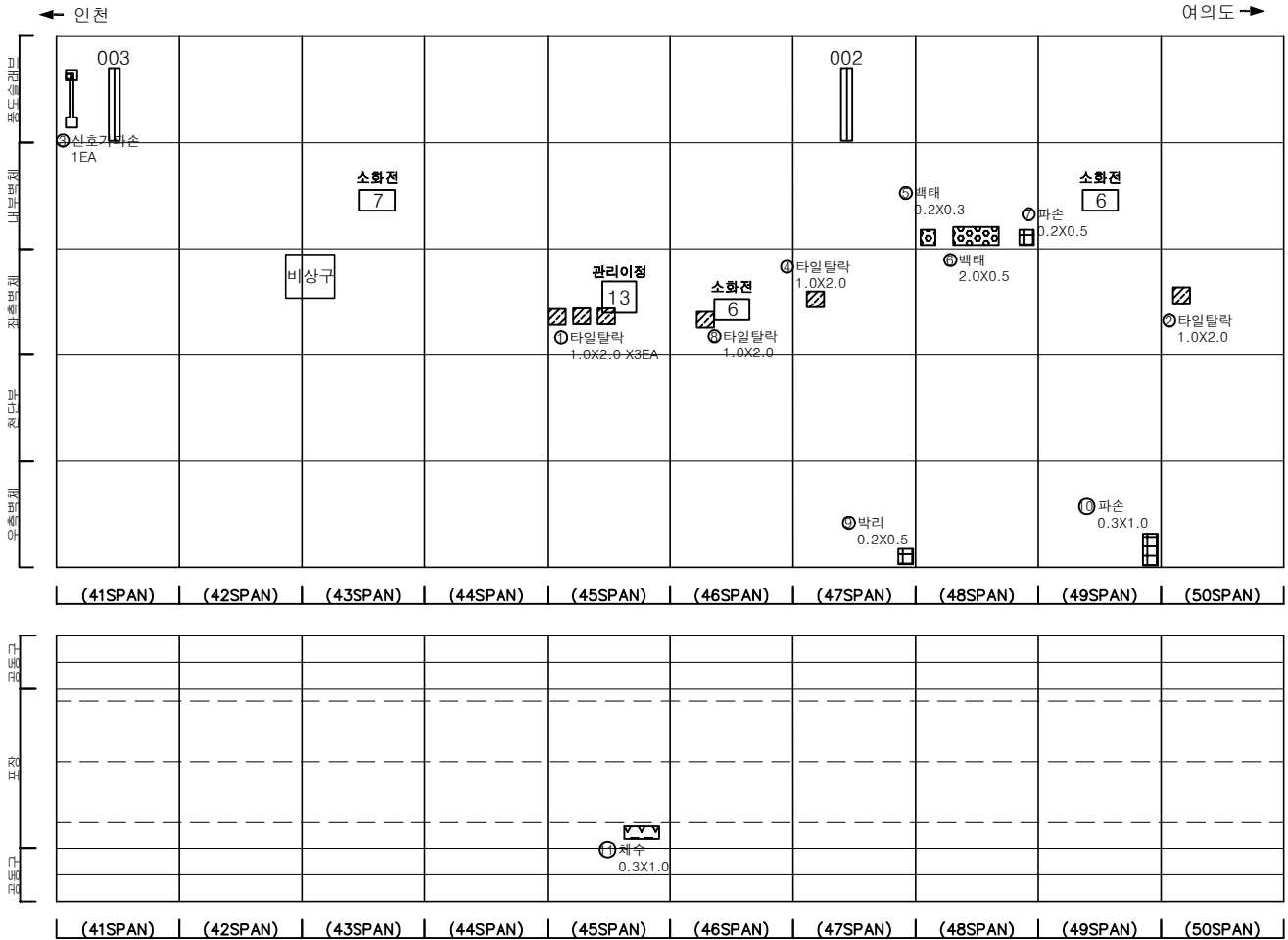
범례

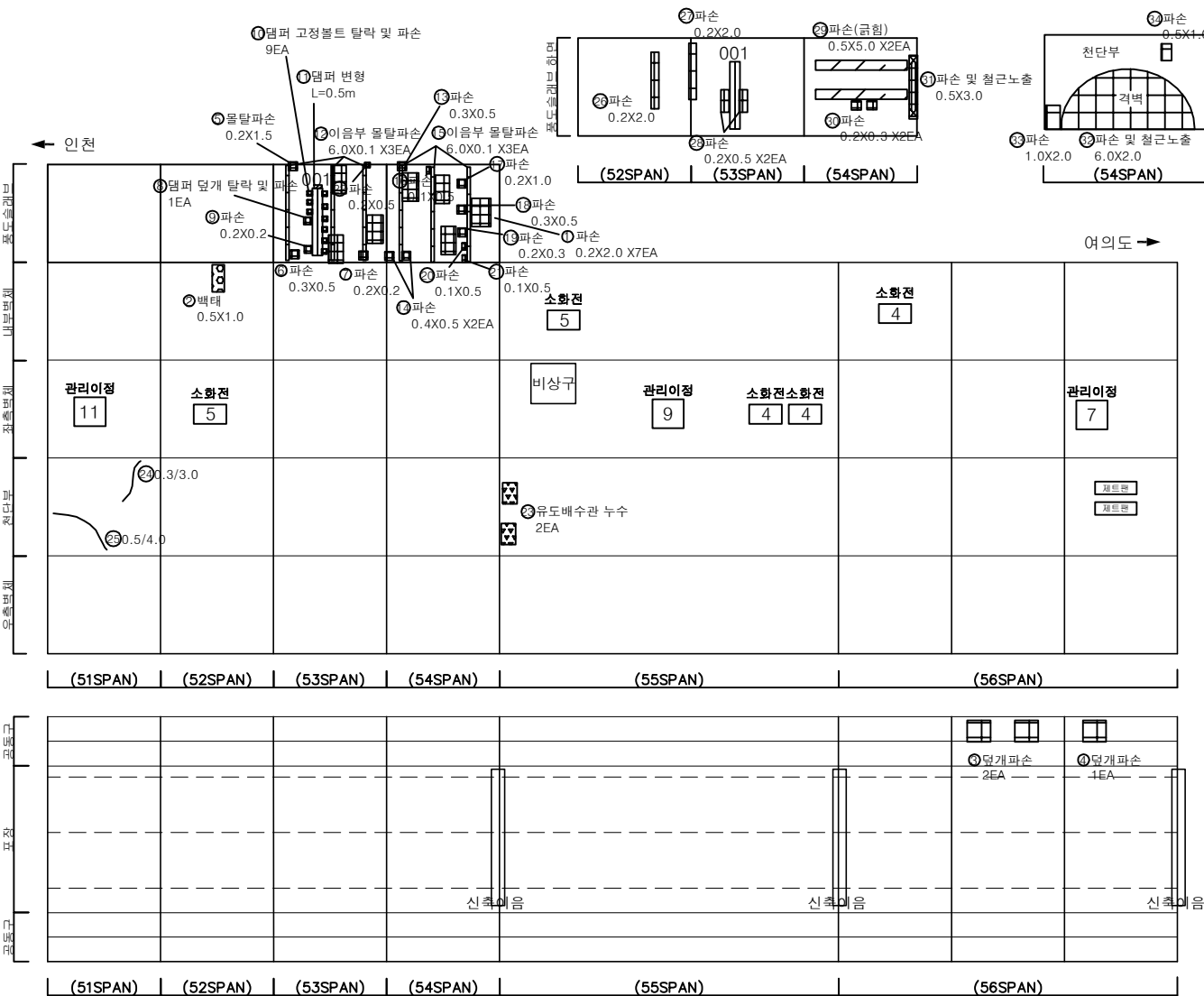
	콘크리트		강근콘크리트		재료분리
	관절, 팽창, 수축		균열, 보수		채수
	누수, 습윤부		벽돌		퇴적물
	배수관		지하		열화
	부식		부식, 변형		기타

발주처	서울터널주식회사
용역명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2024, 상반기)
도면명	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 31~40구간
도면번호	04

손상물량표

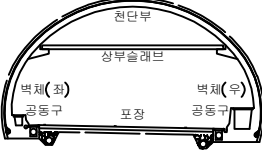
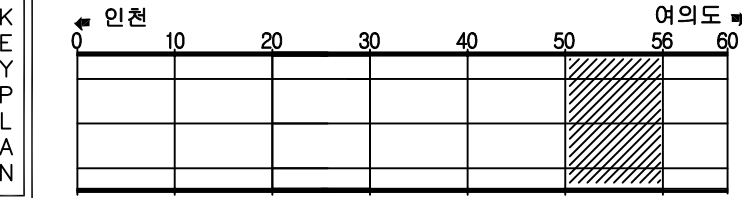
번호	발생년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
1	23상	측벽부	S 045	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	3	6.00	
2	23상	측벽부	S 050	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
3	23하	부대시설	S 041	신호기파손	-	-	-	EA	1	1.00	
4	23하	측벽부	S 047	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
5	24상	내부벽체	S 048	벽태	-	0.2	0.3	m ²	1	0.06	
6	24상	내부벽체	S 048	벽태	-	2.0	0.5	m ²	1	1.00	
7	24상	내부벽체	S 048	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	포장부	S 045	채수	-	0.3	1.0	m ²	1	0.30	
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											





손상물량표

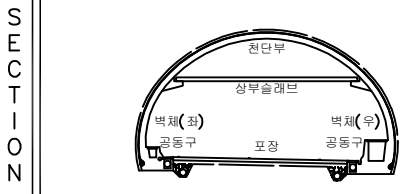
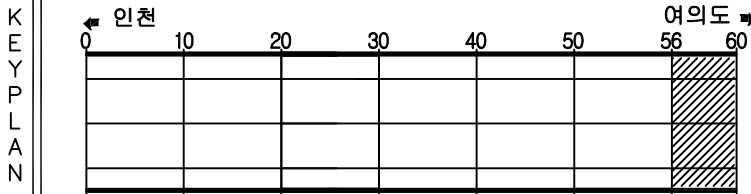
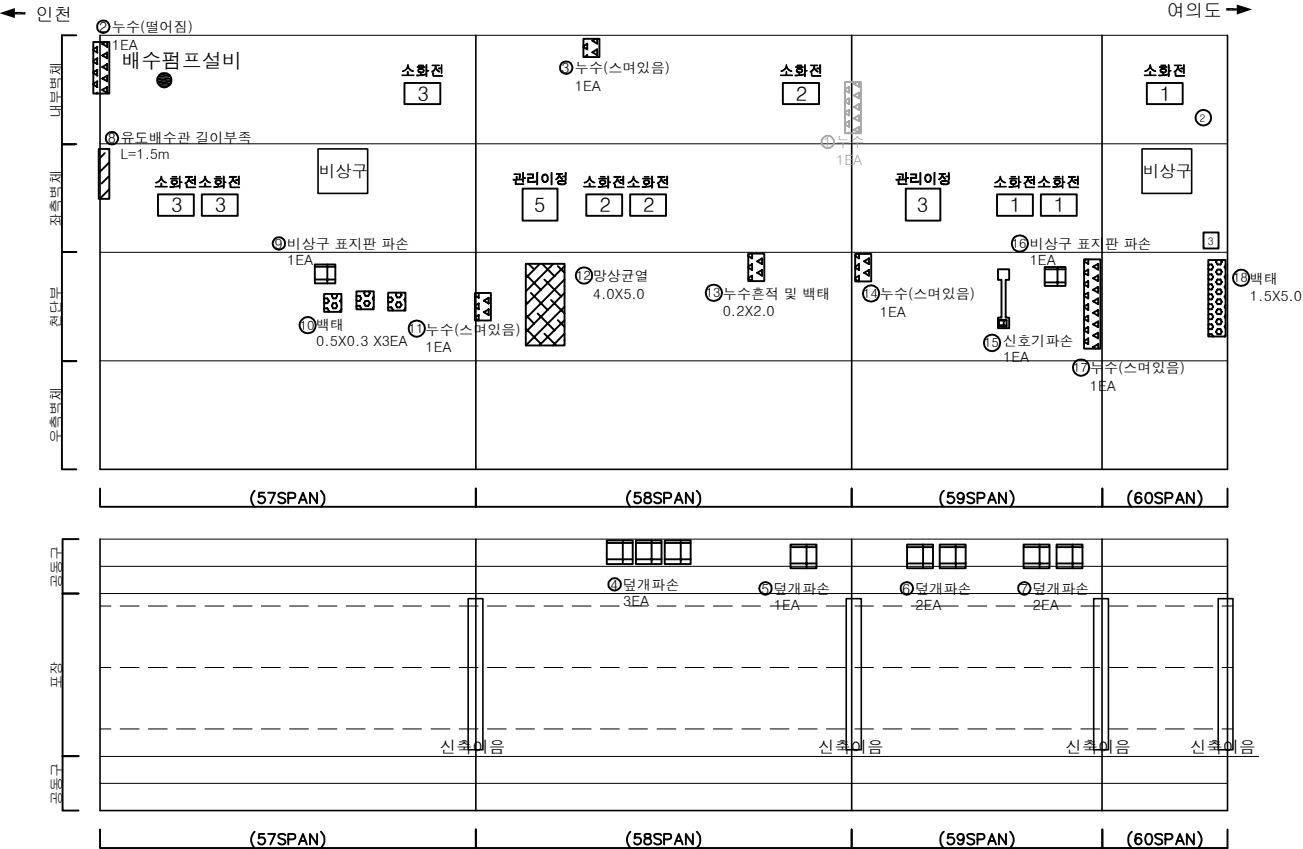
번호	발생 년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비 고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 수량	
1	22상	공동슬래브	S 053-054	파손	-	0.2	2.0	m ²	7	2.80	
2	22하	내부벽체	S 052	벽체	-	0.5	1.0	m ²	1	0.50	손상변경
3	24상	공동구	S 056	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	2	2.00	
4	24상	공동구	S 056	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	1	1.00	
5	24상	공동슬래브	S 053	상부 몰탈파손	-	0.2	1.5	m ²	1	0.30	
6	24상	공동슬래브	S 053	상부 파손	-	0.3	0.5	m ²	1	0.15	
7	24상	공동슬래브	S 053	상부 파손	-	0.2	0.2	m ²	1	0.04	
8	24상	공동슬래브	S 053	상부 덮개 탈락 및 파손	-	-	-	EA	1	1.00	
9	24상	공동슬래브	S 053	상부 파손	-	0.2	0.2	m ²	1	0.04	
10	24상	공동슬래브	S 053	상부 덮개 고정볼트 탈락 및 파손	-	-	-	EA	9	9.00	
11	24상	공동슬래브	S 053	상부 덮개 변형	-	0.5	-	m	1	0.50	
12	24상	공동슬래브	S 053	상부 이음부 몰탈파손	-	6.0	0.1	m ²	3	1.80	
13	24상	공동슬래브	S 054	상부 파손	-	0.3	0.5	m ²	1	0.15	
14	24상	공동슬래브	S 054	상부 파손	-	0.4	0.5	m ²	2	0.40	
15	24상	공동슬래브	S 054	상부 이음부 몰탈파손	-	6.0	0.1	m ²	3	1.80	
16	24상	공동슬래브	S 054	상부 파손	-	0.1	0.5	m ²	1	0.05	
17	24상	공동슬래브	S 054	상부 파손	-	0.2	1.0	m ²	1	0.20	
18	24상	공동슬래브	S 054	상부 파손	-	0.3	0.5	m ²	1	0.15	
19	24상	공동슬래브	S 054	상부 파손	-	0.2	0.3	m ²	1	0.06	
20	24상	공동슬래브	S 054	상부 파손	-	0.1	0.5	m ²	1	0.05	
21	24상	공동슬래브	S 054	상부 파손	-	0.1	0.5	m ²	1	0.05	
22	24상	공동슬래브	S 053	상부 파손	-	0.2	0.5	m ²	1	0.10	
23	24상	배수시설	S 055	유도배수관 누수	-	-	-	EA	2	2.00	
24	24상	천단부	S 051	균열(폭0.3mm이상)	0.5	4.0	-	m	1	4.00	
25	24상	천단부	S 051	균열(폭0.3mm이상)	0.3	3.0	-	m	1	3.00	
26	24상	공동슬래브	S 052	하부 파손	-	0.2	2.0	m ²	1	0.40	
27	24상	공동슬래브	S 053	하부 파손	-	0.2	2.0	m ²	1	0.40	
28	24상	공동슬래브	S 053	하부 파손	-	0.2	0.5	m ²	2	0.20	
29	24상	공동슬래브	S 054	하부 파손(균형)	-	0.5	5.0	m ²	2	5.00	
30	24상	공동슬래브	S 054	하부 파손	-	0.2	0.3	m ²	2	0.12	
31	24상	공동슬래브	S 054	하부 파손 및 철근노출	-	0.5	3.0	m ²	1	1.50	
32	24상	공동슬래브	S 054	외부 격벽 파손 및 철근노출	-	6.0	2.0	m ²	1	12.00	
33	24상	천단부	S 054	파손	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
34	24상	천단부	S 054	파손	-	0.5	1.0	m ²	1	0.50	
35											
36											
37											
38											
39											
40											



범 례	균열	망상균열	재료분리	발 주 처
	편지, 공동	바리, 파손	체수	서울터널주식회사
	누수, 습윤부	벽체	퇴적물	용역명
	철근노출	침하	열화	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2024, 상반기)
	부식	좌굴, 변형	기타	도면명
				신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 51~60구간
				도면번호
				06

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	24'상 보수
2	23상	내부벽체	S 057	누수(물어짐)	-	-	-	EA	1	1.00	
3	23상	내부벽체	S 058	누수(스며있음)	-	-	-	EA	1	1.00	
4	23하	공동구	S 058	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	3	3.00	
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	
10	24상	천단부	S 057	벽태	-	0.5	0.3	m ²	3	0.45	
11	24상	천단부	S 058	누수(스며있음)	-	-	-	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	
15	24상	부대시설	S 059	신호기파손	-	-	-	EA	1	1.00	
16	24상	부대시설	S 059	비상구 표지판 파손	-	-	-	EA	1	1.00	
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											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



균열	망상균열	재료분리	발주처	서울터널주식회사
편지, 공동	바리, 파손	채수	용역명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2024, 상반기)
누수, 습윤부	벽태	퇴적물	도면명	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 61~70구간
철근노출	침하	열화	도면번호	07
부식	좌굴, 변형	기타		