

신월여의지하도로 안전점검(정기,정밀)용역
(정밀안전점검)

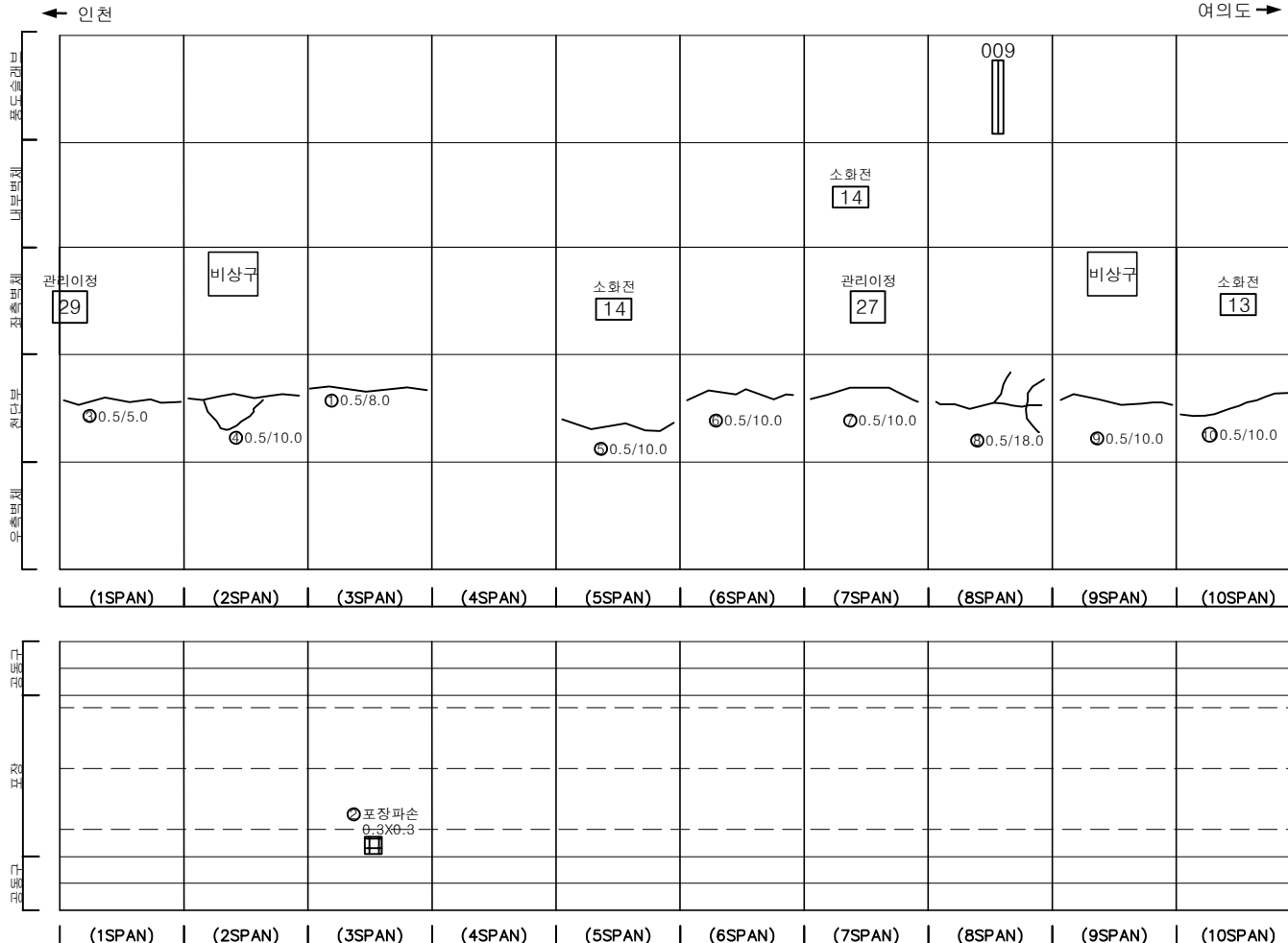
외관조사망도

신월여의지하도로(인천 RAMP-D)

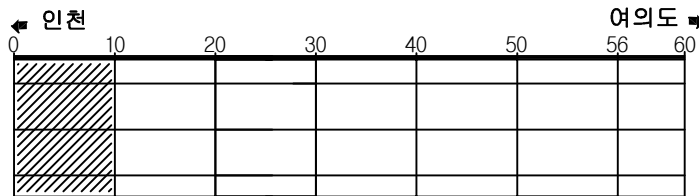
서울터널주식회사

(주)명성엔지니어링

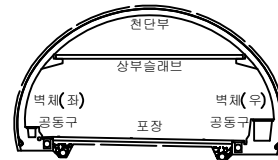
번호	발생 년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비 고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
1	22상	천단부	S 003	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	
2	23하	포장부	S 003	포장파손	-	0.3	0.3	m²	1	0.09	
3	24상	천단부	S 001	균열(폭0.3mm이상)	0.5	5.0	-	m	1	5.00	
4	24상	천단부	S 002	균열(폭0.3mm이상)	0.5	10.0	-	m	1	10.00	
5	24상	천단부	S 005	균열(폭0.3mm이상)	0.5	10.0	-	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											



KEY
PLAN



SECTION

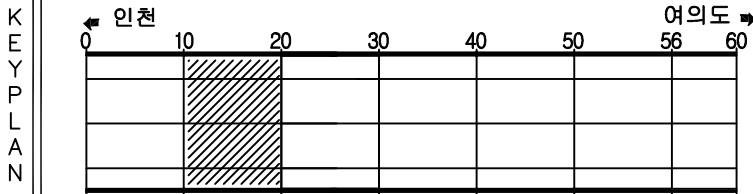
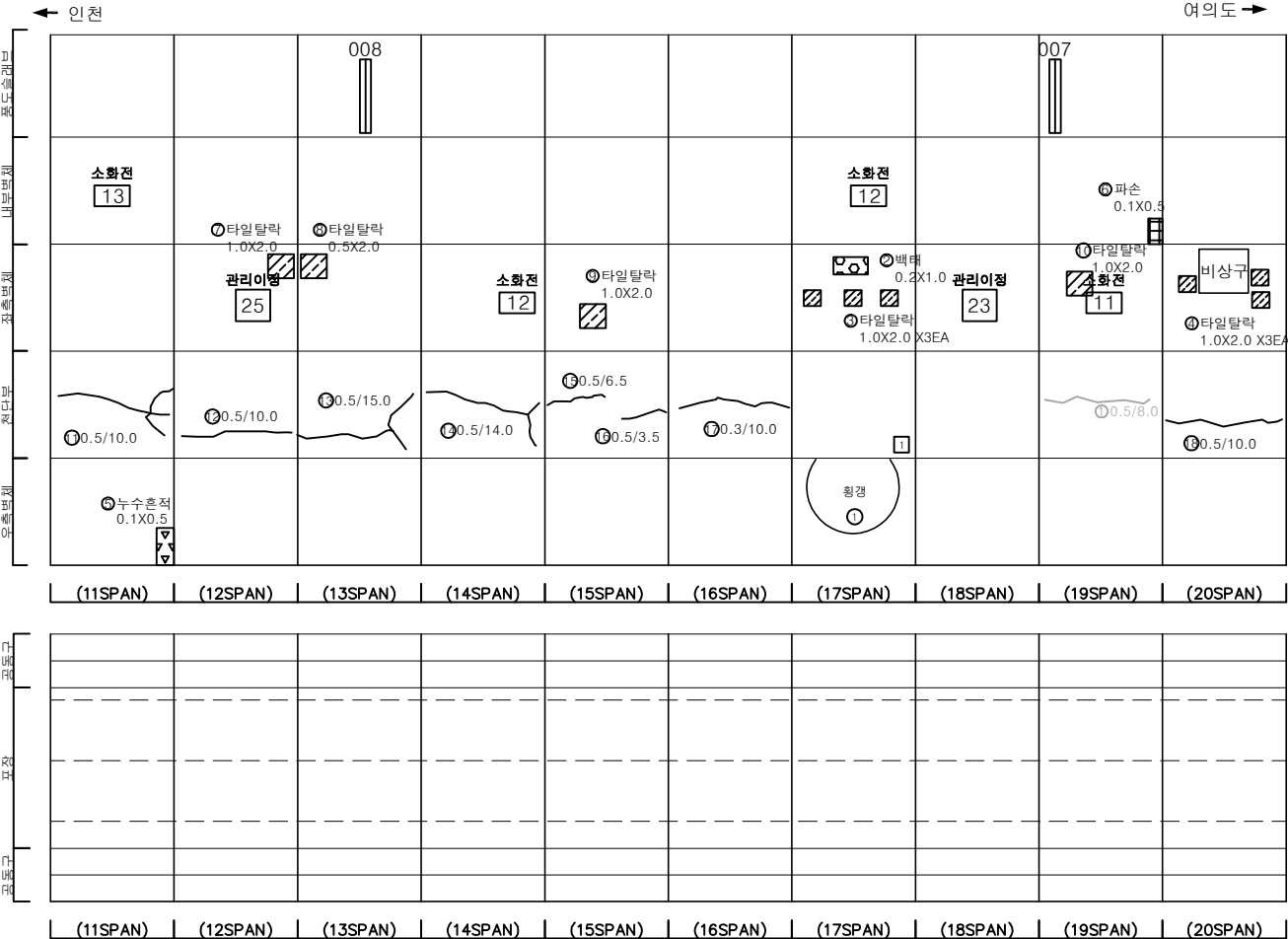


범
례

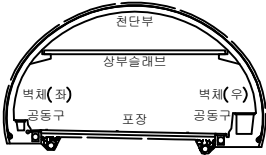
	균열		망상균열		재료분리	발 주 처	서울터널주식회사
	편지, 공동		박리, 파손		채수	용 역 명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)구역 (정밀안전점검) (2024, 하반기)
	누수, 습윤부		백태		퇴적물	도 면 명	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 1~10구간
	철근노출		침하		열화	도 면 번호	01
	부식		좌굴, 변형		기타		

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	천단부	S 019	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	23상 보우
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	균열(폭0.3mm이상)	0.5	14.0	-	m	1	14.00	손상변경
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											



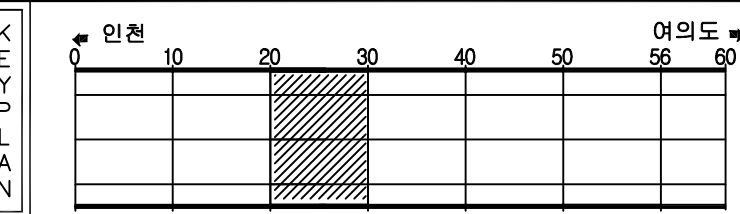
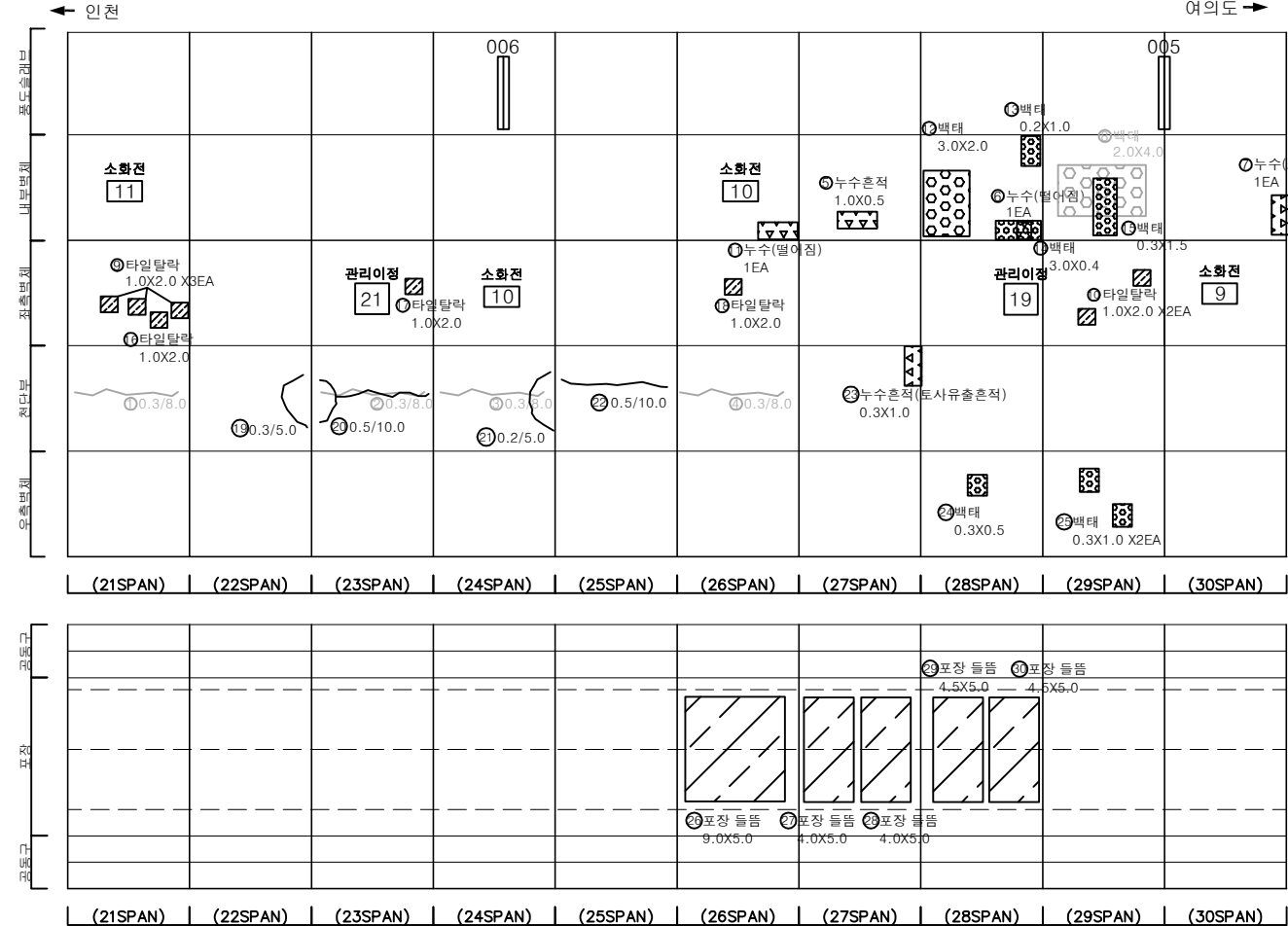
SECTION



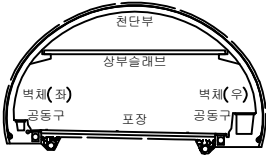
범 례	균열	망상균열	재료분리	발 주 처	서울터널주식회사
	편지, 공동	박리, 파손	체수	용 역 명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2024, 하반기)
	누수, 습윤부	벽체	퇴적물	도 면 명	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 11~20구간
	철근노출	침하	열화	도 면 번호	02
	부식	좌굴, 변형	기타		

손상물량표

번호	발생 년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비 고
					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	22상 보수
2	22상	천단부	S 023	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	22상 보수
3	22상	천단부	S 024	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	22상 보수
4	22상	천단부	S 026	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	22상 보수
5	22상	내부벽체	S 027	누수흔적	-	1.0	0.5	m ²	1	0.50	
6	22상	내부벽체	S 028	누수(떨어짐)	-	-	-	EA	1	1.00	
7	22상	내부벽체	S 030	누수(스며있음)	-	-	-	EA	1	1.00	
8	22하	내부벽체	S 029	백태	-	2.0	4.0	m ²	1	8.00	22상 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(떨어짐)	-	-	-	EA	1	1.00	
12	24상	내부벽체	S 028	백태	-	3.0	2.0	m ²	1	6.00	
13	24상	내부벽체	S 028	백태	-	0.2	1.0	m ²	1	0.20	
14	24상	내부벽체	S 028	백태	-	3.0	0.4	m ²	1	1.20	
15	24상	내부벽체	S 029	백태	-	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	백태	-	0.3	0.5	m ²	1	0.15	
25	24상	측벽부	S 029	백태	-	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											



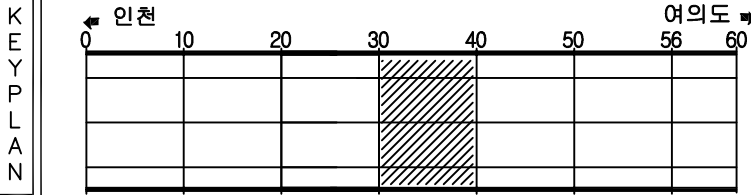
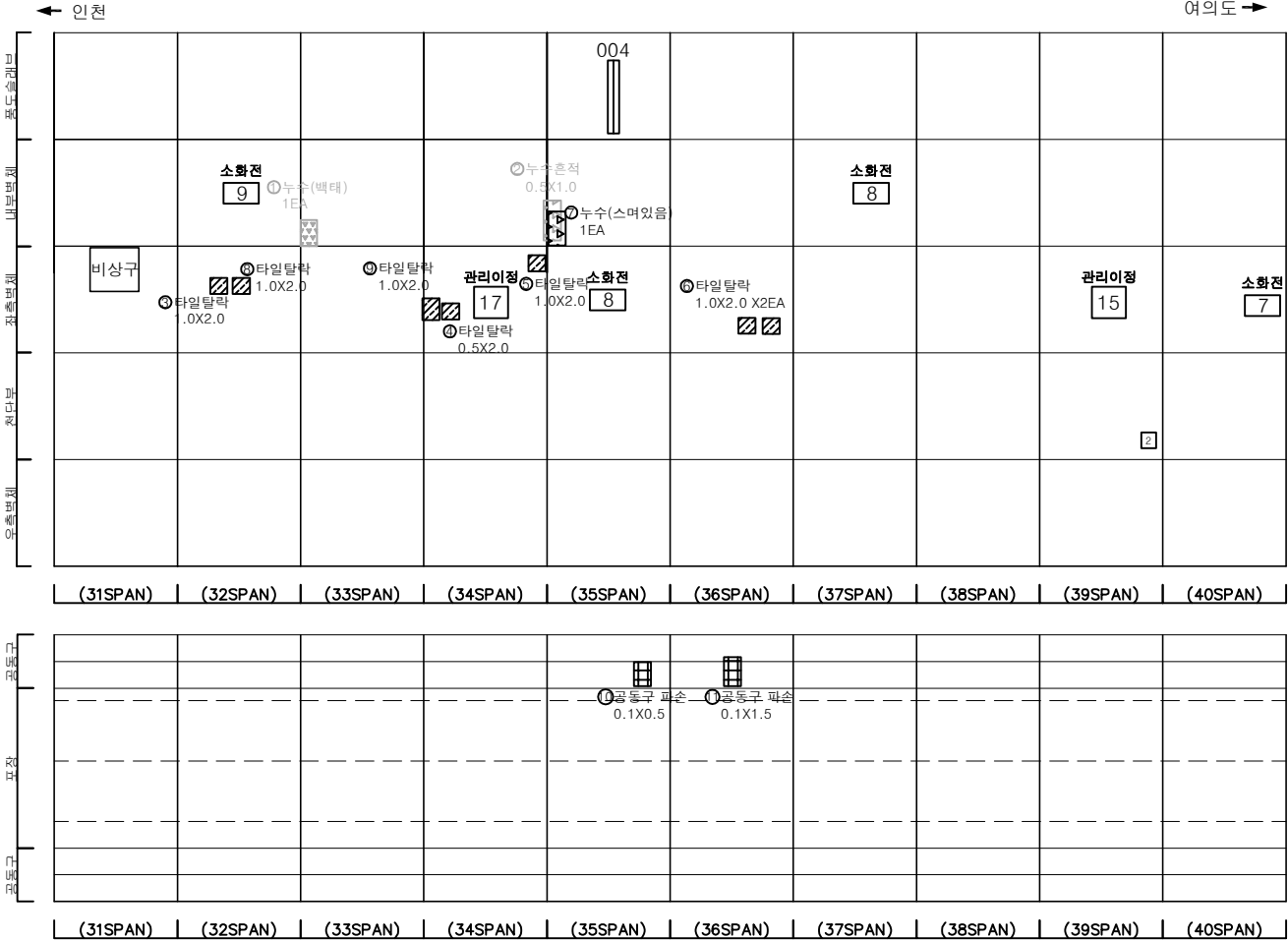
SECTION



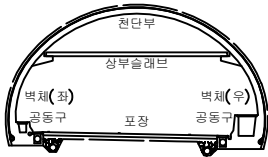
범 례	발 주 처		
	균열	망상균열	재료분리
편지, 공동	바리, 파손	채수	서울터널주식회사
누수, 습윤부	백태	퇴적물	
철근노출	침하	열화	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2024, 하반기)
부식	좌굴, 변형	기타	
			도면명 신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 21~30구간
			도면번호 03

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	22상 보수
2	22상	내부벽체	S 035	누수흔적	-	0.5	1.0	m ²	1	0.50	22상 보수
3	23상	측벽부	S 032	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
4	23상	측벽부	S 034	타일탈락	-	0.5	2.0	m ²	1	1.00	
5	23상	측벽부	S 034	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
6	23상	측벽부	S 036	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	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 ²	1	2.00	
9	24상	측벽부	S 034	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
10	24상	공동구	S 035	공동구 파손	-	0.1	0.5	m ²	1	0.05	
11	24상	공동구	S 036	공동구 파손	-	0.1	1.5	m ²	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											



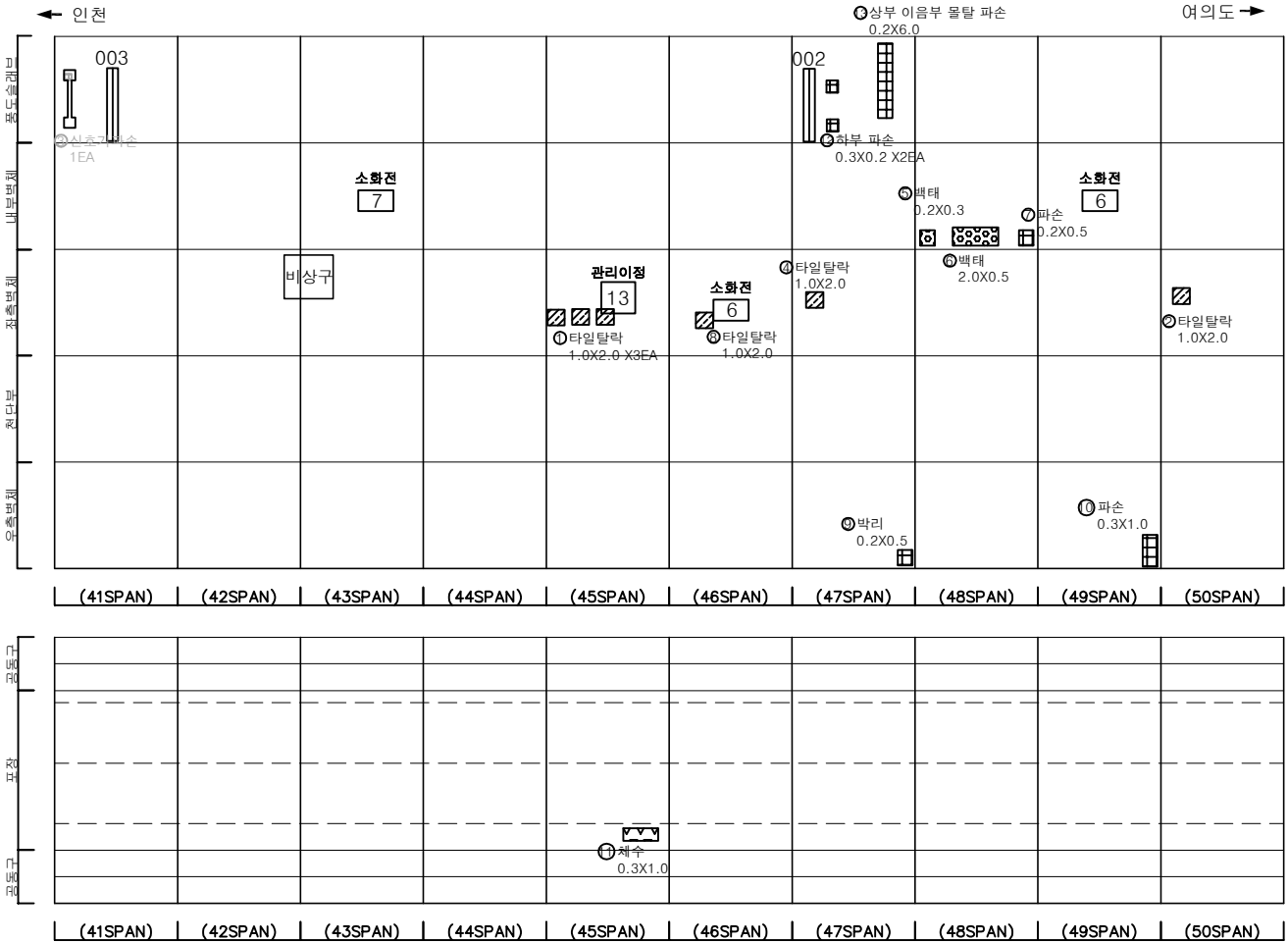
SECTION



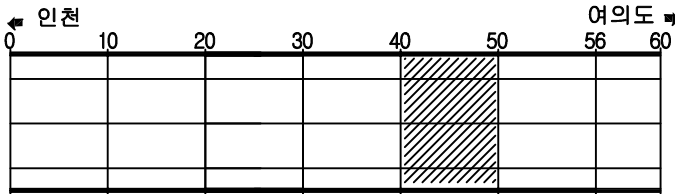
범 례	균열	망상균열	재료분리	발 주 처
	편지, 공동	박리, 파손	체수	용 역 명
	누수, 습윤부	백태	퇴적물	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2024, 하반기)
	철근노출	침하	열화	도 면 명
	부식	좌굴, 변형	기타	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 31~40구간
				도 면 번호
				04

손상물량표

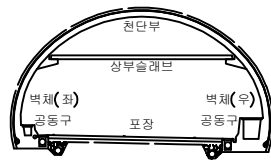
번호	발생년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
1	23상	측벽부	S 045	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	3	6.00	
2	23상	측벽부	S 050	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
3	23하	상부 이음부	S 041	신호기 파손	-	-	-	EA	1	1.00	04'경 보수
4	23하	측벽부	S 047	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
5	24상	내부벽체	S 048	벽체	-	0.2	0.3	m ²	1	0.06	
6	24상	내부벽체	S 048	벽체	-	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	24하	풍도슬래브	S 047	하부 파손	-	0.3	0.2	m ²	2	0.12	
13	24하	풍도슬래브	S 047	상부 이음부 물탈 파손	-	0.2	6.0	m ²	1	1.20	
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

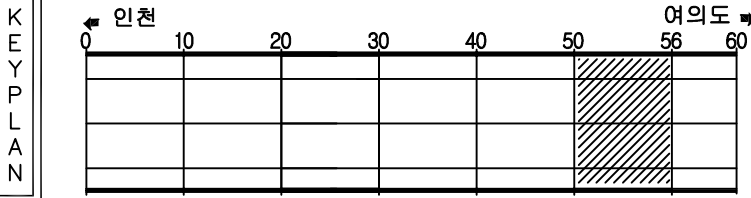
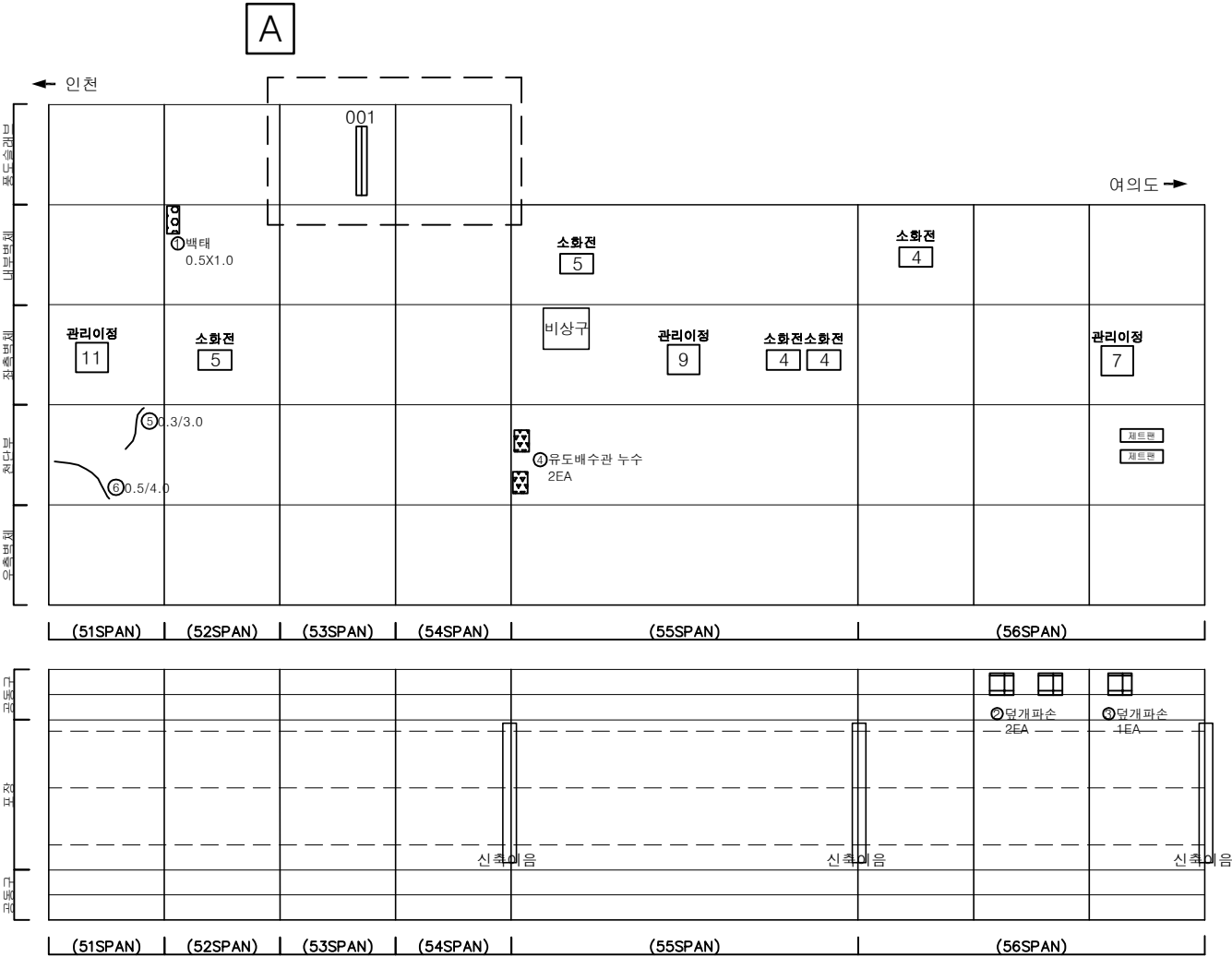


범례

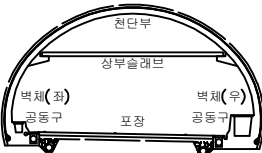
균열	망상균열	재료분리	발주처	서울터널주식회사
편지, 공동	박리, 파손	채수	용역명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2024, 하반기)
누수, 습윤부	벽체	퇴적물	도면명	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 41~50구간
철근노출	침하	열화	도면번호	05
부식	좌굴, 변형	기타		

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	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 065	유도배수관 누수	-	-	-	EA	2	2.00	
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											
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											



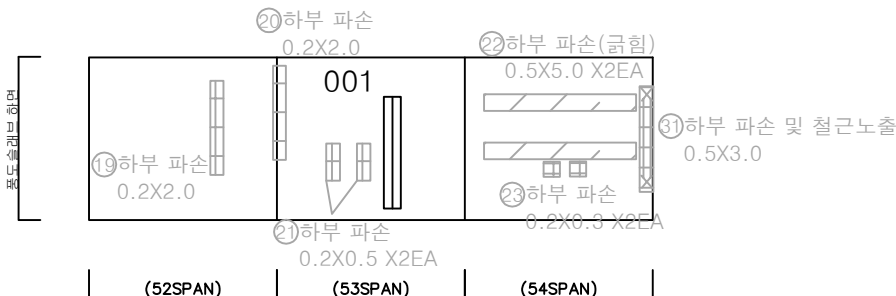
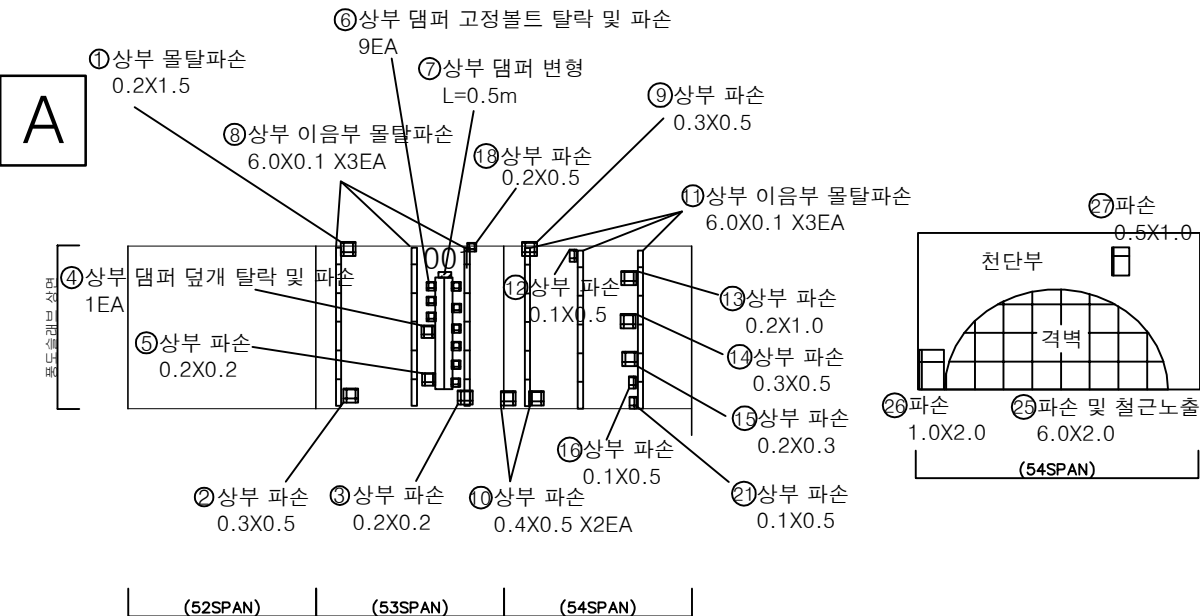
SECTION



범
례

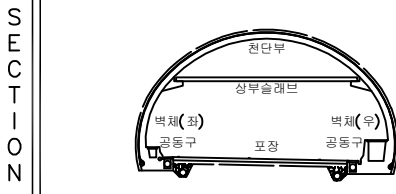
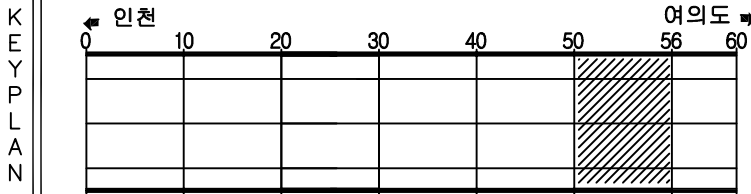
	균열		망상균열		재료분리
	편지, 공동, 습윤부		박리, 파손		체수
	누수, 습윤부		백태		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발 주 처	서울터널주식회사
용 역 명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2024, 하반기)
도 면 명	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 51~60구간
도 면 번호	06



손 상 물 량 표

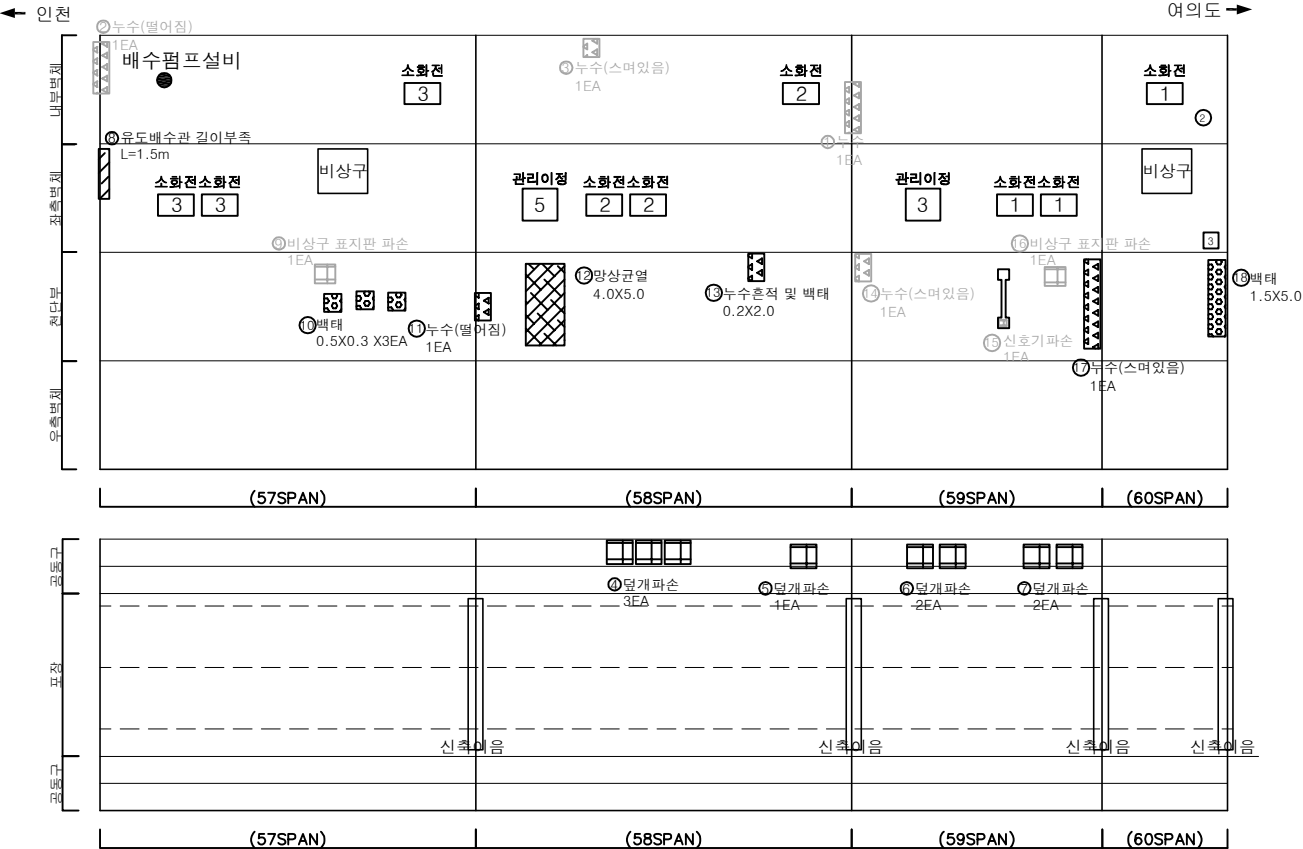
번호	발생 년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비 고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 수량	
1	24상	봉도슬래브	S 053	상부 몰탈파손	-	0.2	1.5	m ²	1	0.30	
2	24상	봉도슬래브	S 053	상부 파손	-	0.3	0.5	m ²	1	0.15	
3	24상	봉도슬래브	S 053	상부 파손	-	0.2	0.2	m ²	1	0.04	
4	24상	봉도슬래브	S 053	상부 댐퍼 덮개 탈락 및 파손	-	-	-	EA	1	1.00	
5	24상	봉도슬래브	S 053	상부 파손	-	0.2	0.2	m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



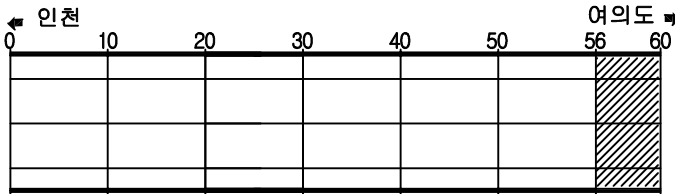
범 례	균 열	망상균열	재료분리	발 주 처
	편지, 공동	바리, 파손	채수	서울터널주식회사
	누수, 습윤부	벽 태	퇴적물	용 역 명
	철근노출	침 하	열 화	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2024, 하반기)
	부 식	좌굴, 변형	기 타	도 면 명
				신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 51~60구간
				도 면 번호
				06-1

손상물량표

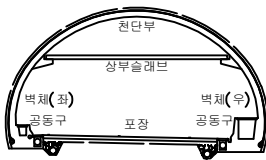
번호	발생년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
1	22하	내부벽체	S 058	누수	-	-	-	EA	1	1.00	대형 보수
2	23상	내부벽체	S 057	누수(떨어짐)	-	-	-	EA	1	1.00	대형 보수
3	23상	내부벽체	S 058	누수(스며있음)	-	-	-	EA	1	1.00	대형 보수
4	23하	공동구	S 058	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	3	3.00	
5	24상	공동구	S 058	공동구 덮개파손	-	-	-	EA	1	1.00	
6	24상	공동구	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	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	손상변경
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											
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		망상균열		재료분리	발주처	서울터널주식회사
	전기, 공동		바리, 파손		채수	용역명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2024, 하반기)
	누수, 습윤부		벽체		퇴적물	도면명	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 61~70구간
	철근노출		침하		열화	도면번호	07
	부식		좌굴, 변형		기타		