

신월여의지하도로 안전점검(정기,정밀)용역
(정밀안전점검)

외관조사망도

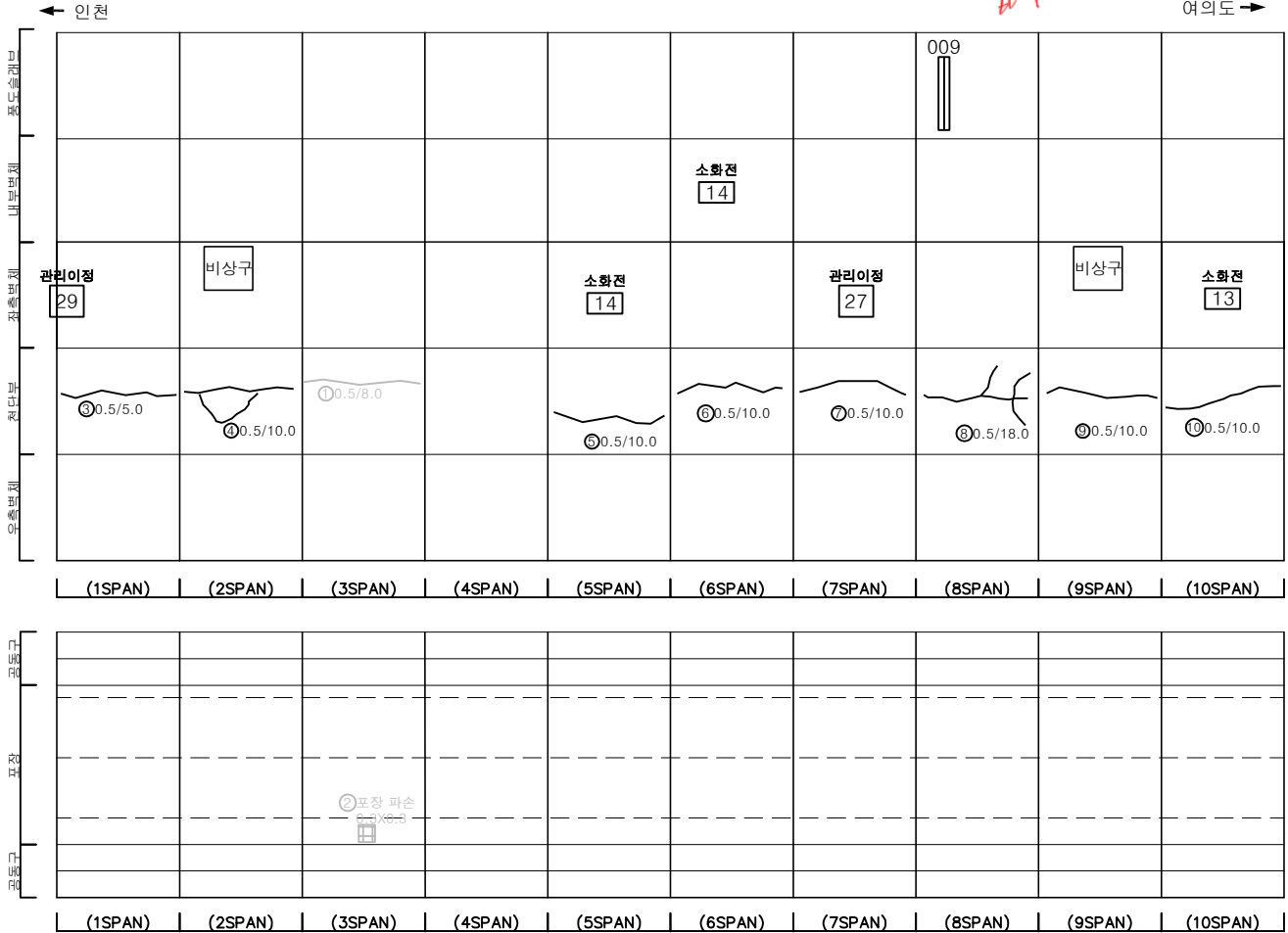
신월여의지하도로(인천 RAMP-D)

서울터널주식회사

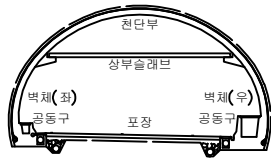
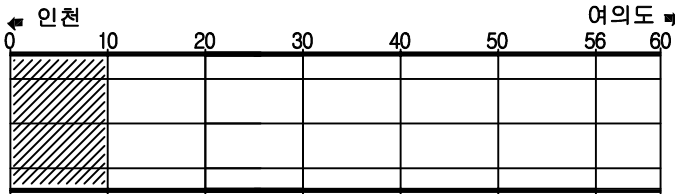
(주)명성엔지니어링

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 상보
2	23하	포장부	S 003	포장 파손	-	0.3	0.3	m ²	1	0.09	2상 상보
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



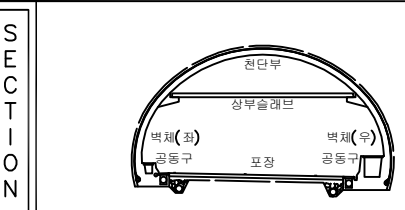
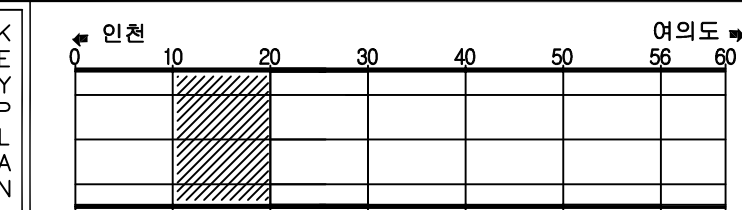
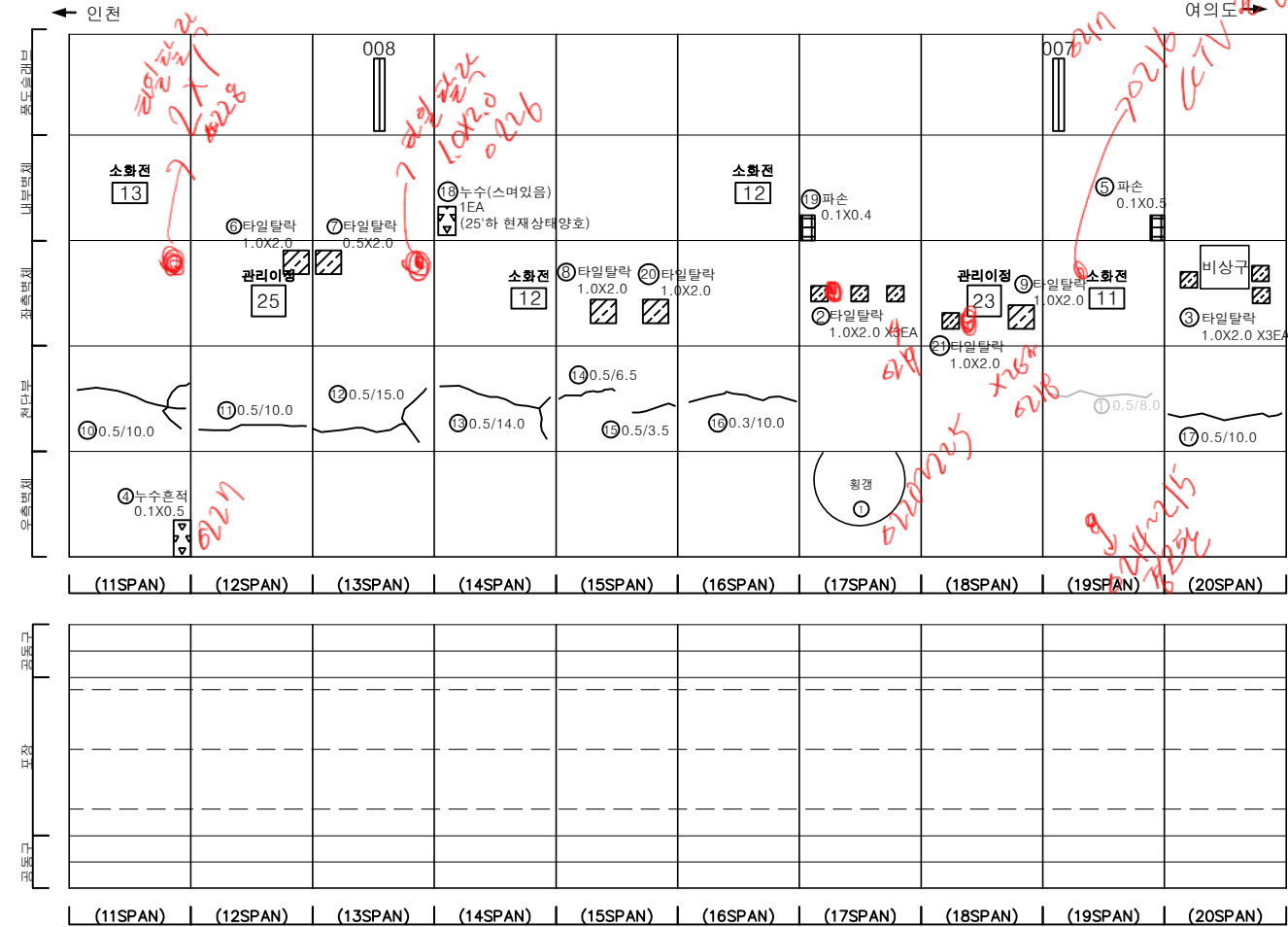
범례

	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 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

손 상 물 량 표

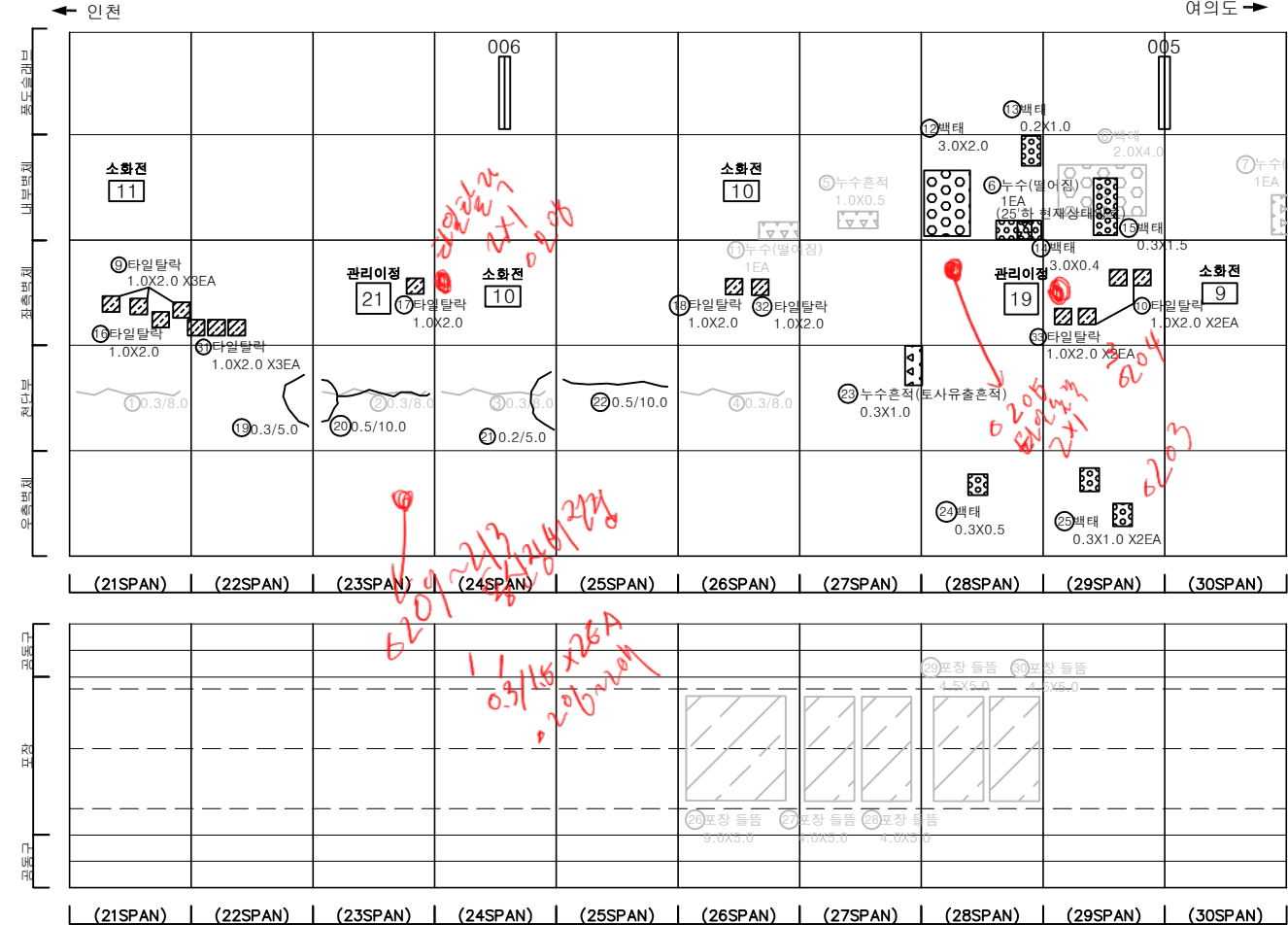
번호	발생 년도	부재	위치	손상내용	손상현황						비 고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 수량	
1	22상	천단부	S 019	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	정정 보류
2	23상	측벽부	S 017	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	3	6.00	
3	23상	측벽부	S 020	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	3	6.00	
4	23하	측벽부	S 011	누수흔적	-	0.1	0.5	m ²	1	0.05	
5	24상	내부벽체	S 019	파손	-	0.1	0.5	m ²	1	0.05	
6	24상	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
	편지, 공동	바리, 파손	체수	서울터널주식회사
	누수, 습윤부	벽체	퇴적물	용역명
	철근노출	침하	열화	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2025, 하반기)
	부식	좌굴, 변형	기타	도면명
				신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 11~20구간
				도면번호
				02

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 021	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	2상 보수
2	22상	천단부	S 023	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	2상 보수
3	22상	천단부	S 024	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	2상 보수
4	22상	천단부	S 026	균열(폭0.3mm이상)	0.5	8.0	-	m	1	8.00	2상 보수
5	22상	내부벽체	S 027	누수흔적	-	1.0	0.5	m ²	1	0.50	2상 보수
6	22상	내부벽체	S 028	누수(떨어짐)	-	-	-	EA	1	1.00	
7	22상	내부벽체	S 030	누수(스며들음)	-	-	-	EA	1	1.00	2상 보수
8	22하	내부벽체	S 029	백태	-	2.0	4.0	m ²	1	8.00	2상 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 028	누수(떨어짐)	-	-	-	EA	1	1.00	2상 보수
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	2상 보수
27	24상	포장부	S 027	포장 들뜸	-	4.0	5.0	m ²	1	20.00	2상 보수
28	24상	포장부	S 027	포장 들뜸	-	4.0	5.0	m ²	1	20.00	2상 보수
29	24상	포장부	S 028	포장 들뜸	-	4.5	5.0	m ²	1	22.50	2상 보수
30	24상	포장부	S 028	포장 들뜸	-	4.5	5.0	m ²	1	22.50	2상 보수
31	25상	측벽부	S 022	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	3	6.00	
32	25상	측벽부	S 026	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
33	25상	측벽부	S 029	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	2	4.00	
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN

SECTION

범례

	균열		망상균열		재료분리
	관지, 공동		벽지, 파손		체수
	누수, 습윤부		벽체		퇴적물
	배수관		침하		열화
	부식		파괴, 변형		기타

발주처

서울터널주식회사

용역명

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

도면명

신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 21~30구간

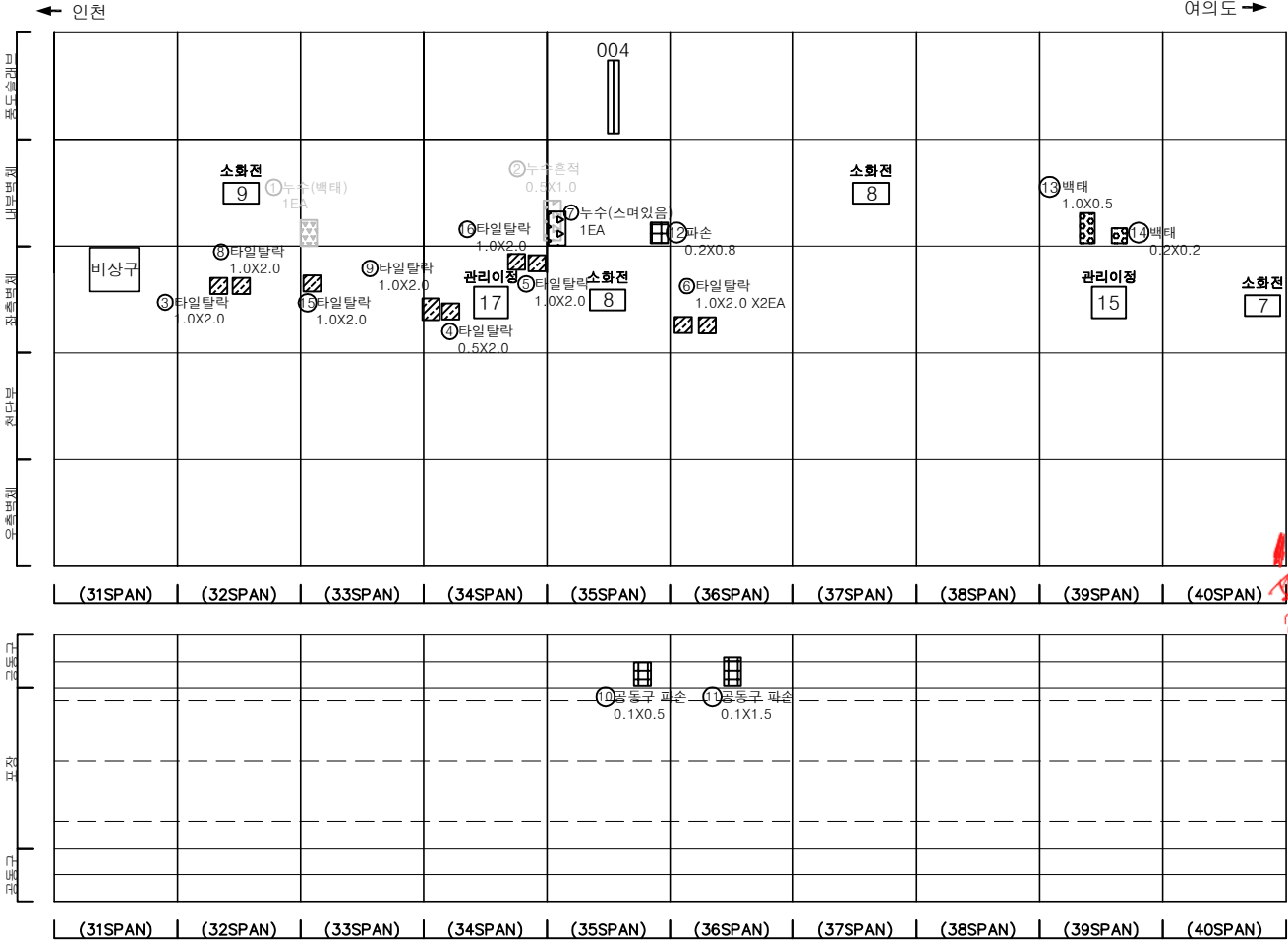
도면번호

03

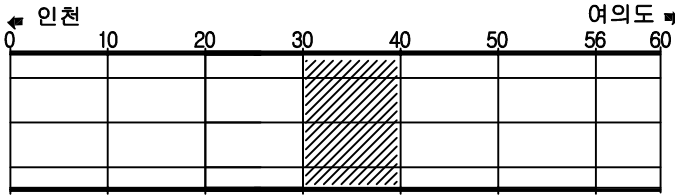
손상물량표

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 보강
2	22상	내부벽체	S 035	누수흔적	-	0.5	1.0	m ²	1	0.50	22상 보강
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	25상	내부벽체	S 035	파손	-	0.2	0.8	m ²	1	0.16	
13	25상	내부벽체	S 039	백태	-	1.0	0.5	m ²	1	0.50	
14	25상	내부벽체	S 039	백태	-	0.2	0.2	m ²	1	0.04	
15	25상	측벽부	S 033	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	1	2.00	
16	25하	측벽부	S 034	타일탈락	-	1.0	2.0	m ²	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											

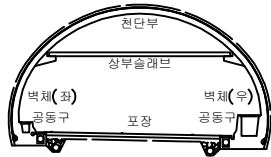
판사
25/1/13
201



KEY PLAN



SECTION



범례

	콘크리트		강철근		벽돌
	벽돌		돌		타일
	타일		돌		벽돌
	벽돌		돌		타일
	타일		돌		벽돌
	벽돌		돌		타일
	타일		돌		벽돌
	벽돌		돌		타일
	타일		돌		벽돌
	벽돌		돌		타일

발주처	서울터널주식회사
용역명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2025, 하반기)
도면명	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 31~40구간
도면번호	04

ID : 신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D (NATM 41~50구간)

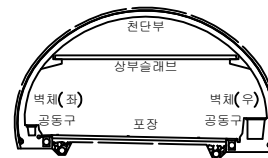
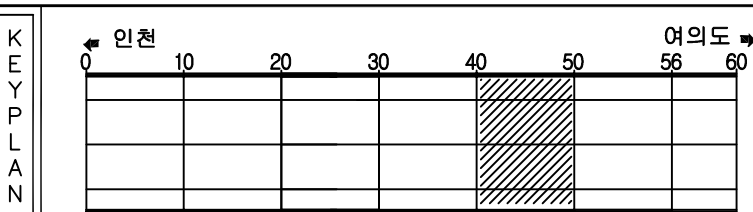
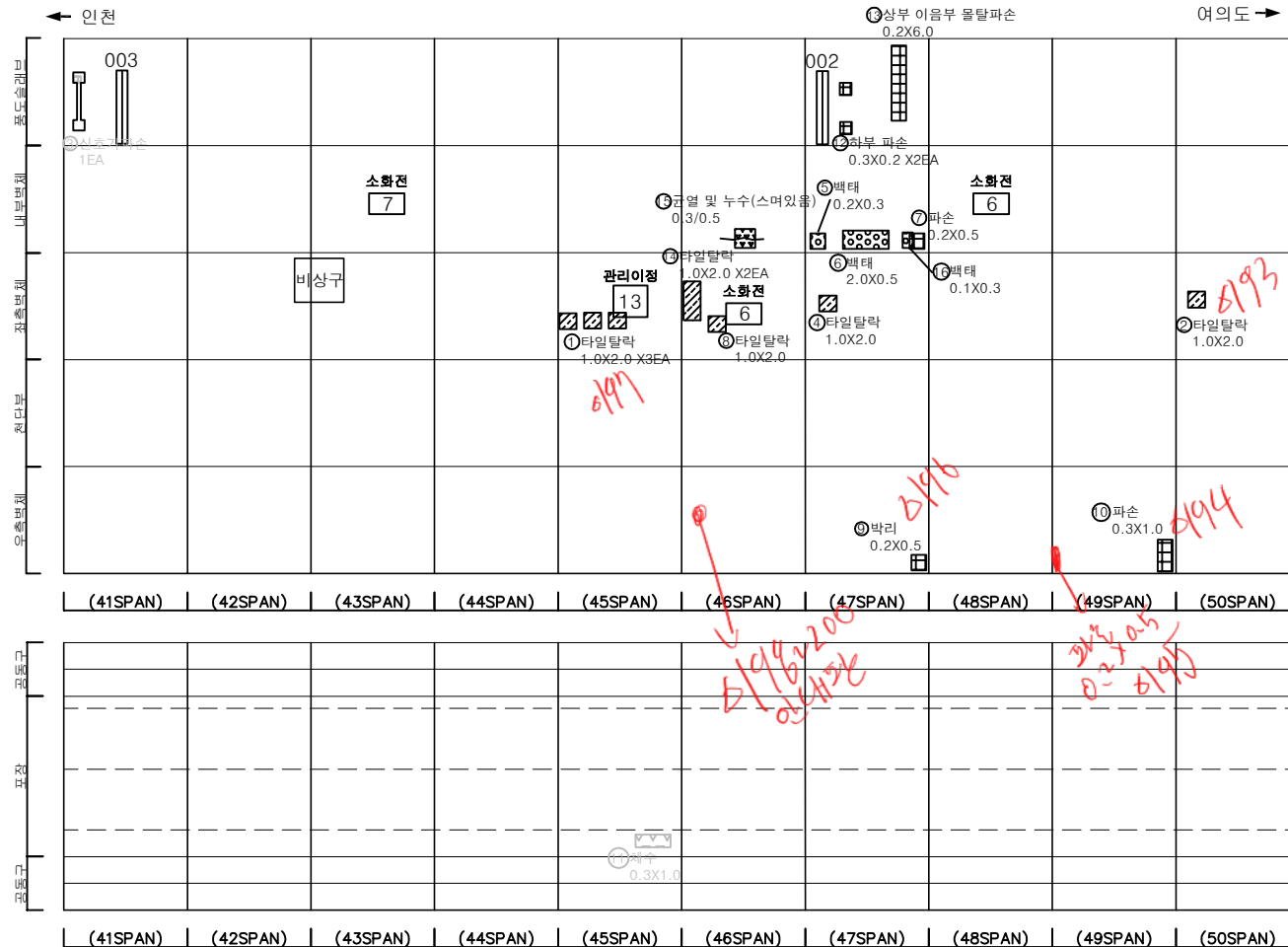


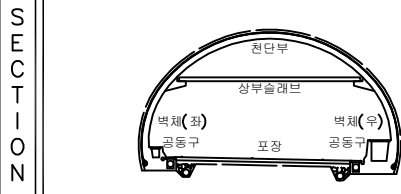
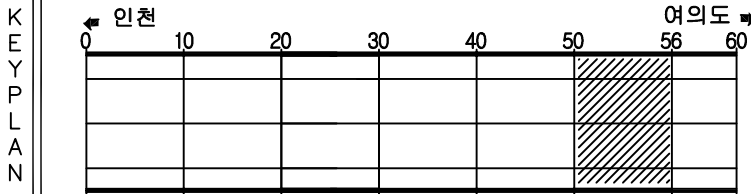
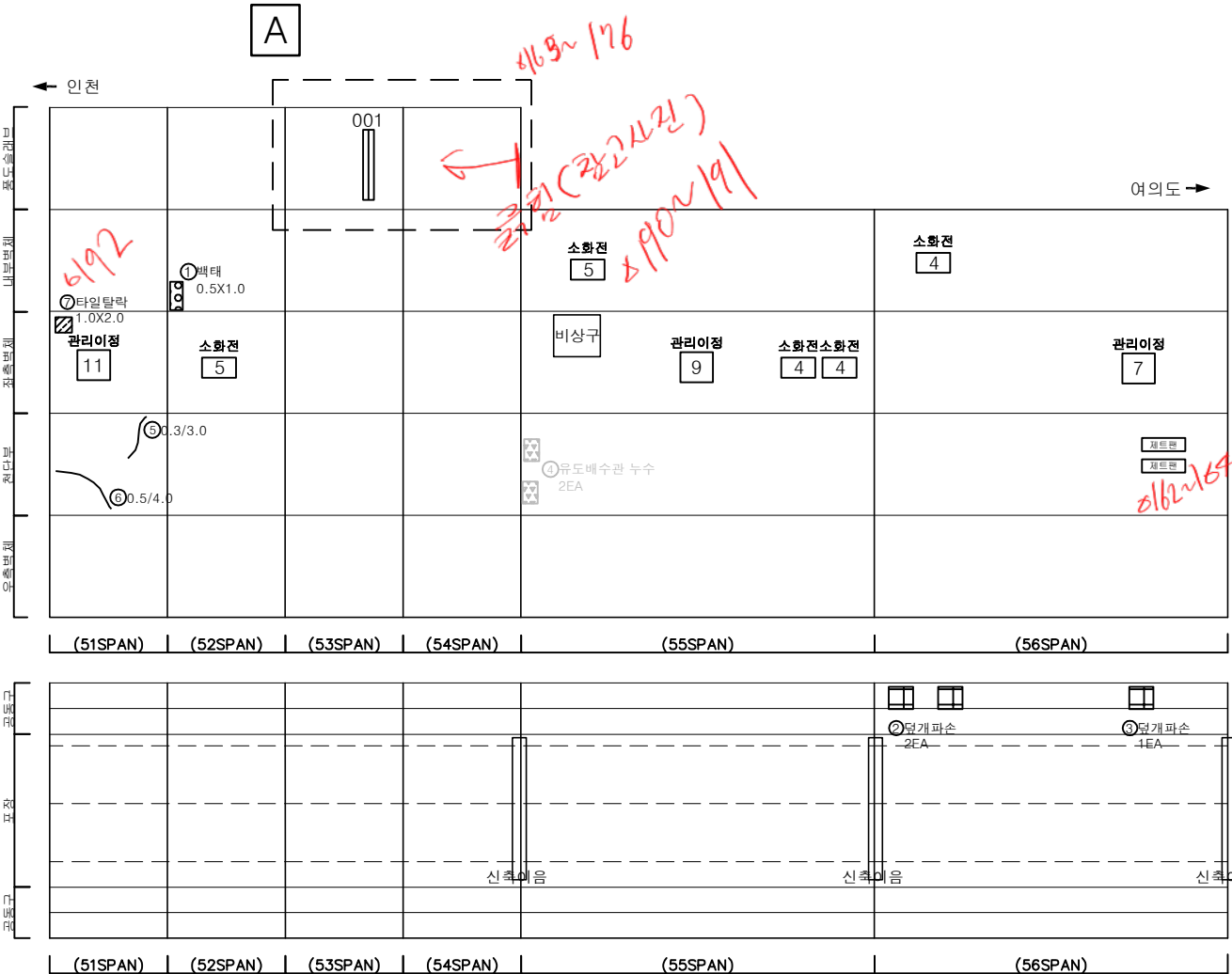
표 본		빈		만상균열		재로부리	발 주 처	서울터널주식회사
		면치, 양면		박리, 파손		채수	용 역 명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2025, 하반기)
		누수, 습윤부		돌출		퇴적물		
		철근노출		전 하		열화	도 면 명	신월여의지하도로-인전방향 RAMP-D NATM 41~50구간
		부식		좌굴, 변형		기 타	도 면 번 호	05

손 상 물 량 표

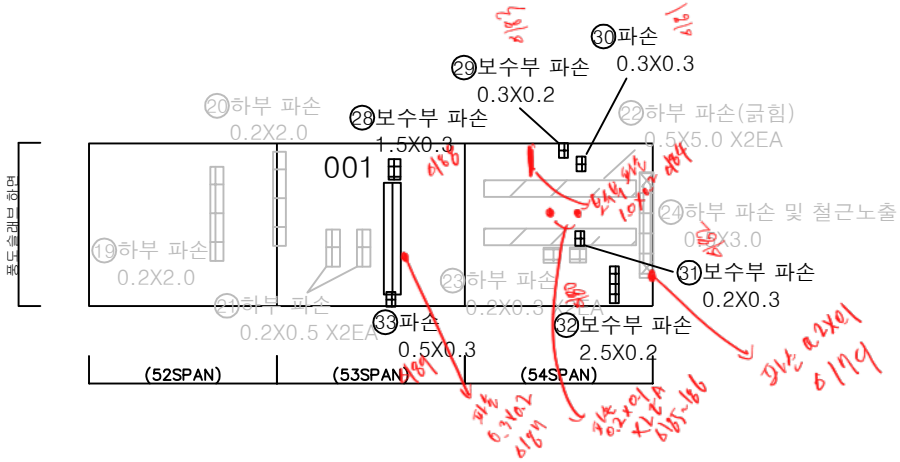
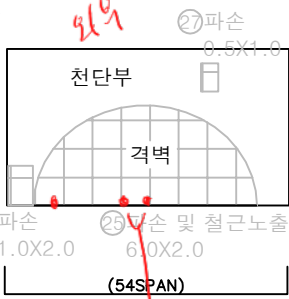
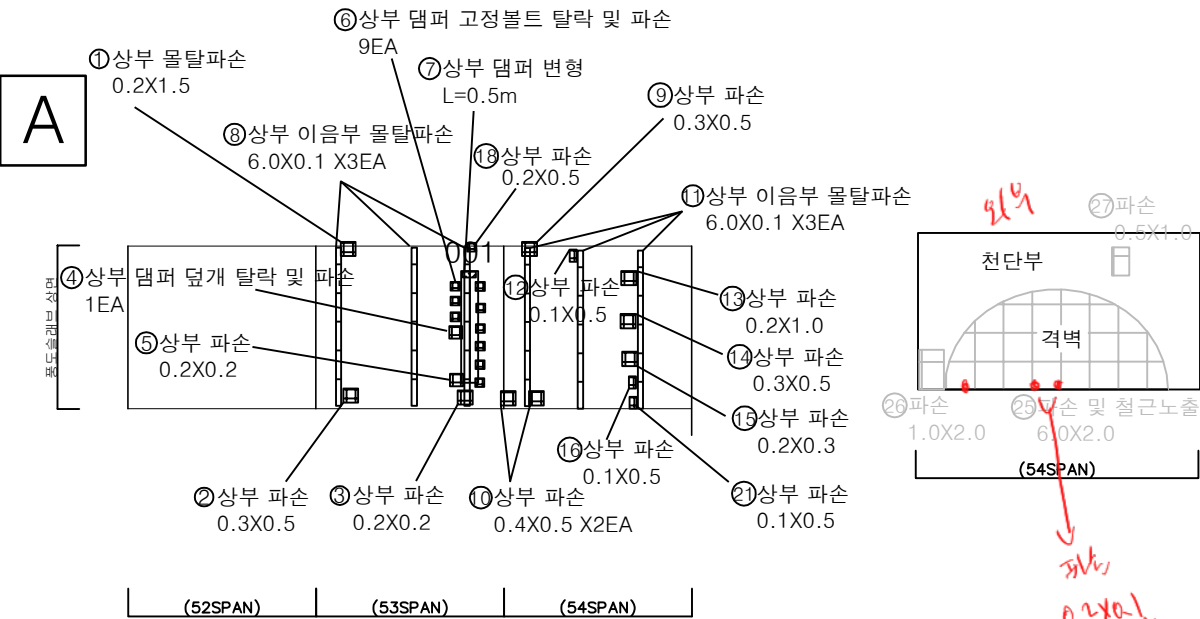
[illegible]

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 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											



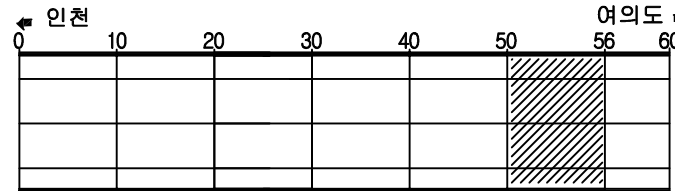
범 례	균열	망상균열	재료분리	발 주 처	서울터널주식회사
	편지, 공동	박리, 파손	침하	용 역 명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2025, 하반기)
	누수, 습윤부	부식	좌굴, 변형	도 면 명	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 51~60구간
	부식	좌굴, 변형	기타	도 면 번호	06



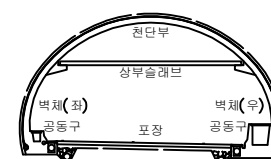
손 상 물 량 표

번호	발생 연도	부재	위치	손상내용	손상현황						비 고
					폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	총합 물량	
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 벽면 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	봉도슬래브	S 053	보수부 파손	-	1.5	0.3	m ²	1	0.45	
29	25하	봉도슬래브	S 054	보수부 파손	-	0.3	0.2	m ²	1	0.06	
30	25하	봉도슬래브	S 054	파손	-	0.3	0.3	m ²	1	0.09	
31	25하	봉도슬래브	S 054	보수부 파손	-	0.2	0.3	m ²	1	0.06	
32	25하	봉도슬래브	S 054	보수부 파손	-	2.5	0.2	m ²	1	0.50	
33	25하	봉도슬래브	S 053	파손	-	0.5	0.3	m ²	1	0.15	
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY PLAN



SECTION



범

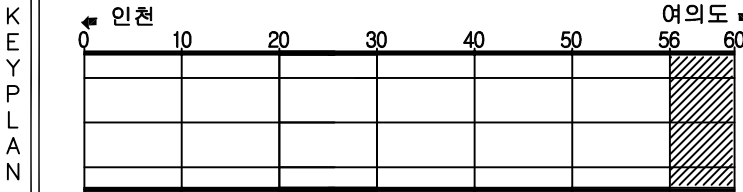
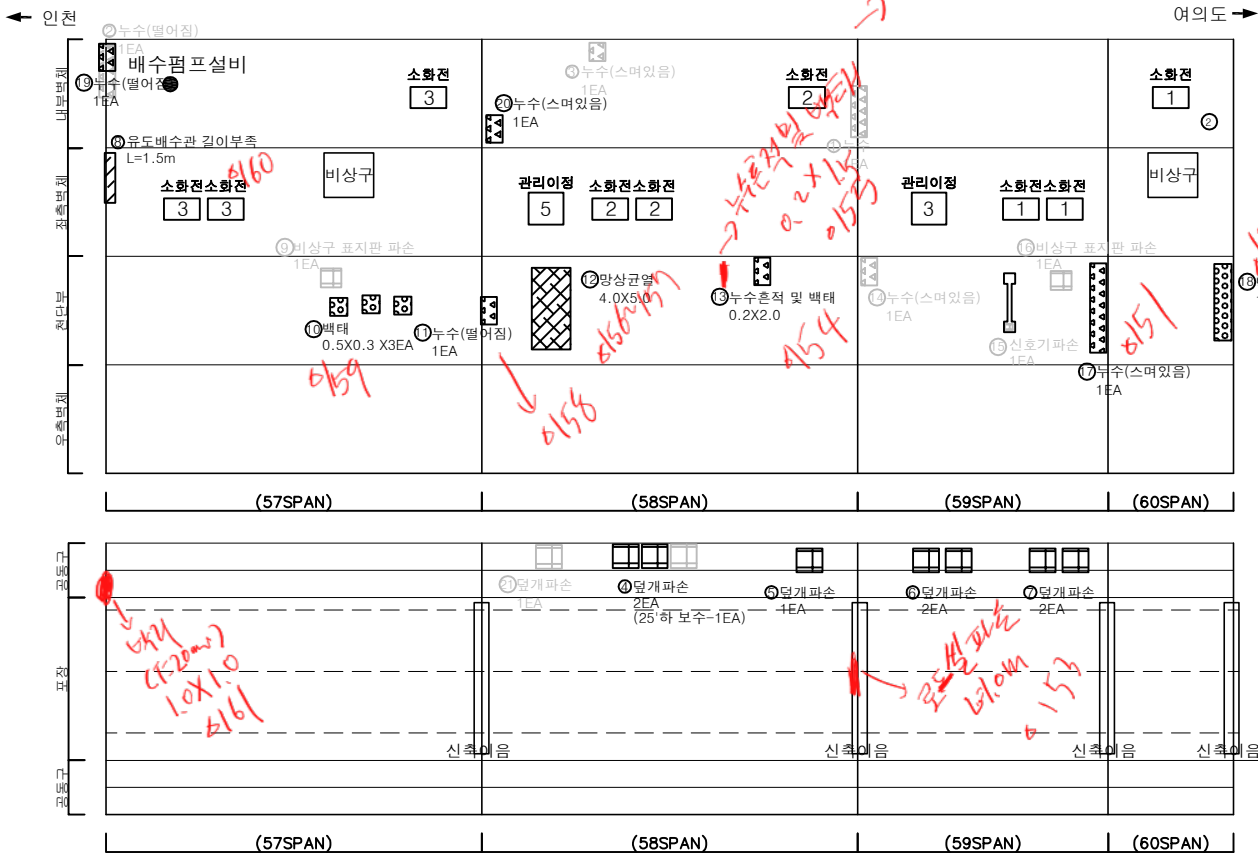
균열	망상균열	재료분리
편지, 공동	바리, 파손	체수
누수, 습윤부	벽면	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

발 주 처	서울터널주식회사
용 역 명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2025, 하반기)
도 면 명	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 51~60구간
도 면 번호	06-1

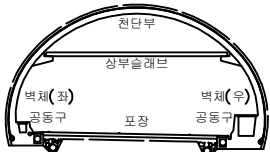
8/22~135 68%
8/36~150

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 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	백태	-	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 백태	-	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	신호기 파손	-	-	-	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	백태	-	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											



SECTION



범

	콘 크리트		망상균열		재료분리
	균열, 공동		박리, 파손		체수
	누수, 습윤부		백 태		퇴적물
	도로노출		침 하		열 화
	부 식		파괴, 변형		기 타

발 주 처	서울터널주식회사
용 역 명	신월여의지하도로 안전점검(정기, 정밀)용역 (정밀안전점검) (2025, 하반기)
도 면 명	신월여의지하도로-인천방향 RAMP-D NATM 61~70구간
도 면 번호	07