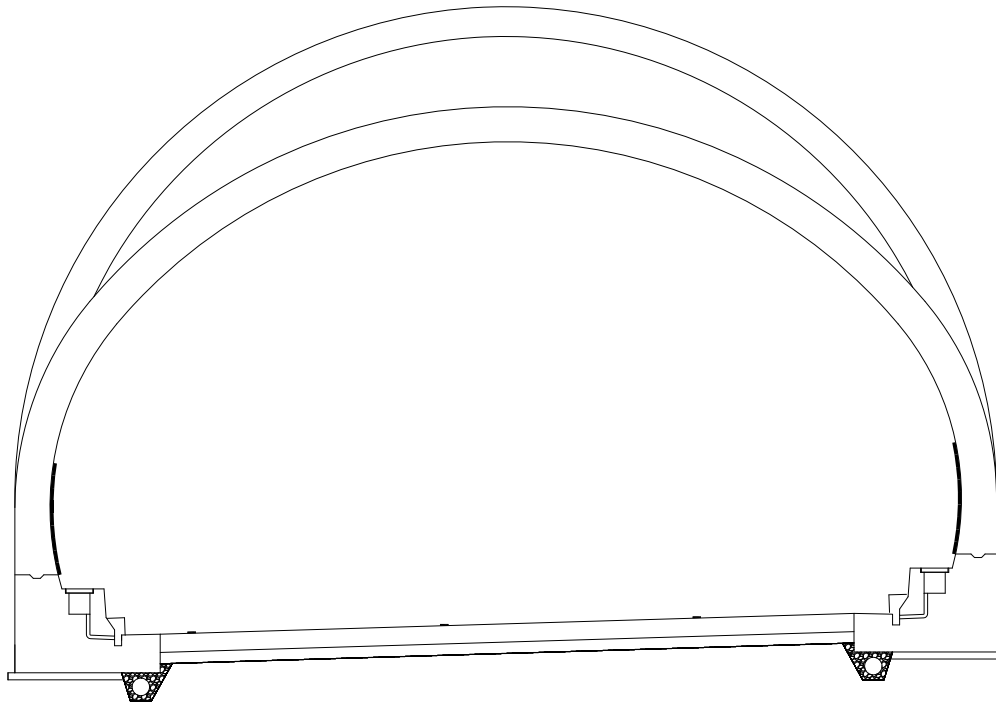


8. 봉수산터널 (평택방향)

ID : 봉수산터널 시점 갱문

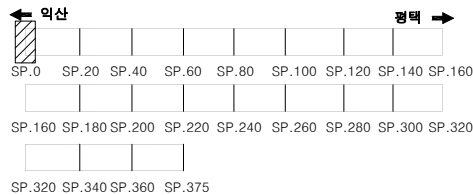
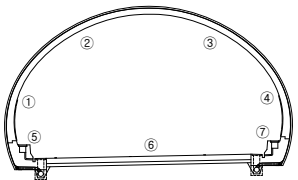
2186 권역
18n



손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

KEY
PLAN

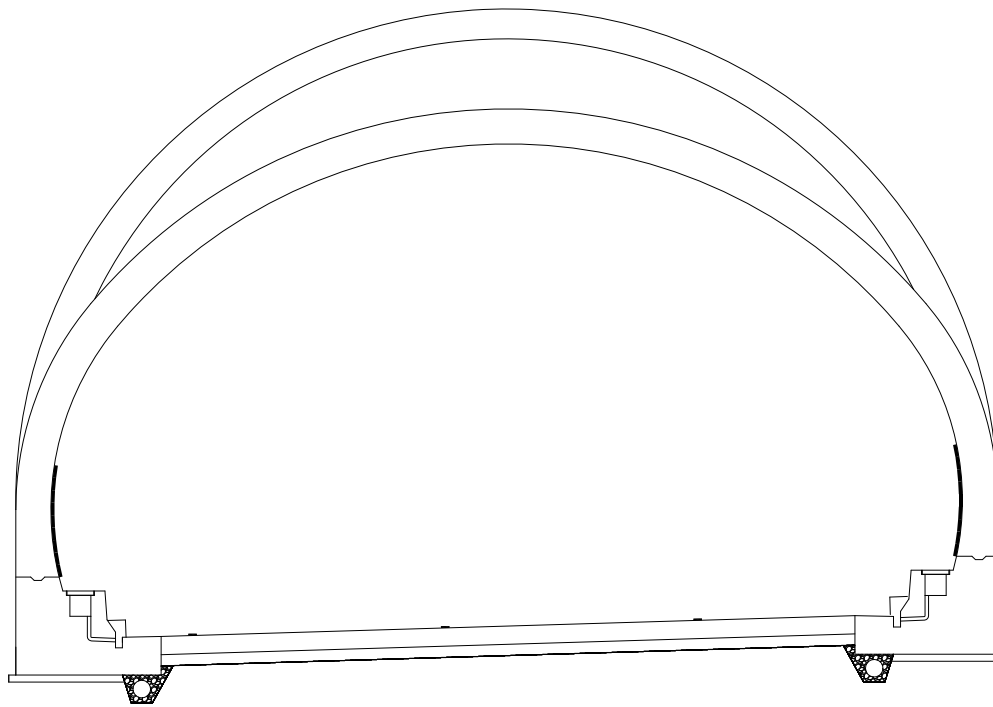


범
례

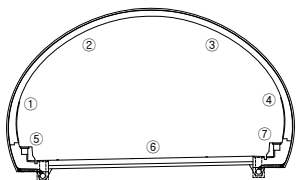
균열	망상균열	재료분리
편침/공동	바리, 박락/파손	시공이음/층분리
누수/습윤부	백태	철근노출
콘크리트 변색, 녹물	표장요철	강재부식
자갈/변형	볼트결함	용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	01

ID : 봉수산터널 종점 갭문

[illegible]

KEY PLAN



← **익산**

→ 和

SP.0 SP.20 SP.40 SP.60 SP.80 SP.100 SP.120 SP.140 SP.160

SP.160 SP.180 SP.200 SP.220 SP.240 SP.260 SP.280 SP.300 SP.320

SP.320 SP.340 SP.360 SP.375

포레

	균 열		망상균열		재료분리
	점성/공동		바리, 박락/ 파손		시공이음/ 층분리
	누수/ 습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장오염		강재부식
	차광/범함		볼트결함		응집불량

용역명

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명

붕수산터널(평택방향)

점검일시

2025. 07 ~ 2025. 12

확 인 자

책임기술자 김경수

도면번호

02

ID : 봉수산터널 S1~5

8188~194 진경

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1	신규	균열	0.2	-	1.5	1	1.5	m	-
2									
3									
4									
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									

SPAN. 1

SPAN. 2

SPAN. 3

SPAN. 4

SPAN. 5

①

②

③

④

⑤

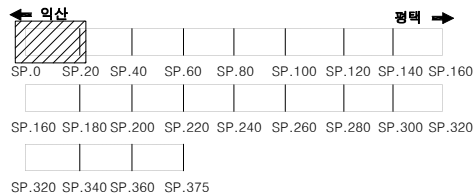
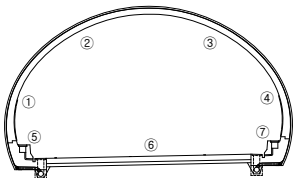
⑥

⑦

① 균열
0.2/1.5

02/1.0 선경

R 200/201

KEY
PLAN범
례

균열	망상균열	재료분리
편침/공동	바리, 박락/파손	시공이음/충분리
누수/습윤부	백태	철근노출
콘크리트 변색, 녹물	표장요철	강재부식
자갈/변형	볼트결함	용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	03

ID : 봉수산터널 S6~10

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1	신규	균열부 백태	0.2	-	5.0	1	5.0	m	-
2	신규	균열부 백태	0.2	-	3.0	1	3.0	m	-
3	신규	균열	0.2	-	2.0	1	2.0	m	-
4	신규	균열	1.0	-	0.6	2	1.2	m	-
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									

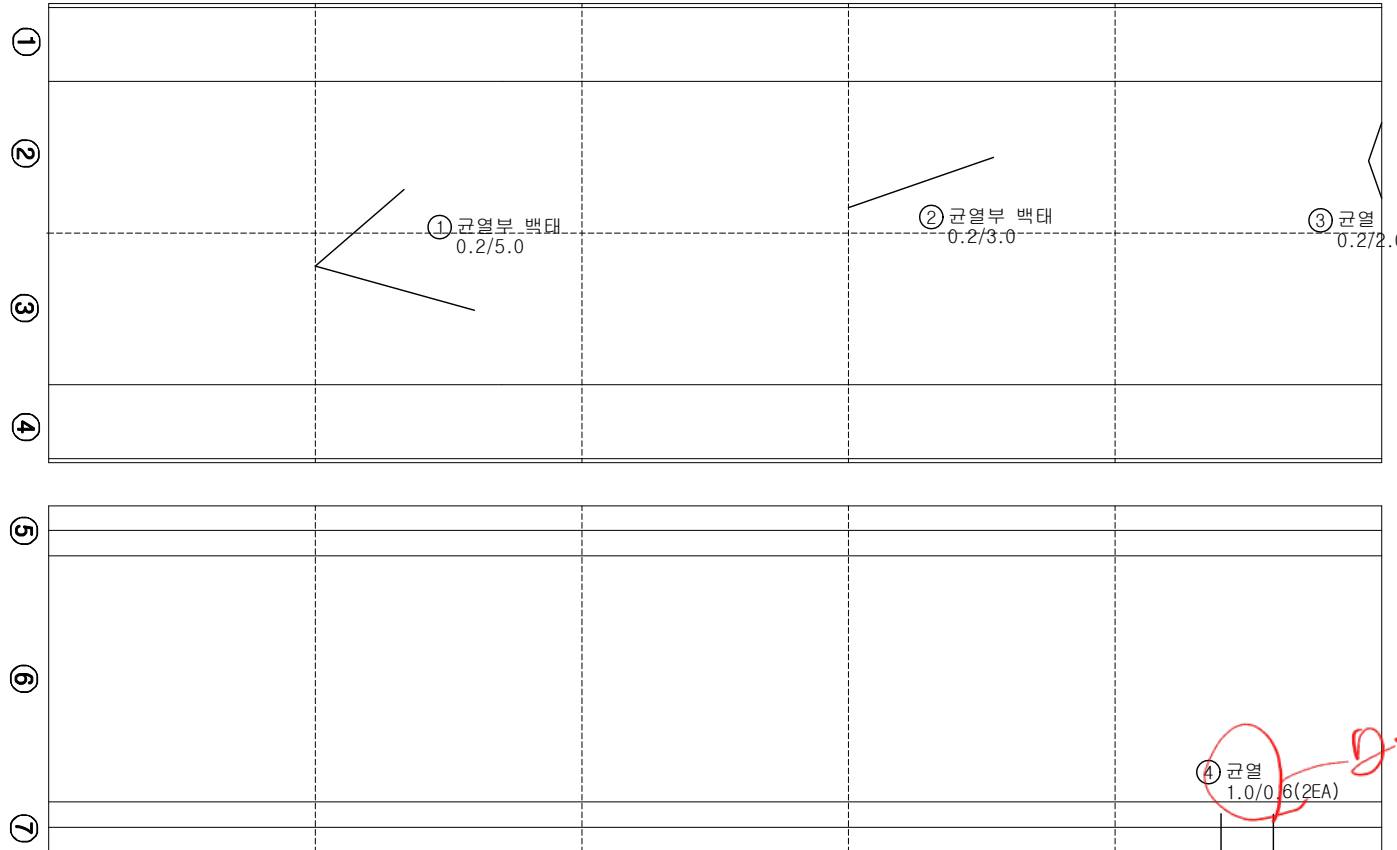
SPAN. 6

SPAN. 7

SPAN. 8

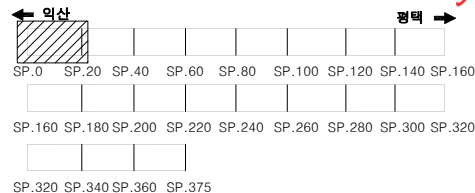
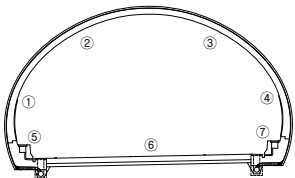
SPAN. 9

SPAN. 10



2022년 1월 2023년 1월

KEY PLAN



범례

균열	망상균열	재료분리
편침/공동	바리, 박락/파손	시공이음/충분리
누수/습윤부	백태	철근노출
콘크리트 변색, 녹물	표장요철	강재부식
자갈/변형	볼트결함	용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	04

ID : 봉수산터널 S11~15

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1	신규	균열	0.2	-	0.6	1	0.6	m	-
2	신규	파손	-	0.1	0.1	1	0.01	m²	-
3									
4									
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									

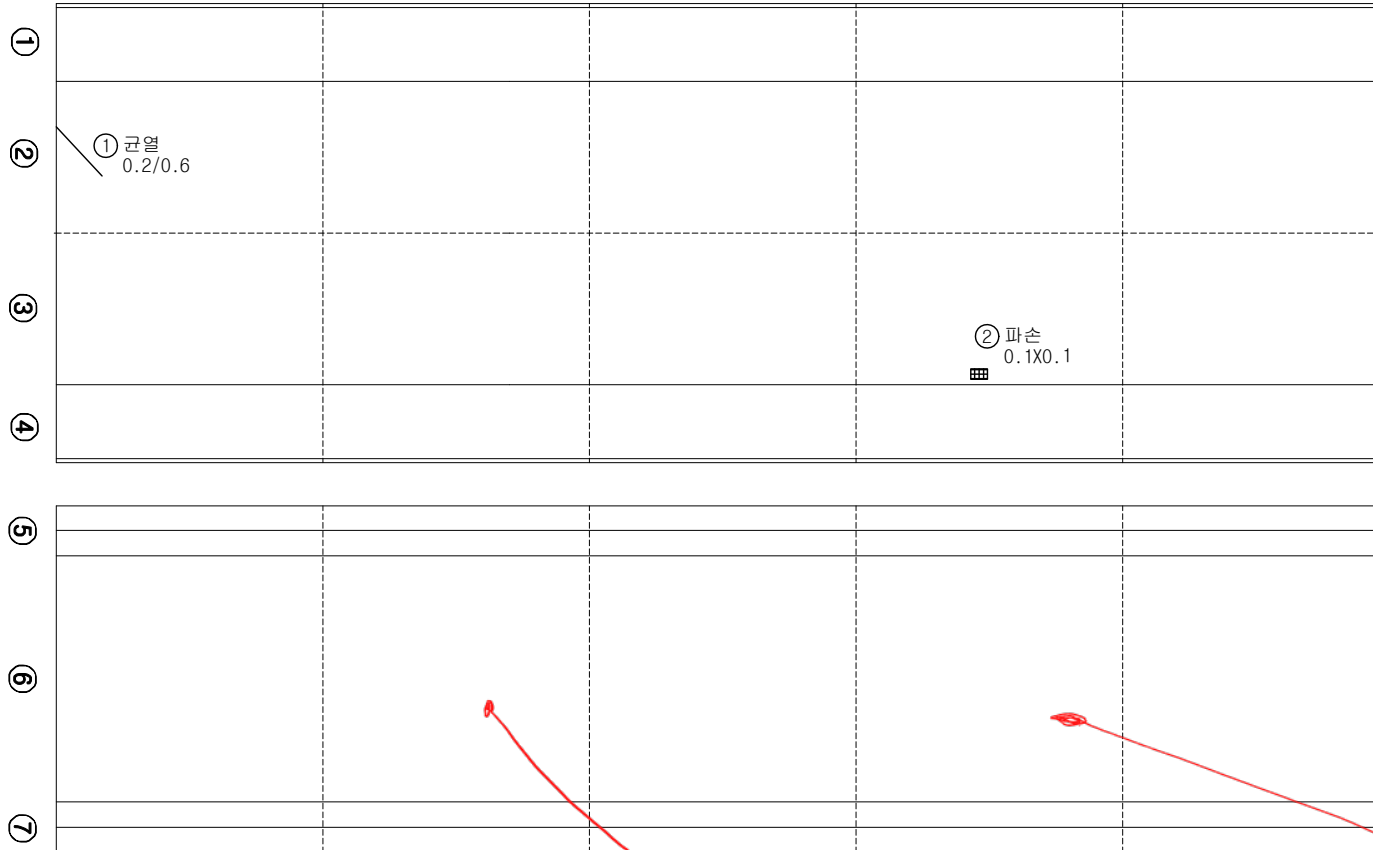
SPAN. 11

SPAN. 12

SPAN. 13

SPAN. 14

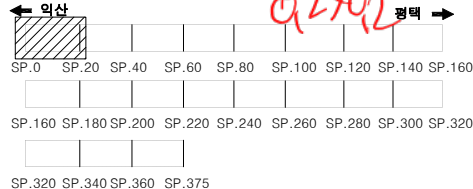
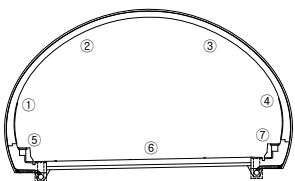
SPAN. 15



포장 파손 신규 (T=10mm) 2026.2017
0.2x0.2 평택

포장 파손 신규 P2081209
0.1x0.5 (T=10mm)

KEY PLAN



범	균열	망상균열	재료분리	용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
	편경/공동	바리, 박락/파손	시공이음/충분리	시설물명	봉수산터널(평택방향)
례	누수/습윤부	백태	철근노출	점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
	콘크리트 변색, 녹물	표장요철	강재부식	확인자	책임기술자 김경수
	자갈/변형	볼트결함	용접불량	도면번호	05

ID : 봉수산터널 S16~20

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1	신규	균열	0.2	-	1.0	3	3.0	m	-
2	신규	균열	0.2	-	1.0	2	2.0	m	-
3	신규	균열	0.2	-	1.0	2	2.0	m	-
4	신규	균열	0.2	-	1.3	1	1.3	m	-
5	신규	균열	0.2	-	1.0	1	1.0	m	-
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									

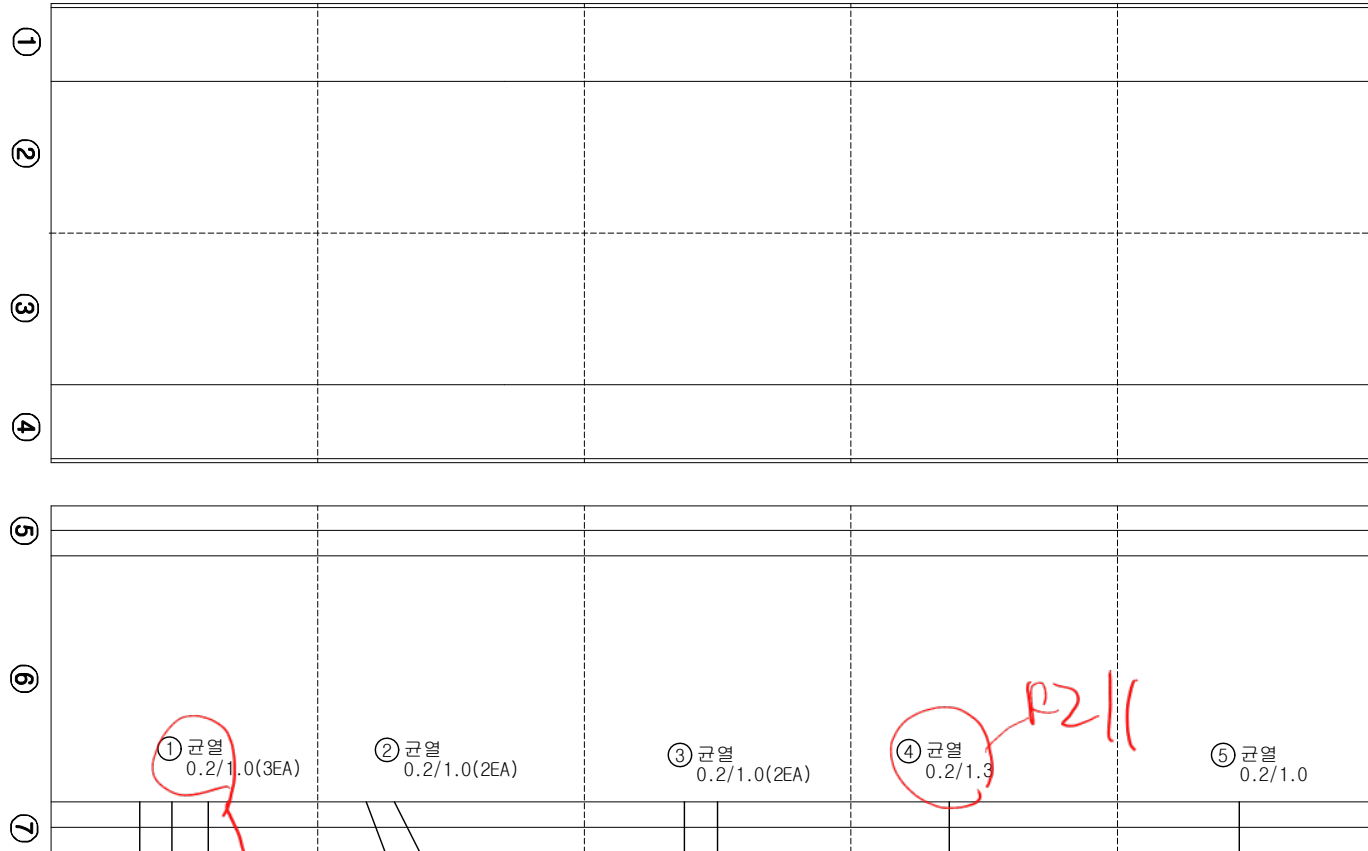
SPAN. 16

SPAN. 17

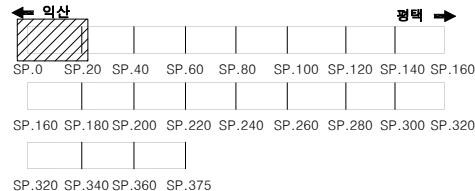
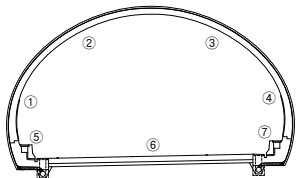
SPAN. 18

SPAN. 19

SPAN. 20



KEY PLAN



범례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		바리, 박락/파손		시공이음/총분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자굴/변형		볼트결합		용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	06

ID : 봉수산터널 S21~25

02/11/10
02/12/13
5021

SPAN. 21

SPAN. 22

SPAN. 23

SPAN. 24

SPAN. 25

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

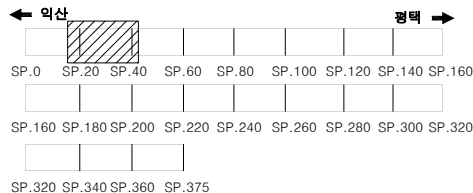
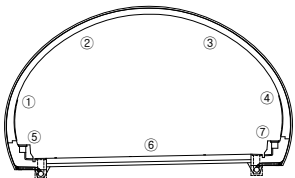
02/16/16
02/16

02/11/10
02/14/25

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

KEY PLAN



범례

	균열		망상균열		재료분리
	편청/공동		박리, 박락/파손		시공이음/층분리
	누수/습윤부		색채		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자굴/변형		볼트결합		응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	07

ID : 봉수산터널 S26~30

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1	신규	포장 균열	0.2	-	0.8	1	0.8	m	-
2									
3									
4									
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									

SPAN. 26

SPAN. 27

SPAN. 28

SPAN. 29

SPAN. 30

①

②

③

④

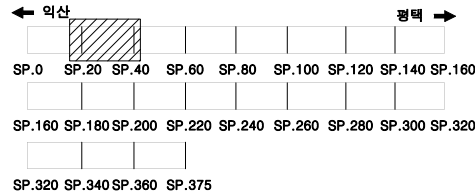
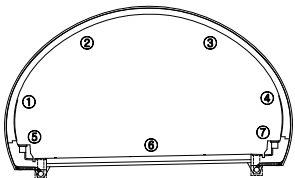
⑤

⑥

⑦

① 포장 균열
0.2/0.8

KEY
PLAN



범
례

균열	망상균열	재료분리
편침/공동	바리, 박락/파손	시공이음/층분리
누수/습윤부	백태	월관노출
콘크리트 변색, 녹물	표장요철	강재부식
좌굴/변형	불트결함	용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	08

ID : 봉수산터널 S31~35

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 31

SPAN. 32

SPAN. 33

SPAN. 34

SPAN. 35

①

②

③

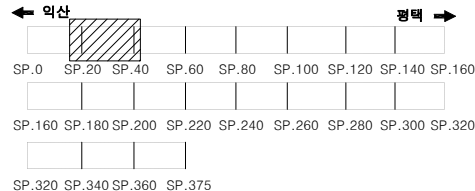
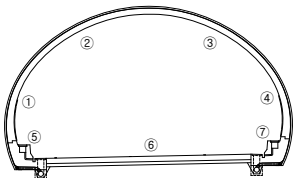
④

⑤

⑥

⑦

KEY
PLAN



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편청/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자갈/변형		볼트결함		응결불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	09

ID : 봉수산터널 S36~40

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 36

SPAN. 37

SPAN. 38

SPAN. 39

SPAN. 40

①

②

③

④

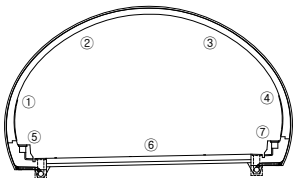
⑤

⑥

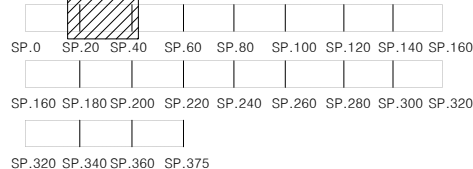
⑦

#219
CCTV 전경

KEY
PLAN



← 역산



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편청/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자굴/변형		볼트결함		응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	10

ID : 봉수산터널 S41~45

5043
A220
221

평택

SPAN. 41

SPAN. 42

SPAN. 43

SPAN. 44

SPAN. 45

①

②

③

④

⑤

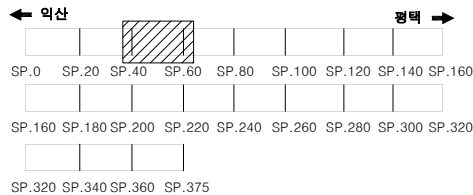
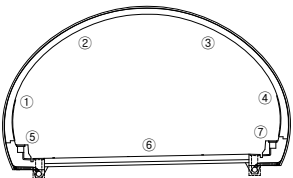
⑥

⑦

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

KEY PLAN



범례

	균열		망상균열		재료분리
	변형/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자갈/변형		볼트결함		용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	11

ID : 봉수산터널 S46~50

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 46

SPAN. 47

SPAN. 48

SPAN. 49

SPAN. 50

①

②

③

④

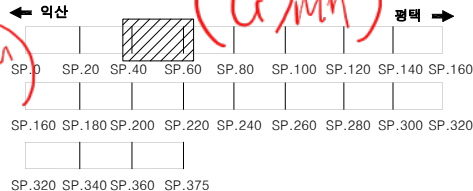
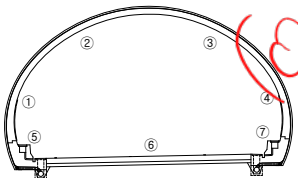
⑤

⑥

⑦

포장균열 - 신라
L=100m
O223
224
(0.3mm)
O222

KEY
PLAN



범
례



용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	12

ID : 봉수산터널 S51~55

SPAN. 51

SPAN. 52

SPAN. 53

SPAN. 54

SPAN. 55

①

②

③

④

⑤

⑥

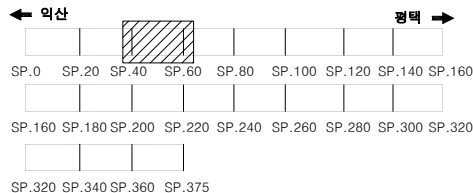
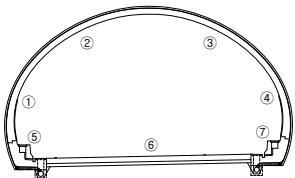
⑦

포장공회 1225
12100m-선 226
CQ 3mm

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

KEY PLAN



범례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		바리, 박락/파손		시공이음/층분리
	누수/습윤부		벽태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자굴/변형		플트결함		응결불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	13

ID : 봉수산터널 S56~60

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 56

SPAN. 57

SPAN. 58

SPAN. 59

SPAN. 60

①

②

③

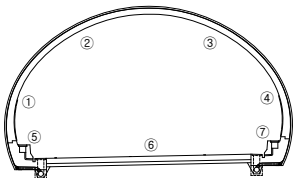
④

⑤

⑥

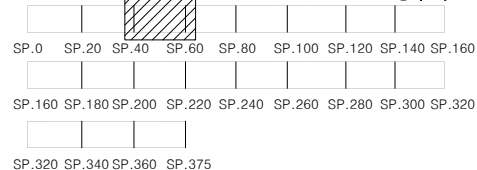
⑦

K
E
Y
P
L
A
N



← 역산

평택 →



범
례



용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	14

ID : 봉수산터널 S61~65

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 61

SPAN. 62

SPAN. 63

SPAN. 64

SPAN. 65

①

②

③

④

⑤

⑥

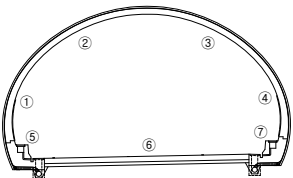
⑦

1230

차량행위

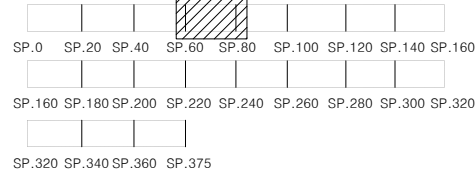
공중기류 4.0x0.3 이하 A229.228

KEY
PLAN



← 익산

→ 평택



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자갈/변형		블트결함		용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	15

ID : 봉수산터널 S66~70

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1	신규	박리	-	0.1	0.4	1	0.04	m²	-
2	신규	박리	-	0.1	0.2	1	0.02	m²	-
3									
4									
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									

SPAN. 66

SPAN. 67

SPAN. 68

SPAN. 69

SPAN. 70

①

②

③

④

⑤

⑥

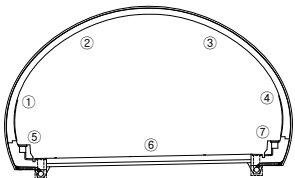
⑦

② 박리
0.1X0.2

① 박리
0.1X0.4

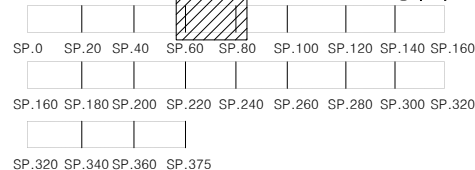
1 →
포장층
L=0.5m
D231-232
(0.2m)

KEY
PLAN



← 익산

→ 평택



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편청/공동		박리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자갈/변형		플트결함		응결불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	16

ID : 봉수산터널 S71~75

SPAN. 71

SPAN. 72

SPAN. 73

SPAN. 74

SPAN. 75

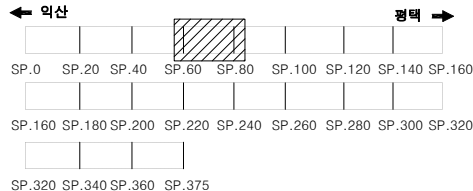
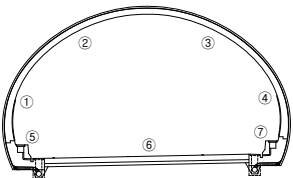
①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

차량통행 정지
D233

KEY PLAN



범례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		박리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	좌굴/변형		볼트결합		용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	17

ID : 봉수산터널 S76~80

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 76

SPAN. 77

SPAN. 78

SPAN. 79

SPAN. 80

①

②

③

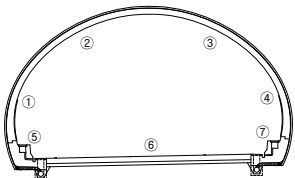
④

⑤

⑥

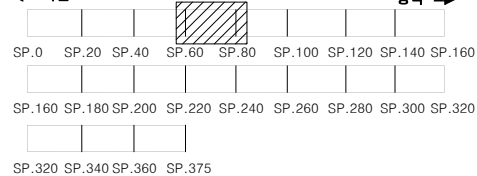
⑦

K
E
Y
P
L
A
N



← 익산

평택 →



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		바리, 박락/파손		사광이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자갈/변형		볼트결함		용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	18

ID : 봉수산터널 S81~85

SPAN. 81

SPAN. 82

SPAN. 83

SPAN. 84

SPAN. 85

①

②

③

④

⑤

⑥

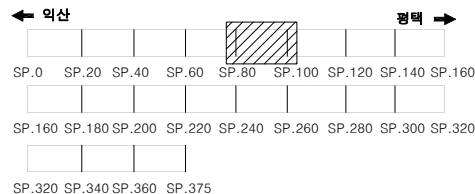
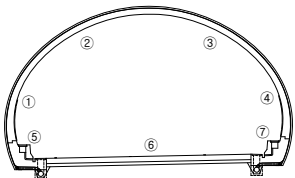
⑦

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

수거완료
0.3/0.5
2234

KEY PLAN



범례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	좌굴/변형		볼트결함		용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	19

ID : 봉수산터널 S86~90

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 86

SPAN. 87

SPAN. 88

SPAN. 89

SPAN. 90

①

②

③

④

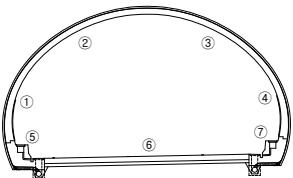
⑤

⑥

⑦

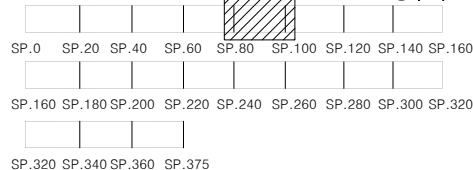
포장층
93/0.5
D236

KEY
PLAN



← 익산

평택 →



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		바리, 박락/파손		사광이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자갈/변형		볼트결함		용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	20

ID : 봉수산터널 S91~95

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 91

SPAN. 92

SPAN. 93

SPAN. 94

SPAN. 95

①

②

③

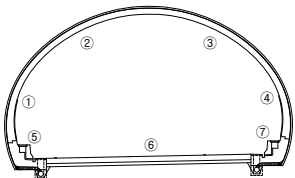
④

⑤

⑥

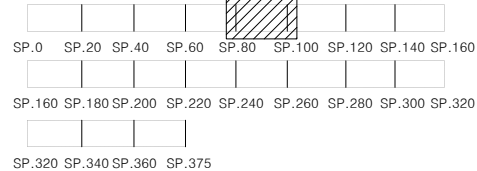
⑦

KEY
PLAN



← 역산

평택 →



범
례



용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	21

ID : 봉수산터널 S96~100

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 96

SPAN. 97

SPAN. 98

SPAN. 99

SPAN. 100

①

②

③

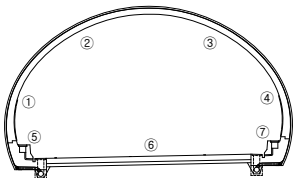
④

⑤

⑥

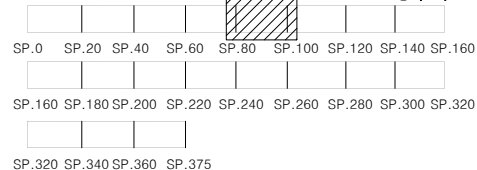
⑦

KEY
PLAN



← 역산

평택 →



범
례



용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	22

ID : 봉수산터널 S101~105

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1	신규	박리	-	0.5	0.5	1	0.25	m²	-
2									
3									
4									
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									

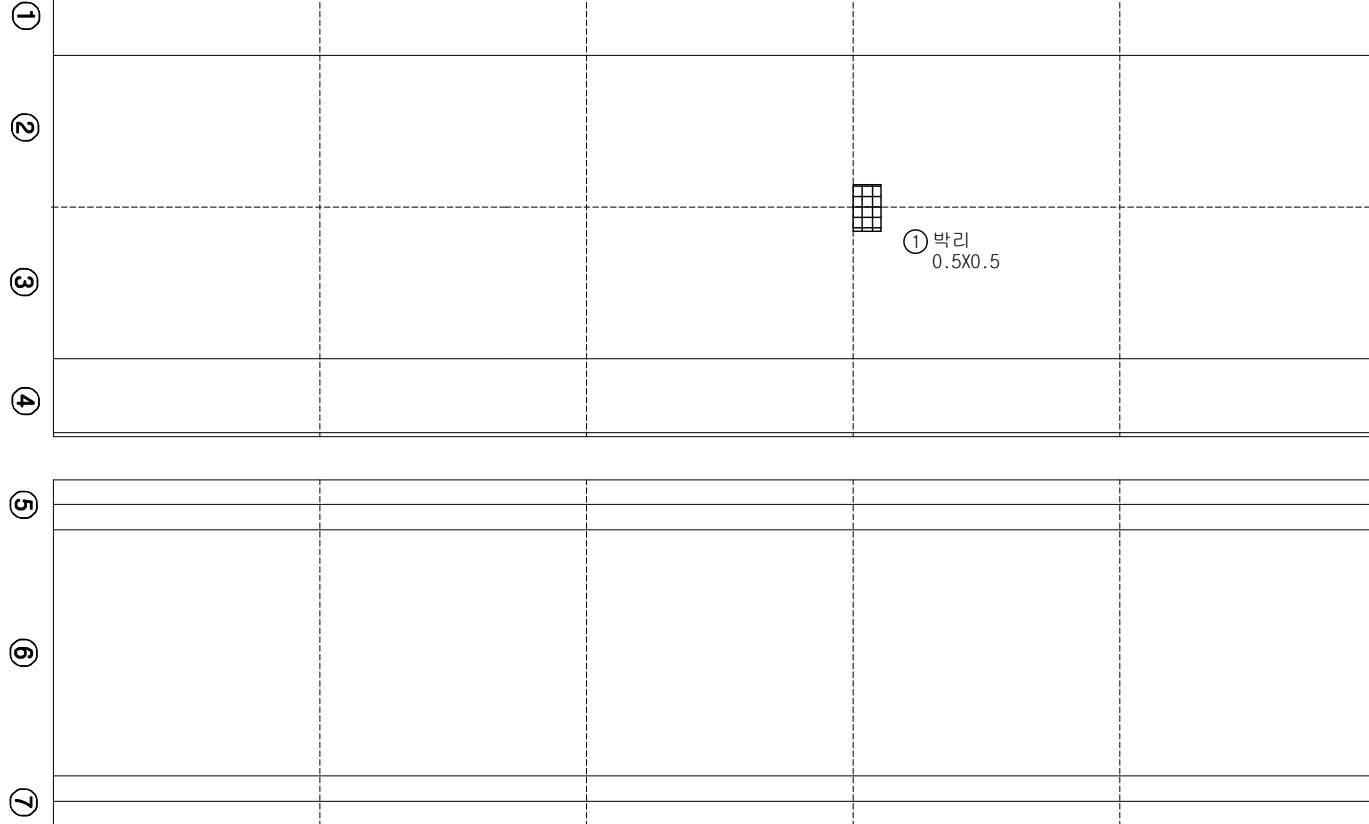
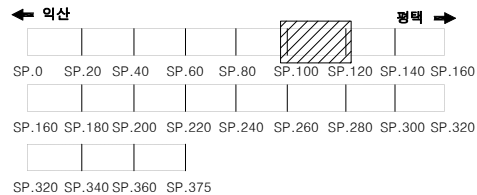
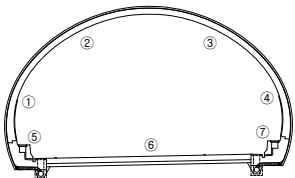
SPAN. 101

SPAN. 102

SPAN. 103

SPAN. 104

SPAN. 105

KEY
PLAN범
례

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	23

ID : 봉수산터널 S106~110

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 106

SPAN. 107

SPAN. 108

SPAN. 109

SPAN. 110

①

②

③

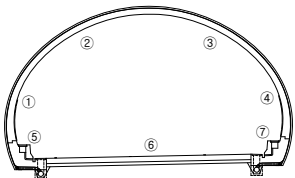
④

⑤

⑥

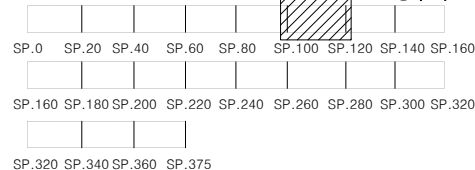
⑦

KEY
PLAN



← 익산

→ 평택



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자갈/변형		볼트결함		응결불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	24

ID : 봉수산터널 S111~115

240
A245 진행 5/12

SPAN. 111

SPAN. 112

SPAN. 113

SPAN. 114

SPAN. 115

①

②

③

④

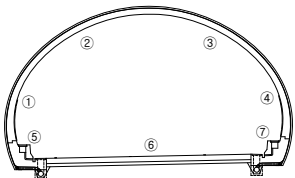
⑤

⑥

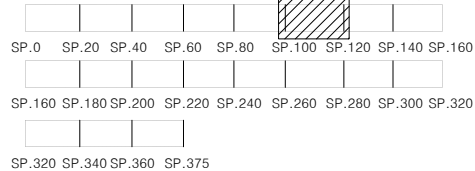
⑦

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

KEY
PLAN

← 역산

범
례

	균열		망상균열		재료분리
	관성/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자갈/변형		플트결함		응결불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	25

ID : 봉수산터널 S116~120

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

상부 콘크리트
Q3/K0
5248.247

SPAN. 116

SPAN. 117

SPAN. 118

SPAN. 119

SPAN. 120

①

②

③

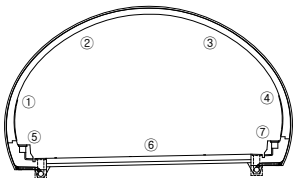
④

⑤

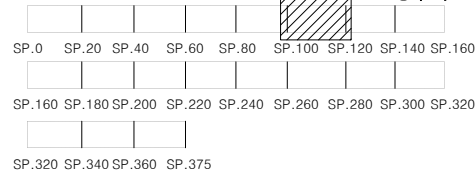
⑥

⑦

KEY
PLAN



← 역산



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편청/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자굴/변형		볼트결함		응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	26

ID : 봉수산터널 S121~125

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 121

SPAN. 122

SPAN. 123

SPAN. 124

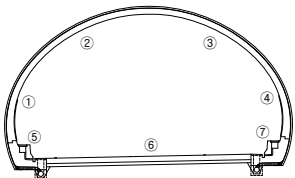
SPAN. 125

④



9

⑦



← **익산**

평택 →

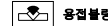
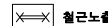
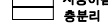
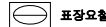
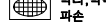
SP.0 SP.20 SP.40 SP.60 SP.80 SP.100 SP.120 SP.140 SP.160

SP.160 SP.180 SP.200 SP.220 SP.240 SP.260 SP.280 SP.300 SP.320

SP.320 SP.340 SP.360 SP.375

哇

레



예

시설물명

점검일시

확 인 자

도면번호

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

농수산물(평택방향)

2025. 07 ~ 2025. 12

책임기술자 김경수

27

ID : 봉수산터널 S126~130

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1	신규	박리	-	0.3	0.5	1	0.15	m²	-
2									
3									
4									
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									

SPAN. 126

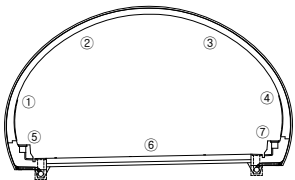
SPAN. 127

SPAN. 128

SPAN. 129

SPAN. 130

①					
②					
③	① 박리 0.3X0.5				
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

SP.0	SP.20	SP.40	SP.60	SP.80	SP.100	SP.120	SP.140	SP.160
SP.160	SP.180	SP.200	SP.220	SP.240	SP.260	SP.280	SP.300	SP.320
SP.320	SP.340	SP.360	SP.375					

범
례

균열	망상균열	재료분리
편침/공동	박리, 박락/파손	시공이음/충분리
누수/습윤부	백태	철근노출
콘크리트 변색, 녹물	표장요철	강재부식
자갈/빈형	볼트결함	용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	28

ID : 봉수산터널 S131~135

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 131

SPAN. 132

SPAN. 133

SPAN. 134

SPAN. 135

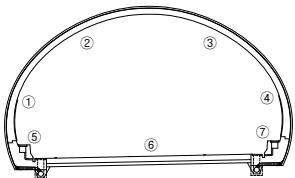
④



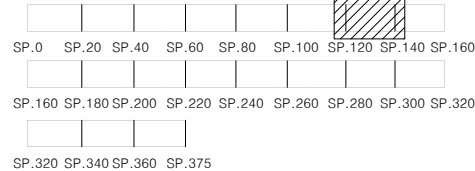
9

⑦

KEY PLAN



← **익산**



제 1 조



용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	29

ID : 봉수산터널 S136~140

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 136

SPAN. 137

SPAN. 138

SPAN. 139

SPAN. 140

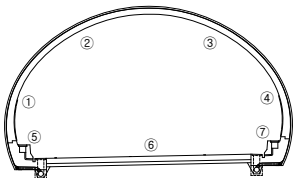
④



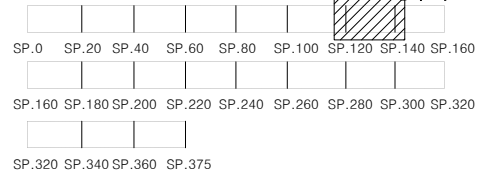
9

⑦

KEY PLAN



← **익산**



제 10 조



예 요 문

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명

영	봉수산터널(평택방향)
---	-------------

점검일시

2025. 07 ~ 2025. 12

확인자	
-----	--

책임기술자 김경수

도면번호

30

ID : 봉수산터널 S141~145

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 141

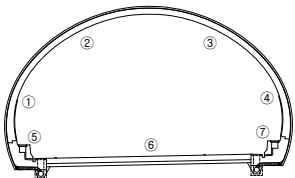
SPAN. 142

SPAN. 143

SPAN. 144

SPAN. 145

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

SP.0	SP.20	SP.40	SP.60	SP.80	SP.100	SP.120	SP.140	SP.160
SP.160	SP.180	SP.200	SP.220	SP.240	SP.260	SP.280	SP.300	SP.320
SP.320	SP.340	SP.360	SP.375					

범
례

균열	망상균열	재료분리
변형/공동	바리, 박락/파손	시공이음/층분리
누수/습윤부	백태	철근노출
콘크리트 변색, 녹물	표장요철	강재부식
자갈/변형	볼트결합	응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	31

ID : 봉수산터널 S146~150

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

강제
2244
지정

SPAN. 146

SPAN. 147

SPAN. 148

SPAN. 149

SPAN. 150

①

②

③

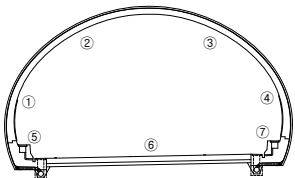
④

⑤

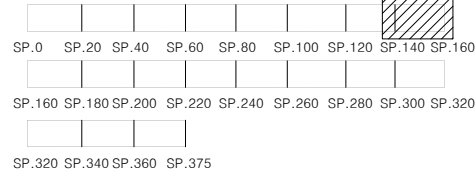
⑥

⑦

KEY
PLAN



← 역산



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자갈/변형		볼트결함		용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	32

ID : 봉수산터널 S151~155

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 151

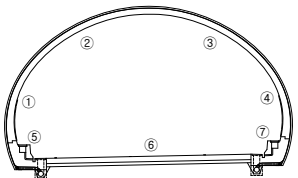
SPAN. 152

SPAN. 153

SPAN. 154

SPAN. 155

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN

← 역산

평택 →

SP.0	SP.20	SP.40	SP.60	SP.80	SP.100	SP.120	SP.140	SP.160
SP.160	SP.180	SP.200	SP.220	SP.240	SP.260	SP.280	SP.300	SP.320
SP.320	SP.340	SP.360	SP.375					

범
례

균열	망상균열	재료분리
편침/공동	바리, 박락/파손	시공이음/충분리
누수/습윤부	백태	철근노출
콘크리트 변색, 녹물	표장요철	강재부식
자갈/빈형	볼트결함	용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	33

ID : 봉수산터널 S156~160

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 156

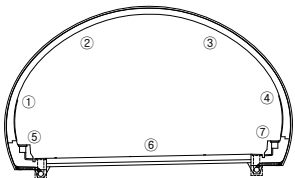
SPAN. 157

SPAN. 158

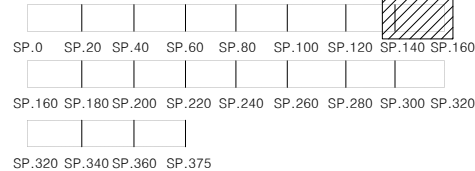
SPAN. 159

SPAN. 160

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN

← 역산

범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		박리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자갈/빈형		볼트결함		용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	34

ID : 봉수산터널 S161~165

손상 현황 표

손상규모

[illegible]

SPAN. 161

SPAN. 162

SPAN. 163

SPAN. 164

SPAN. 165

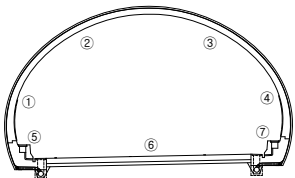
④



9

⑦

KEY PLAN



← **익산**

→ 100

Diagram illustrating the frequency spectrum (SP.0 to SP.375) and the passband of the low-pass filter (shaded area).

제 5

	균 열		망상균열		재료분리
	권선/광동		바리, 박락/ 파손		시공이음/ 층분리
	누수/ 습윤부		벽태		철근노출
	콘크리트 변색, 누름		표장오염		강재부식
	좌굴/변형		볼트결함		응집결함

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	35

ID : 봉수산터널 S166~170

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 166

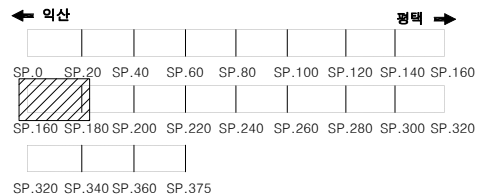
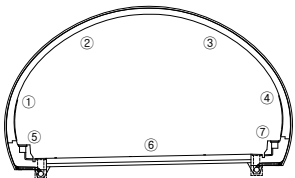
SPAN. 167

SPAN. 168

SPAN. 169

SPAN. 170

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN범
례

균열	망상균열	재료분리
편침/공동	바리, 박락/파손	시공이음/충분리
누수/습윤부	백태	철근노출
콘크리트 변색, 녹물	표장요철	강재부식
자갈/변형	불트결함	용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	36

ID : 봉수산터널 S171~175

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 171

SPAN. 172

SPAN. 173

SPAN. 174

SPAN. 175

①

②

③

④

⑤

⑥

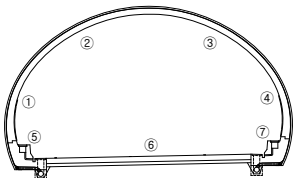
⑦

A251

728204

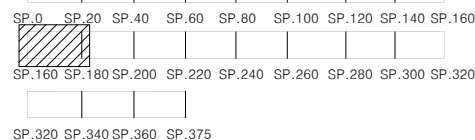
0.3/0.5 7284

KEY
PLAN



← 익산

→ 평택



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		바리, 박락/파손		시공이음/층분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자갈/변형		플트결함		응결불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	37

ID : 봉수산터널 S176~180

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 176

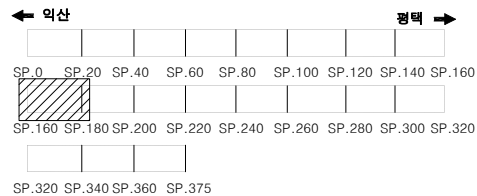
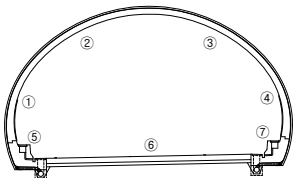
SPAN. 177

SPAN. 178

SPAN. 179

SPAN. 180

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN범
례

균열	망상균열	재료분리
편침/공동	바리, 박락/파손	시공이음/충분리
누수/습윤부	백태	철근노출
콘크리트 변색, 녹물	표장요철	강재부식
자갈/빈형	볼트결합	용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	38

ID : 봉수산터널 S181~185

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1	신규	균열/누수흔적	0.3	-	2.0	1	2.0	m	-
2	신규	충분리	-	0.2	0.6	1	0.12	m²	-
3									
4									
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									

SPAN. 181

SPAN. 182

SPAN. 183

SPAN. 184

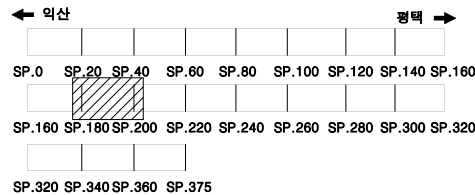
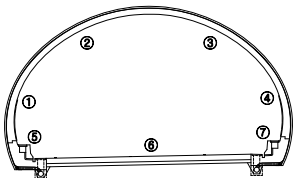
SPAN. 185

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦



A252
1차 균열
0.3/0.5

KEY
PLAN



범
례

균열	망상균열	재료분리
편침/공동	바리, 박락/파손	시공이음/충분리
누수/습윤부	백태	철근노출
콘크리트 변색, 녹물	표장요철	강재부식
자갈/빈형	볼트결함	용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	39

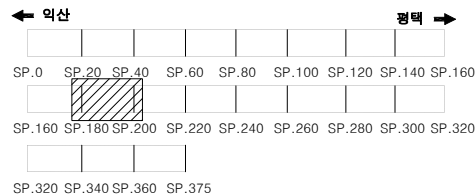
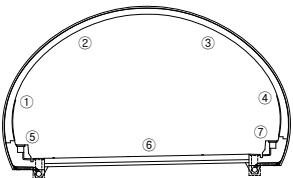
ID : 봉수산터널 S186~190

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

	SPAN. 186	SPAN. 187	SPAN. 188	SPAN. 189	SPAN. 190
①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY PLAN



범례

	균열		망상균열		재료분리
	편청/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		벽태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자굴/변형		볼트결합		응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	40

ID : 봉수산터널 191~195

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1	신규	균열	0.2	-	1.0	1	1.0	m	-
2									
3									
4									
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									

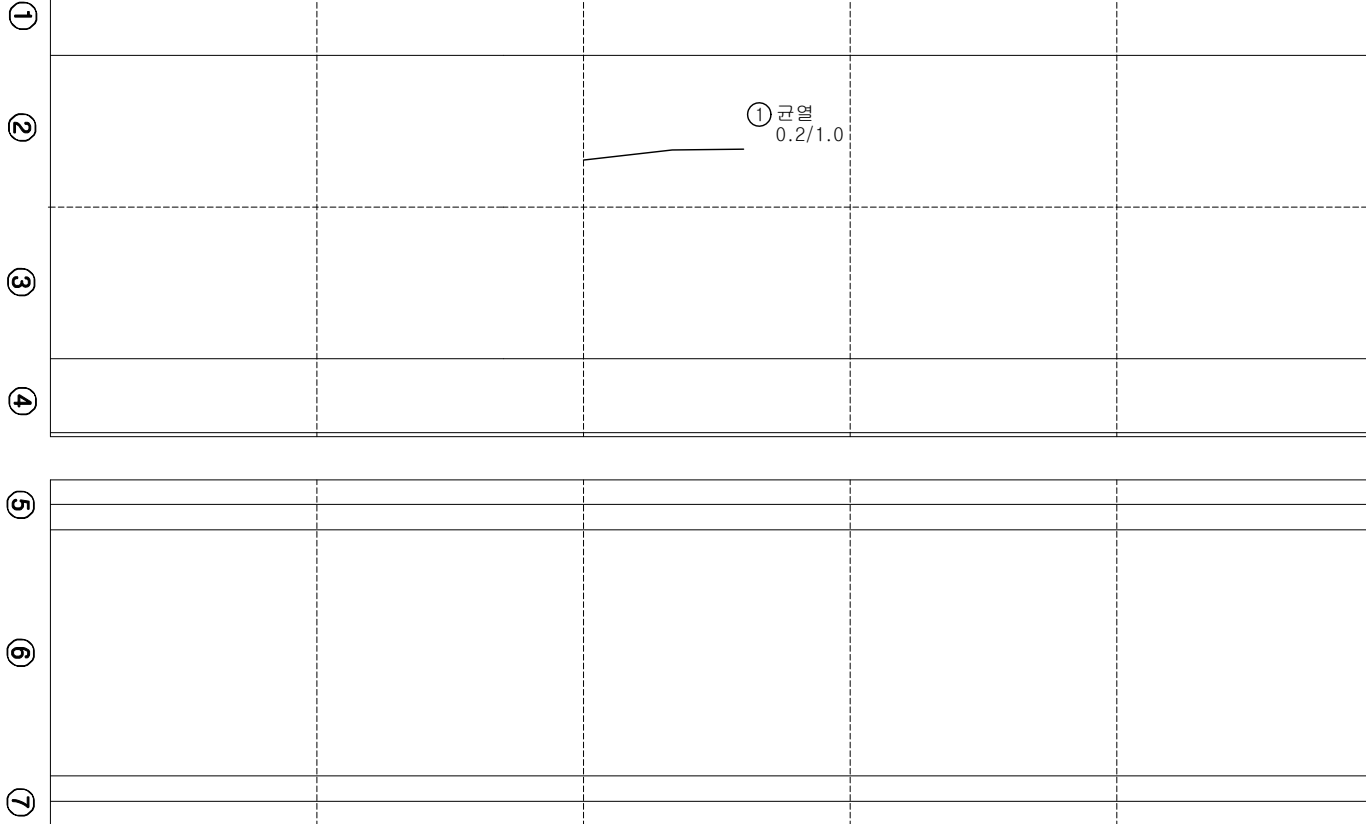
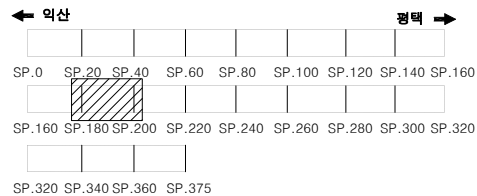
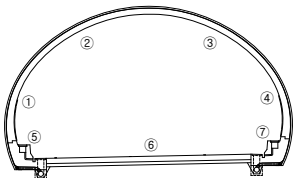
SPAN. 191

SPAN. 192

SPAN. 193

SPAN. 194

SPAN. 195

KEY
PLAN범
례

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	41

ID : 봉수산터널 S196~200

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 196

SPAN. 197

SPAN. 198

SPAN. 199

SPAN. 200

①

②

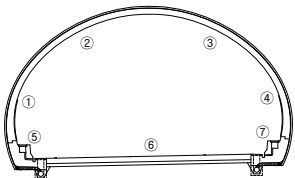
③

④

⑤

⑥

⑦

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

SP.0 SP.20 SP.40 SP.60 SP.80 SP.100 SP.120 SP.140 SP.160
SP.160 SP.180 SP.200 SP.220 SP.240 SP.260 SP.280 SP.300 SP.320
SP.320 SP.340 SP.360 SP.375

범
례

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	42

ID : 봉수산터널 S201~205

손상 현황 표

SPAN. 201

SPAN. 202

SPAN. 203

SPAN. 204

SPAN. 205



④

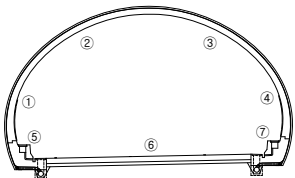


9

⑦

[illegible]

KEY PLAN



← **익산**

→ 100

포
레

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	43

ID : 봉수산터널 S206~210

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 206

SPAN. 207

SPAN. 208

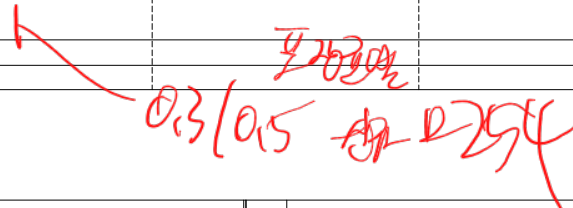
SPAN. 209

SPAN. 210

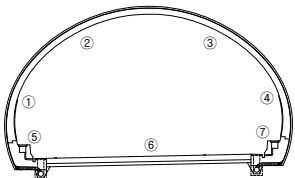
④

9

⑦



KEY PLAN



← **익산**

→ 50

Figure 1 shows two schematic representations of the genome organization of a 1.8-kb region. The top part of the figure displays a linear map with markers SP.0, SP.20, SP.40, SP.60, SP.80, SP.100, SP.120, SP.140, and SP.160. A shaded box highlights the region between SP.40 and SP.60. The bottom part of the figure displays a linear map with markers SP.160, SP.180, SP.200, SP.220, SP.240, SP.260, SP.280, SP.300, and SP.320. A shaded box highlights the region between SP.180 and SP.220.

제 10 조

예 목 록

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명

병	봉수산터널(평택방향)
---	-------------

점검일시

2025. 07 ~ 2025. 12

확 인 자

책임기술자 김경수

도면번호

44

ID : 봉수산터널 S211~215

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

Handwritten notes: 2578, 255, and a red circle around the text.

SPAN. 211

SPAN. 212

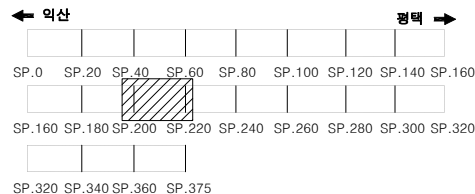
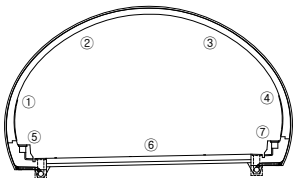
SPAN. 213

SPAN. 214

SPAN. 215

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY PLAN



범례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		바리, 박락/파손		시공이음/층분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자갈/빈형		폴트결함		응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	45

ID : 봉수산터널 S216~220

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 216

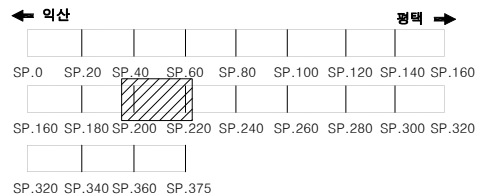
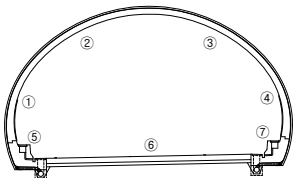
SPAN. 217

SPAN. 218

SPAN. 219

SPAN. 220

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN범
례

균열	망상균열	재료분리
변형/공동	바리, 박락/파손	시공이음/층분리
누수/습윤부	배터	월근노출
콘크리트 변색, 녹물	표장요철	강재부식
자갈/변형	볼트결합	용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	46

ID : 봉수산터널 S221~225

손상 현황 표

SPAN. 221

SPAN. 222

SPAN. 223

SPAN. 224

SPAN. 225



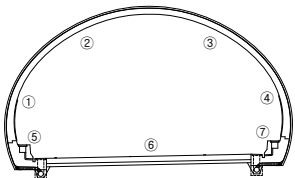
④



9

⑦

KEY PLAN



← **익산**

평택 ➡

SP.0 SP.20 SP.40 SP.60 SP.80 SP.100 SP.120 SP.140 SP.160

SP.160 SP.180 SP.200 SP.220 SP.240 SP.260 SP.280 SP.300 SP.320

SP.320 SP.340 SP.360 SP.375

포레

--	--

망상균열

재료분리

편집/공동

 파손

	충분리
--	-----

코크리틀

1

11

좌굴/변형

 bolt 결합

 용접불량

예과

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명

형 봉수산터널(평택방향)

점검일시

2025. 07 ~ 2025. 12

확 인 자

책임기술자 김경수

도면번호

47

ID : 봉수산터널 S226~230

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 226

SPAN. 227

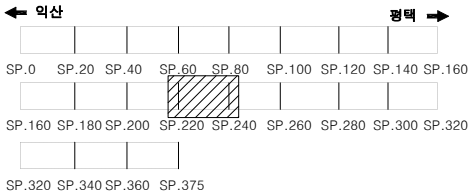
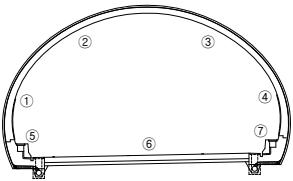
SPAN. 228

SPAN. 229

SPAN. 230

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY PLAN



범례

균열	망상균열	재료분리
편침/공동	바리, 박락/파손	시공이음/충분리
누수/습윤부	백태	철근노출
콘크리트 변색, 녹물	표장요철	강재부식
자갈/빈형	볼트결함	응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	48

ID : 봉수산터널 S231~235

정확한 측정
2256
2517

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 231

SPAN. 232

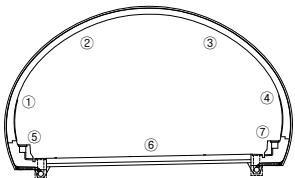
SPAN. 233

SPAN. 234

SPAN. 235

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY PLAN



← 익산

평택 →

SP.0 SP.20 SP.40 SP.60 SP.80 SP.100 SP.120 SP.140 SP.160
 SP.160 SP.180 SP.200 SP.220 SP.240 SP.260 SP.280 SP.300 SP.320
 SP.320 SP.340 SP.360 SP.375

범례

	균열		망상균열		재료분리
	편청/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자굴/변형		볼트결합		응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	49

ID : 봉수산터널 S236~240

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모					비고	
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량		단위
1									
2									
3									
4									
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									

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦

SPAN. 236

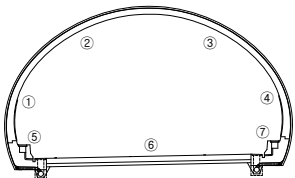
SPAN. 237

SPAN. 238

SPAN. 239

SPAN. 240

KEY PLAN



← **익산**

→ 問題

Figure 1 shows a schematic representation of a 375 bp DNA fragment. The fragment is divided into 15 segments of 25 bp each, labeled SP.0 to SP.375. The segment between SP.60 and SP.80 is shaded with diagonal lines, indicating the region of interest.

포레

	균 열		망상균열		재료분리
	편심/광동		바리, 박락/ 파손		시공이음/ 층분리
	누수/ 습윤부		배터		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요율		강재부식
	좌굴/변형		볼트결합		응집불량

예 요 문

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명

병	봉수산터널(평택방향)
---	-------------

점검일시

2025. 07 ~ 2025. 12

확 인 자

책임기술자 김경수

도면번호

50	
----	--

ID : 봉수산터널 S241~245

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 241

SPAN. 242

SPAN. 243

SPAN. 244

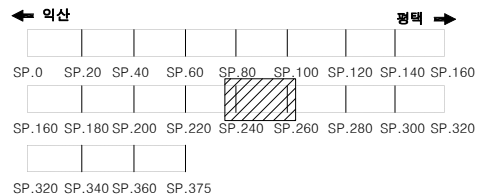
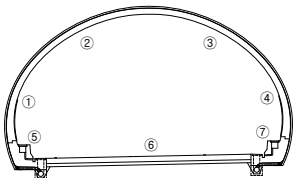
SPAN. 245

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

표상판 하부
0.5X0.5
D261.262.

(T=20mm).

KEY PLAN



범례

균열	망상균열	재료분리
편침/공동	바리, 박락/파손	시공이음/충분리
누수/습윤부	배터	철근노출
콘크리트 변색, 박락	표장요철	강재부식
자갈/빈형	볼트결합	용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	51

ID : 봉수산터널 246~250

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 246

SPAN. 247

SPAN. 248

SPAN. 249

SPAN. 250

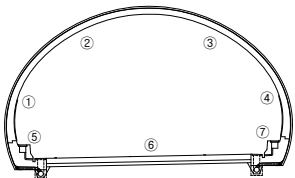
④



9

⑦

KEY PLAN



← **익산**

→ 100

SP.0 SP.20 SP.40 SP.60 SP.80 SP.100 SP.120 SP.140 SP.160

SP.160 SP.180 SP.200 SP.220 SP.240 SP.260 SP.280 SP.300 SP.320

SP.320 SP.340 SP.360 SP.375

포레

३४


문화체육관광부

재료분리

편집/공동

총부리

누수/수용비

 칠근노출

콘크리트

5104

 변색, 녹물



정제수

자료

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명

붕수산터널(평택방향)

점검일시

2025. 07 ~ 2025. 12

회 의 장	
-------	--

책임기술자 김경수

복 단 지

4	
---	--

ID : 봉수산터널 S251~255

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 251

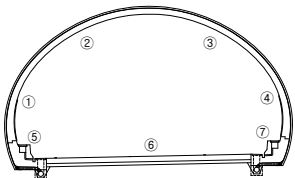
SPAN. 252

SPAN. 253

SPAN. 254

SPAN. 255

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

SP.0	SP.20	SP.40	SP.60	SP.80	SP.100	SP.120	SP.140	SP.160
SP.160	SP.180	SP.200	SP.220	SP.240	SP.260	SP.280	SP.300	SP.320
SP.320	SP.340	SP.360	SP.375					

범
례

	균열		망상균열		재료분리
	변형/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자굴/변형		볼트결함		용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	53

ID : 봉수산터널 S256~260

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 256

SPAN. 257

SPAN. 258

SPAN. 259

SPAN. 260

①

②

③

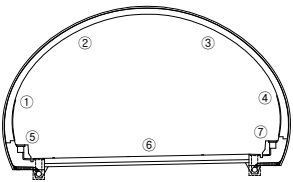
④

⑤

⑥

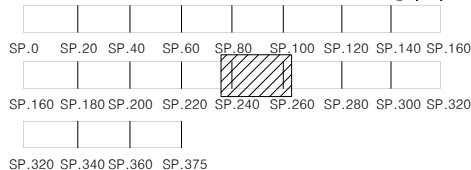
⑦

K
E
Y
P
L
A
N



← 익산

평택 →



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자갈/변형		볼트결함		응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	54

ID : 봉수산터널 S261~265

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 261

SPAN. 262

SPAN. 263

SPAN. 264

SPAN. 265

①

②

③

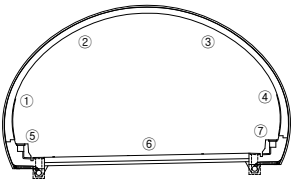
④

⑤

⑥

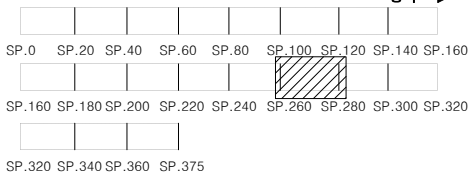
⑦

K
E
Y
P
L
A
N



← 익산

평택 →



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자굴/변형		볼트결함		융결불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	55

ID : 봉수산터널 S266~270

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 266

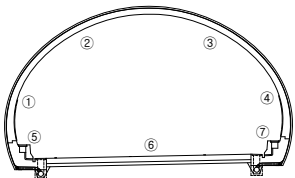
SPAN. 267

SPAN. 268

SPAN. 269

SPAN. 270

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

SP.0	SP.20	SP.40	SP.60	SP.80	SP.100	SP.120	SP.140	SP.160
SP.160	SP.180	SP.200	SP.220	SP.240	SP.260	SP.280	SP.300	SP.320
SP.320	SP.340	SP.360	SP.375					

범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자굴/변형		볼트결함		응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	56

ID : 봉수산터널 S271~275

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 271

SPAN. 272

SPAN. 273

SPAN. 274

SPAN. 275

①

②

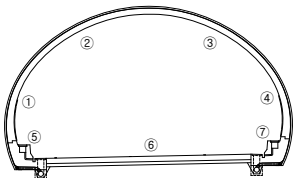
③

④

⑤

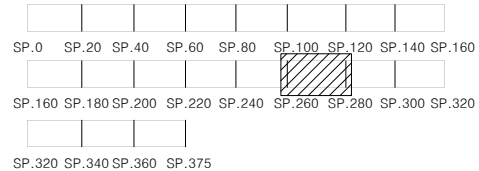
⑥

⑦

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

범
례

	균열		망상균열		재료분리
	변형/공동		바리, 박락/파손		시공이음/층분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자갈/변형		볼트결함		응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	57

ID : 봉수산터널 S281~285

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 281

SPAN. 282

SPAN. 283

SPAN. 284

SPAN. 285

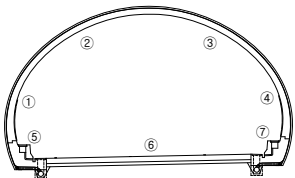
④



9

⑦

KEY PLAN



← **익산**

→ 和

SP.0 SP.20 SP.40 SP.60 SP.80 SP.100 SP.120 SP.140 SP.160

SP.160 SP.180 SP.200 SP.220 SP.240 SP.260 SP.280 SP.300 SP.320

SP.320 SP.340 SP.360 SP.375

범례

--	--


**과학기술
교육부**

재료분리

 편칭/공동

 **파손**

10

누수/수요

 백태

 칠근노출

 본크리트
변색, 녹물

 표장요철

☐ 감재부식

작곡/변형

 **bolt결합**

 용접 불량

자료

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명

붕수산터널(평택방향)

점검일시

2025. 07 ~ 2025. 12

확 인 자

책임기술자 김경수

도면번호

59

ID : 봉수산터널 S286~290

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 286

SPAN. 287

SPAN. 288

SPAN. 289

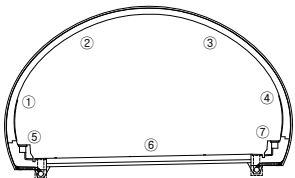
SPAN. 290

④



9

⑦



← **익산**

평택 ➡

SP.0 SP.20 SP.40 SP.60 SP.80 SP.100 SP.120 SP.140 SP.160

SP.160 SP.180 SP.200 SP.220 SP.240 SP.260 SP.280 SP.300 SP.320

SP.320 SP.340 SP.360 SP.375

哇

레

	2	1
--	---	---

편칭/공동

 누수/

 좌굴/변형

 망상균열

 파손

백터

표장요철

 bolt결함

재료분리

	총분리
--	-----

칠근노출

 강제부식

 용접블랑

예

시설물명

점검일시

확 인 자

도면번호

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

1. **봉수산터널(평택방향)**

2025. 07 ~ 2025. 12

책임기술자 김경수

60

ID : 봉수산터널 S291~295

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 291

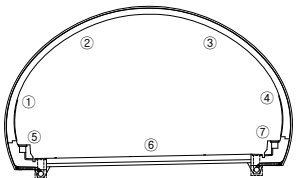
SPAN. 292

SPAN. 293

SPAN. 294

SPAN. 295

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

SP.0	SP.20	SP.40	SP.60	SP.80	SP.100	SP.120	SP.140	SP.160
SP.160	SP.180	SP.200	SP.220	SP.240	SP.260	SP.280	SP.300	SP.320
SP.320	SP.340	SP.360	SP.375					

범
례

균열	망상균열	재료분리
변형/공동	박리, 박락/파손	시공이음/충분리
누수/습윤부	배터	철근노출
콘크리트 변색, 녹물	표장요철	강재부식
자갈/변형	볼트결합	용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	61

ID : 봉수산터널 S296~300

손상 현황 표

번호	구분	결 함 내 용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 296

SPAN. 297

SPAN. 298

SPAN. 299

SPAN. 300

①

②

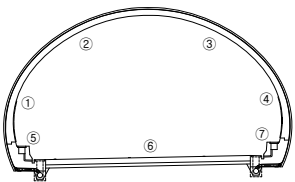
③

④

⑤

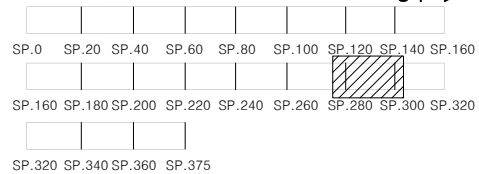
⑥

⑦

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편형/공동		박리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	파괴/변형		볼트결함		융결불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	62

ID : 봉수산터널 S301~305

손상현황표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 301

SPAN. 302

SPAN. 303

SPAN. 304

SPAN. 305

①

②

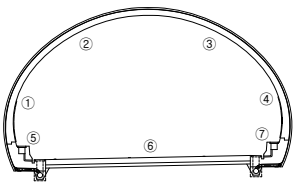
③

④

⑤

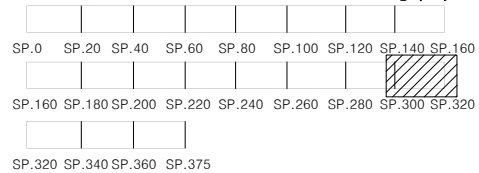
⑥

⑦

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

범
례

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	63

ID : 봉수산터널 S306~310

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 306

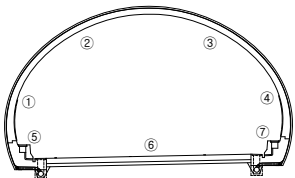
SPAN. 307

SPAN. 308

SPAN. 309

SPAN. 310

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

SP.0 SP.20 SP.40 SP.60 SP.80 SP.100 SP.120 SP.140 SP.160

SP.160 SP.180 SP.200 SP.220 SP.240 SP.260 SP.280 SP.300 SP.320

SP.320 SP.340 SP.360 SP.375

범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자굴/변형		볼트결함		용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	64

ID : 봉수산터널 S311~315

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 311

SPAN. 312

SPAN. 313

SPAN. 314

SPAN. 315

①

②

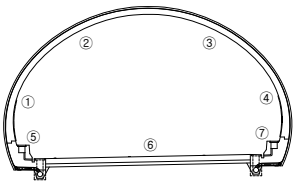
③

④

⑤

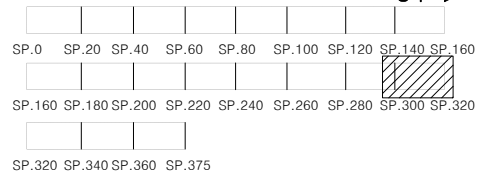
⑥

⑦

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

범
례

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	65

ID : 봉수산터널 S316~320

손상 현황 표

번호	구분	결 함 내 용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 316

SPAN. 317

SPAN. 318

SPAN. 319

SPAN. 320

①

②

③

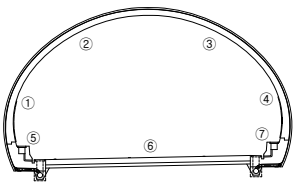
④

⑤

⑥

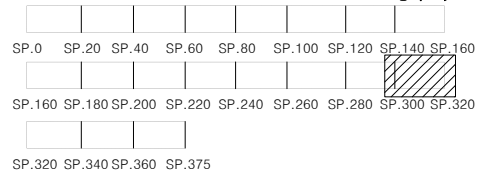
⑦

KEY
PLAN



← 익산

평택 →



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편형/공동		박리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	파괴/변형		볼트결함		응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	66

ID : 봉수산터널 S321~325

손상 현황 표

번호	구분	결 함 내 용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 321

SPAN. 322

SPAN. 323

SPAN. 324

SPAN. 325

①

②

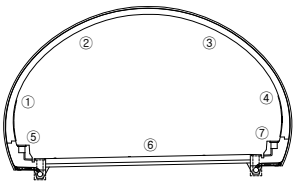
③

④

⑤

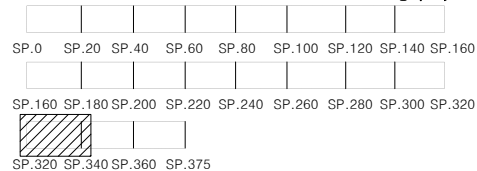
⑥

⑦

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

범
례

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	67

ID : 봉수산터널 S326~330

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 326

SPAN. 327

SPAN. 328

SPAN. 329

SPAN. 330

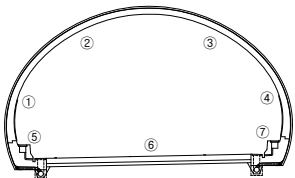
④



9

⑦

KEY PLAN



← **익산**

평택 ➡

SP.0 SP.20 SP.40 SP.60 SP.80 SP.100 SP.120 SP.140 SP.160

SP.160 SP.180 SP.200 SP.220 SP.240 SP.260 SP.280 SP.300 SP.320

포
레

--	--

망상균열

재료분리

예외

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

 편집/공동

 박리, 박락/파소

시공이음/
출력키

시설물명

영역 | 봉수산터널(평택방향)

누수/

 **백태**

 철근노출

점검일시

2025. 07 ~ 2025. 12

 콘크리트
배설 노출

표장요철

 강제부식

확 인 자

책임기술자 김경수

작곡/변형

 볼트결합

용접불량

도면번호

68

ID : 봉수산터널 S331~335

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 331

SPAN. 332

SPAN. 333

SPAN. 334

SPAN. 335

①

②

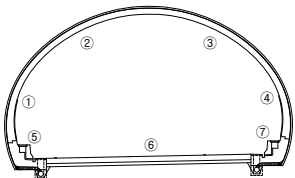
③

④

⑤

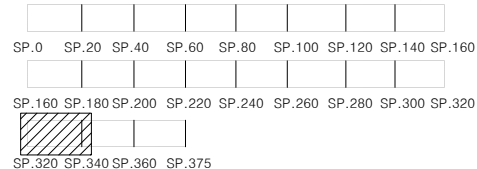
⑥

⑦

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

범
례

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	69

ID : 봉수산터널 S336~340

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 336

SPAN. 337

SPAN. 338

SPAN. 339

SPAN. 340

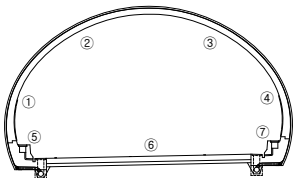
④



9

⑦

KEY PLAN



← **익산**

평택 ➡

Diagram illustrating the layout of a 384-bit memory array, organized into four rows of 16-bit segments:

- Row 1: SP.0, SP.20, SP.40, SP.60, SP.80, SP.100, SP.120, SP.140, SP.160
- Row 2: SP.160, SP.180, SP.200, SP.220, SP.240, SP.260, SP.280, SP.300, SP.320
- Row 3: SP.320, SP.340, SP.360, SP.375 (The segment from SP.320 to SP.340 is shaded with diagonal lines.)
- Row 4: SP.340, SP.360, SP.375

포
레

	균 열		망상균열		재료분리
	편심/광동		바리, 박락/ 파손		시공이음/ 층분리
	누수/ 습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요율		강재부식
	좌굴/변형		볼트결합		응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	70

ID : 봉수산터널 S341~345

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 341

SPAN. 342

SPAN. 343

SPAN. 344

SPAN. 345

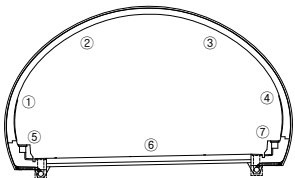
④



9

⑦

KEY PLAN



← **익산**

→ 100

The diagram shows a horizontal bar representing a 384-bit shift register, divided into 16 equal sections. Each section is labeled with a value from SP.0 to SP.375 in increments of 24. The section labeled SP.340 is shaded with diagonal lines.

제 5

	균열		망상균열		재료분리
	편직/공동		박리, 박락/ 파손		시공이음/ 층분리
	누수/ 습윤부		백터		철근노출
	콘크리트 박쇄, 녹물		표장오일		강재부식
	좌굴/변형		볼트길함		응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	71

ID : 봉수산터널 346~350

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 346

SPAN. 347

SPAN. 348

SPAN. 349

SPAN. 350

①

②

③

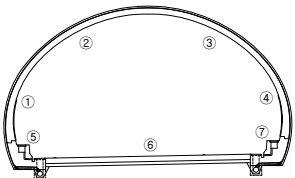
④

⑤

⑥

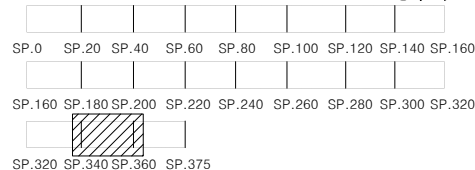
⑦

KEY
PLAN



← 역산

→ 평택



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자굴/변형		볼트결함		응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	72

ID : 봉수산터널 S356~360

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 356

SPAN. 357

SPAN. 358

SPAN. 359

SPAN. 360

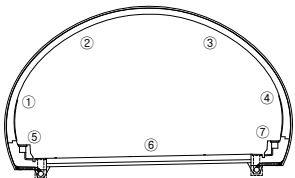
④



9

⑦

KEY PLAN



← **익산**

→ 100

Diagram illustrating the structure of a 384-point FFT butterfly network, showing stages and butterfly connections. The diagram is organized into three rows of butterfly stages:

- Top Row:** SP.0, SP.20, SP.40, SP.60, SP.80, SP.100, SP.120, SP.140, SP.160
- Middle Row:** SP.160, SP.180, SP.200, SP.220, SP.240, SP.260, SP.280, SP.300, SP.320
- Bottom Row:** SP.320, SP.340, SP.360, SP.375

The diagram shows a hierarchical butterfly structure. A specific butterfly connection between SP.180 and SP.200 is highlighted with a hatched box.

제 5

	균열		망상균열		재료분리
	편직/공동		박리, 박락/ 파손		시공이음/ 층분리
	누수/ 습윤부		백터		철근노출
	콘크리트 박쇄, 녹물		표장오일		강재부식
	좌굴/변형		볼트길함		응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설을 정기간전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	74

ID : 봉수산터널 S361~365

손상현황표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 361

SPAN. 362

SPAN. 363

SPAN. 364

SPAN. 365

①

②

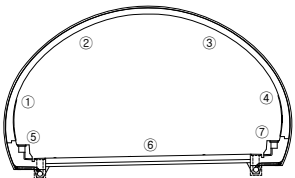
③

④

⑤

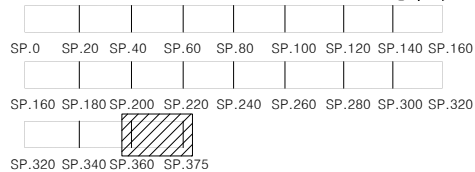
⑥

⑦

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

범
례

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	75

ID : 봉수산터널 S366~370

손상현황표

번호	구분	결함내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 366

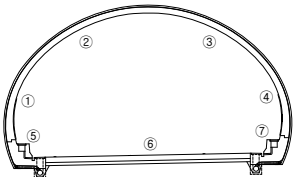
SPAN. 367

SPAN. 368

SPAN. 369

SPAN. 370

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN

← 역산

평택 →

SP.0	SP.20	SP.40	SP.60	SP.80	SP.100	SP.120	SP.140	SP.160
SP.160	SP.180	SP.200	SP.220	SP.240	SP.260	SP.280	SP.300	SP.320
SP.320	SP.340	SP.360	SP.375					

범
례

균열	망상균열	재료분리
진동/공동	박리, 박락/파손	시공이음/충분리
누수/습윤부	박락	철근노출
콘크리트 변색, 녹물	표장요철	강재부식
자갈/변형	볼트결합	용접불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	76

ID : 봉수산터널 S371~375

손상현황표

번호	구분	결함내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	단위	
1									
2									
3									
4									
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									

SPAN. 371

SPAN. 372

SPAN. 373

SPAN. 374

SPAN. 375

①

②

③

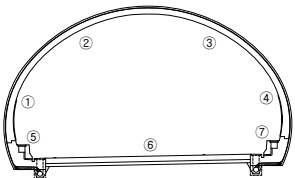
④

⑤

⑥

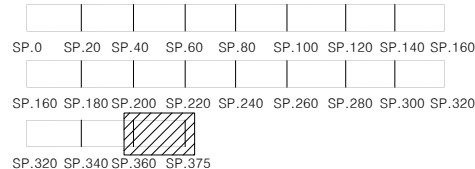
⑦

K
E
Y
P
L
A
N



← 익산

평택 →



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편청/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자갈/변형		플트결함		응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	77