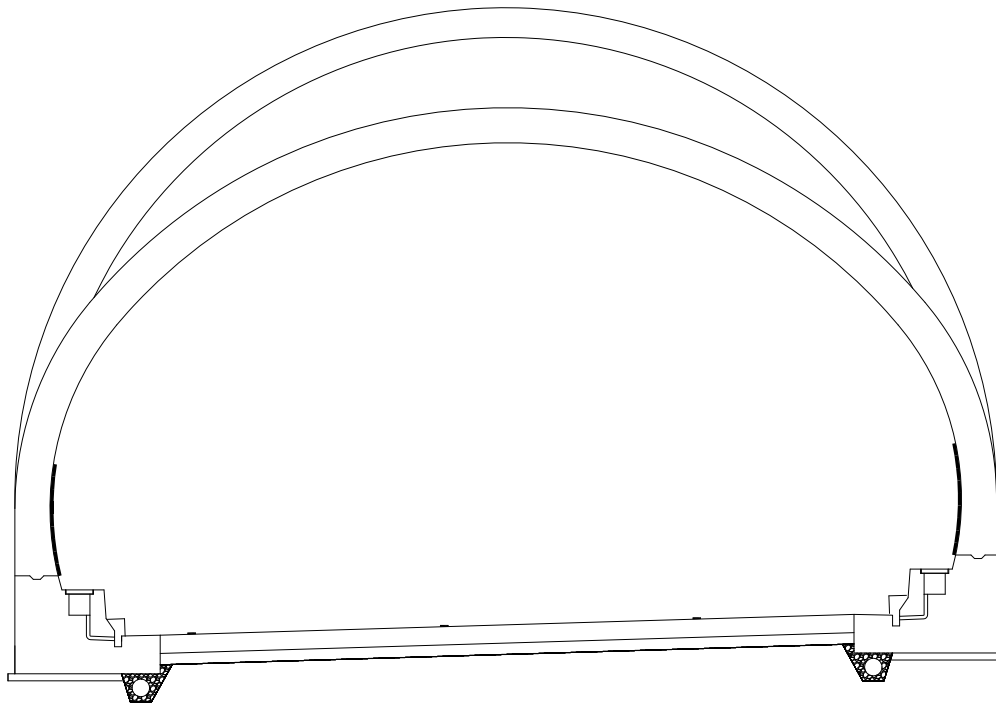


8. 봉수산터널 (평택방향)

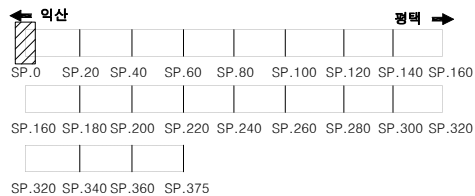
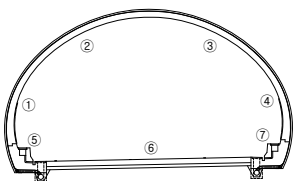
ID : 봉수산터널 시점 갭문



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

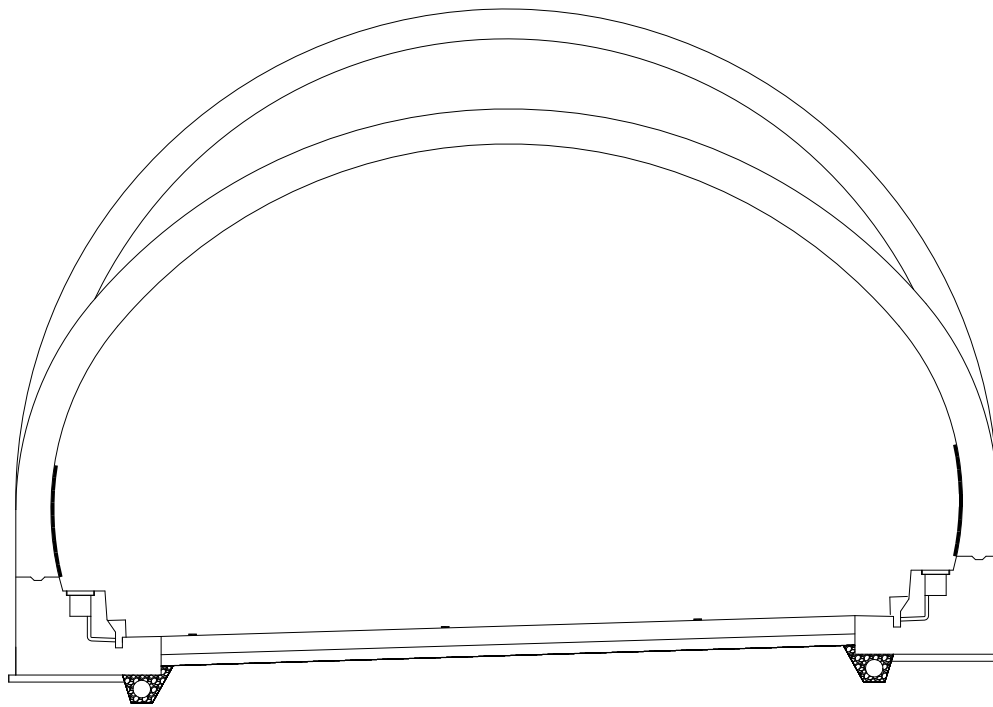


범
례

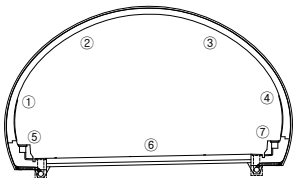
	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자갈/변형		폴트결함		응집불량

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

제 5

자료

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명

붕수산터널(평택방향)

적거임시

2025. 07 ~ 2025. 12

확인자	
-----	--

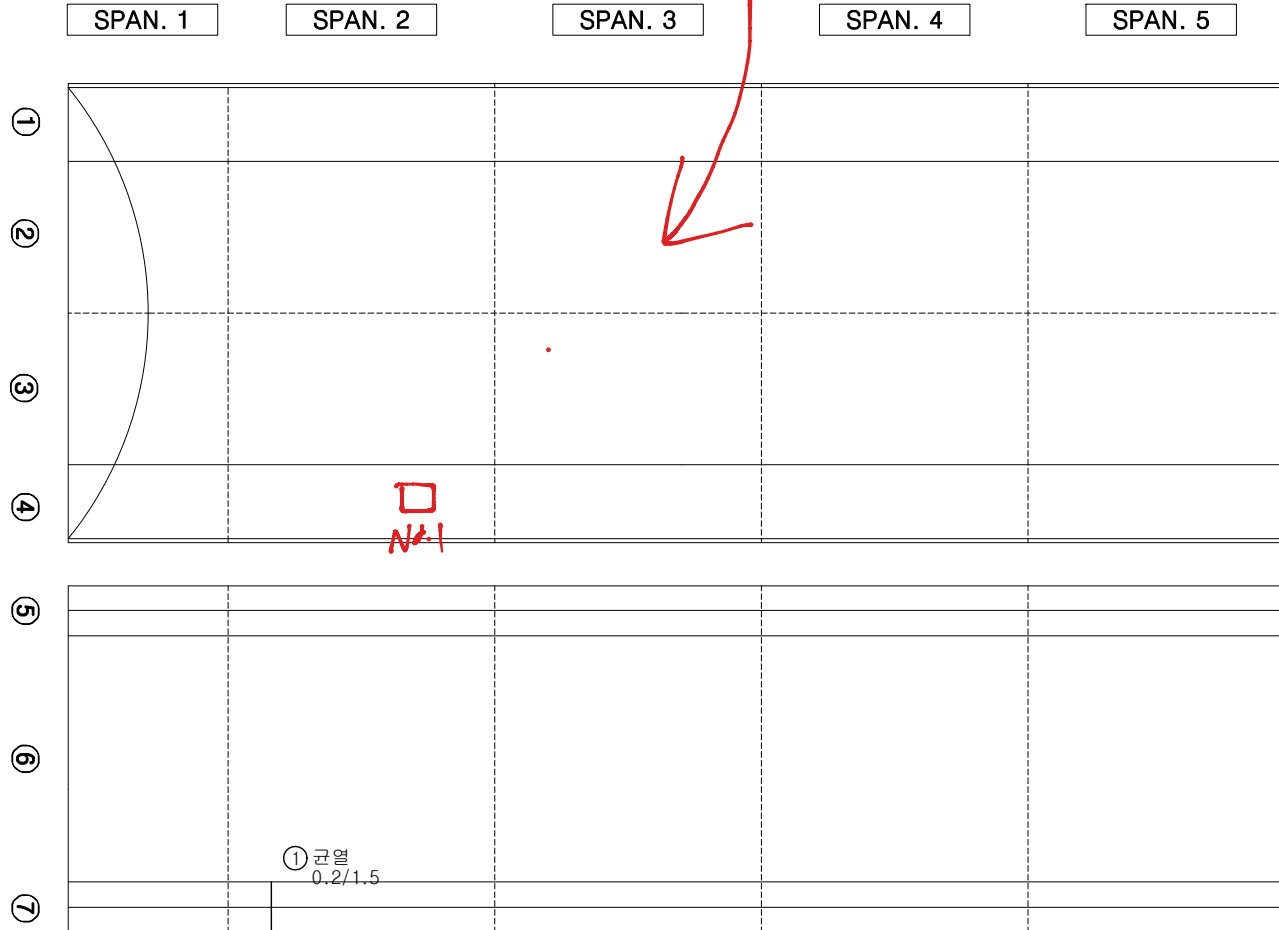
책임기술자 김경수

도면번호

02

ID : 봉수산터널 S1~5

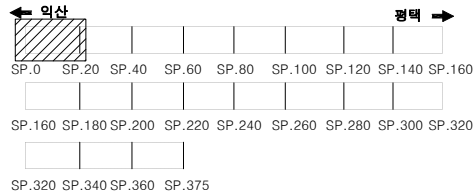
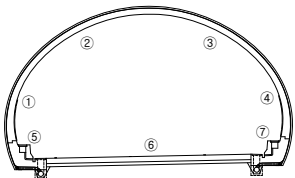
천단부 단면상 동일



손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량량	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									

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	응집불량

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									

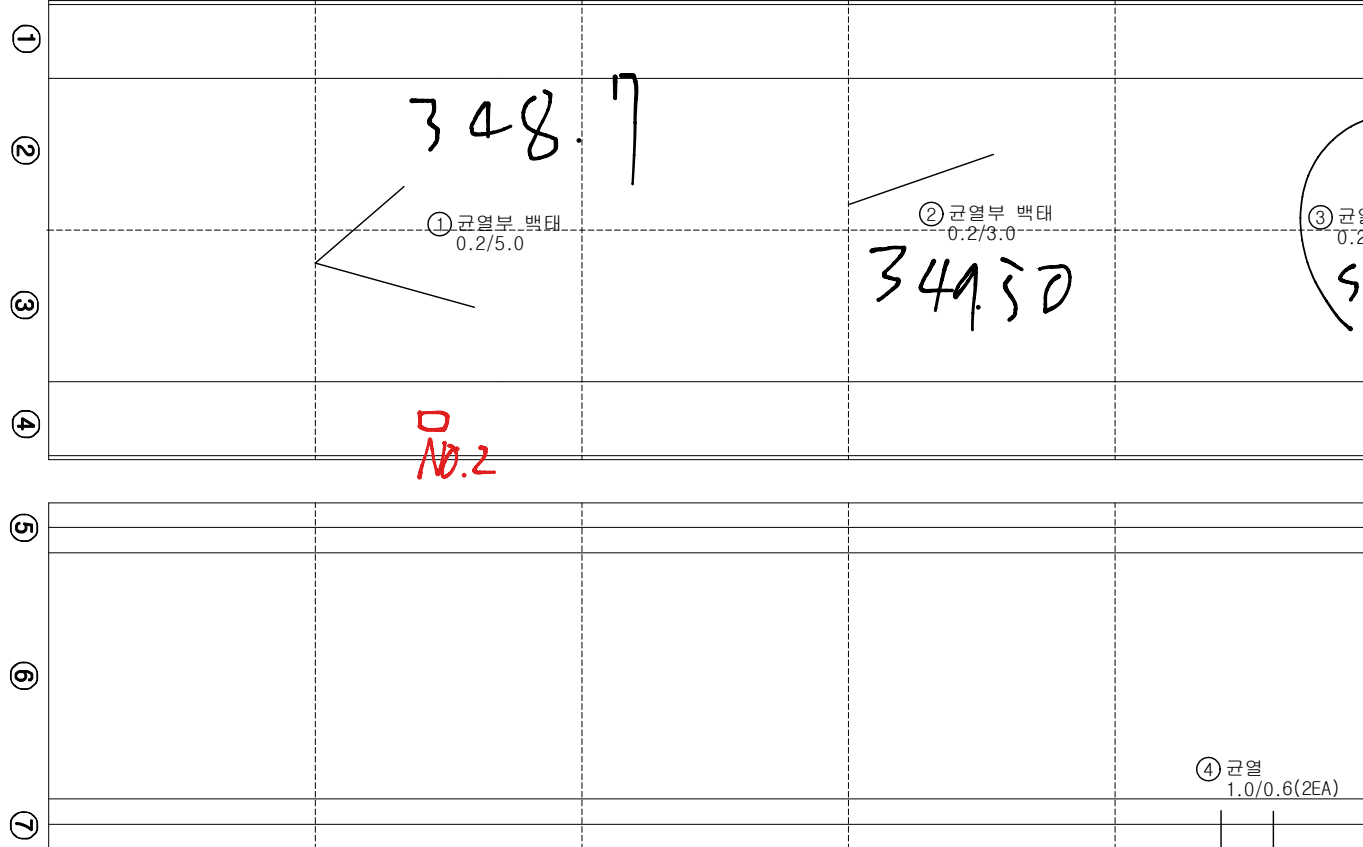
SPAN. 6

SPAN. 7

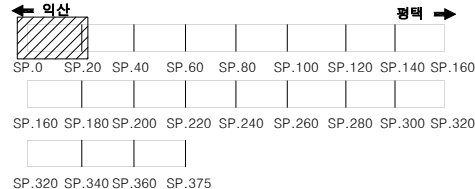
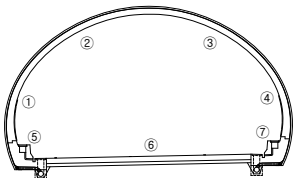
SPAN. 8

SPAN. 9

SPAN. 10



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	응결불량

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

ID : 봉수산터널 S11~15

353.4
S10순상
이동

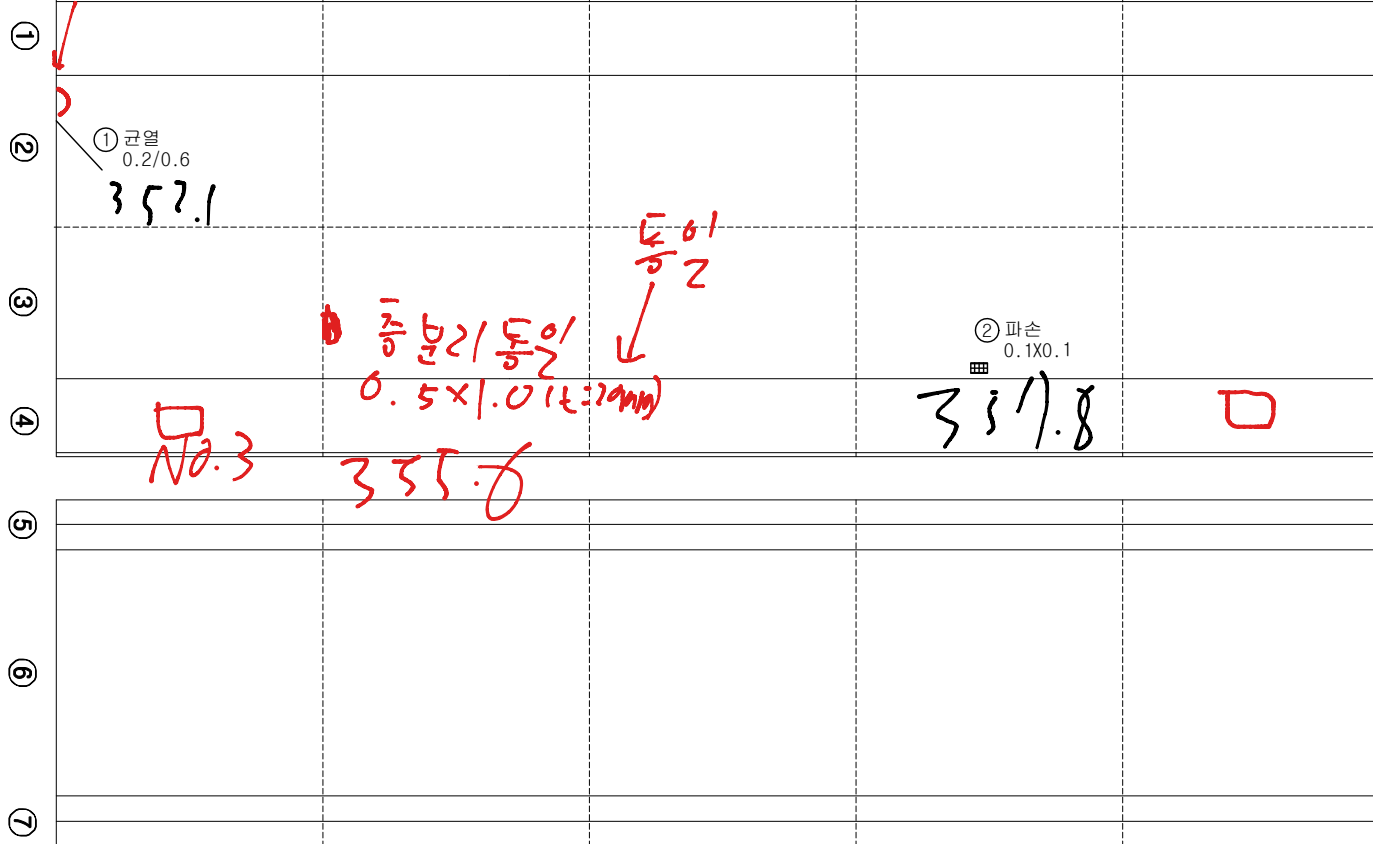
SPAN. 11

SPAN. 12

SPAN. 13

SPAN. 14

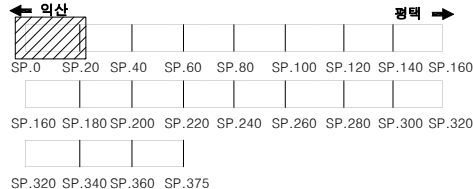
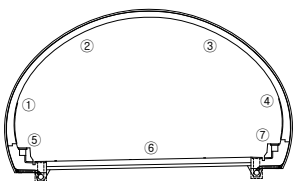
SPAN. 15



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									

KEY
PLAN



범 례	균열	망상균열	재료분리	용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
	편침/공동	바리, 박락/파손	시공이음/충분리	시설물명	봉수산터널(평택방향)
	누수/습윤부	백태	월근노출	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									

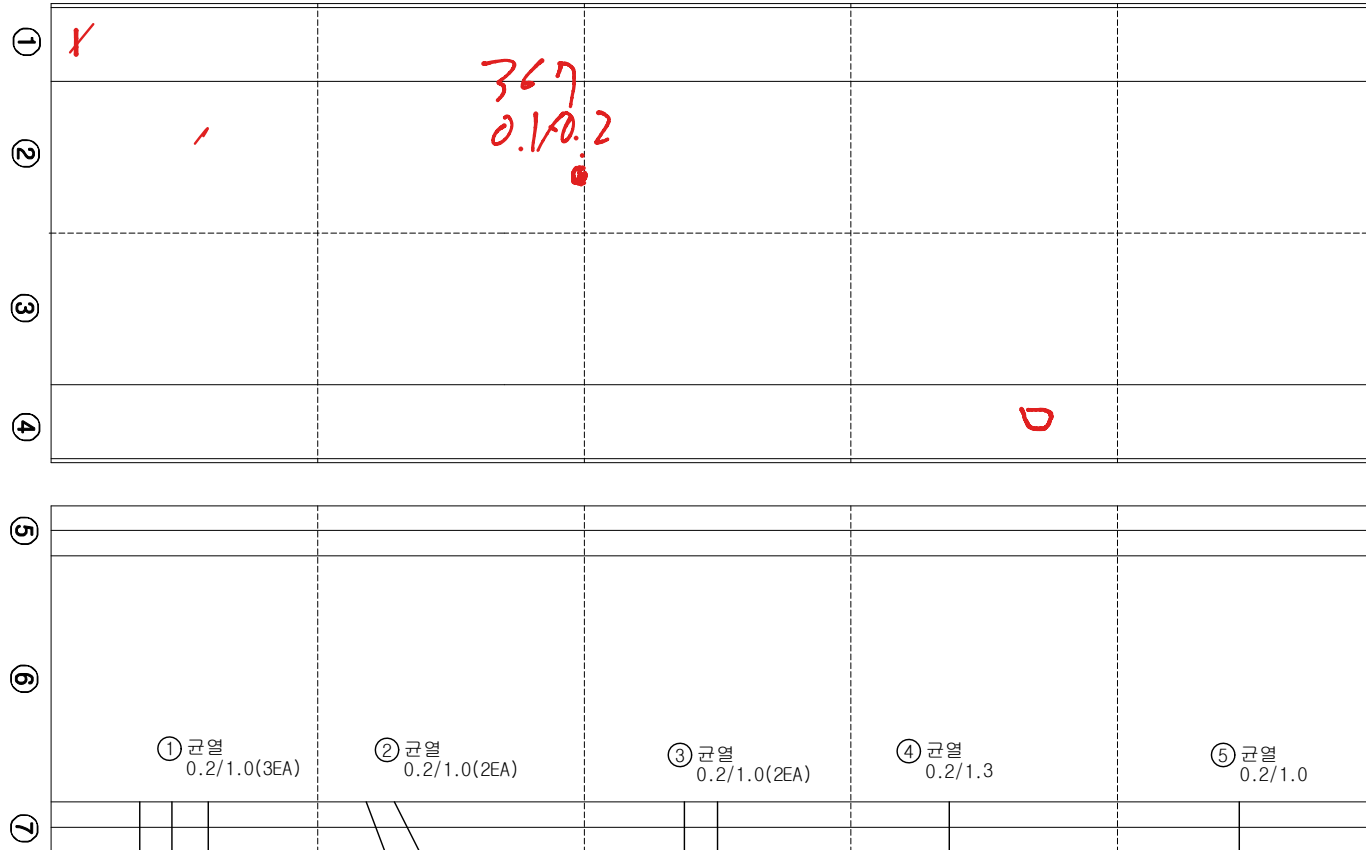
SPAN. 16

SPAN. 17

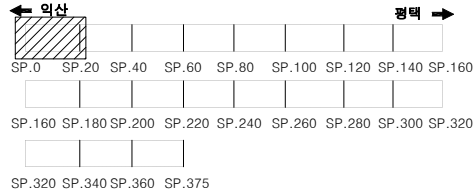
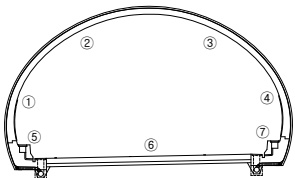
SPAN. 18

SPAN. 19

SPAN. 20



KEY PLAN



범례

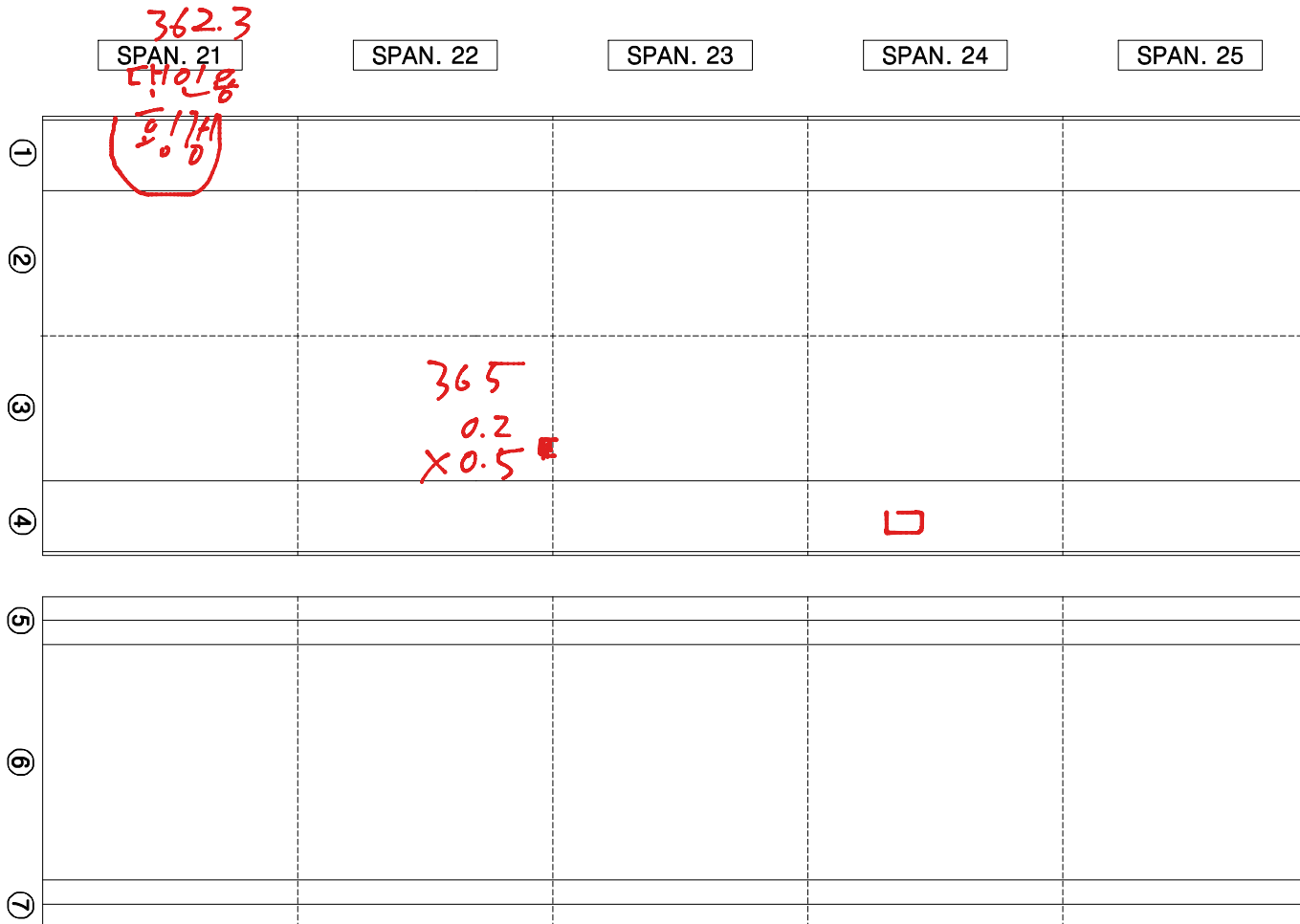
균열	망상균열	재료분리
편침/공동	바리, 박락/파손	시공이음/충분리
누수/습윤부	백태	철근노출
콘크리트 변색, 녹물	표장요철	강재부식
자갈/빈형	볼트결함	용접불량

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

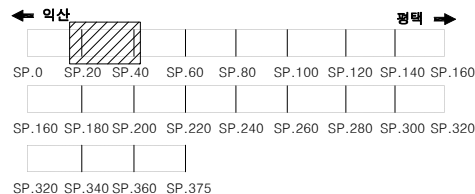
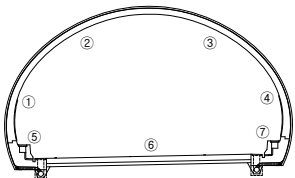
ID : 봉수산터널 S21~25

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
	관성/공통		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자갈/변형		플트결합		응결불량

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

ID : 봉수산터널 S26~30

$t: 20mm$ $\frac{1}{2}$

SPAN. 26

SPAN. 27

SPAN. 28

SPAN. 29

SPAN. 30

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

366.7

0.1x0.6

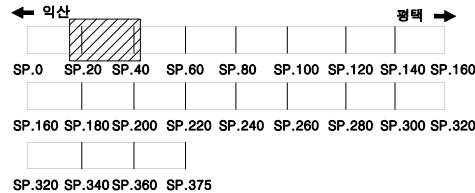
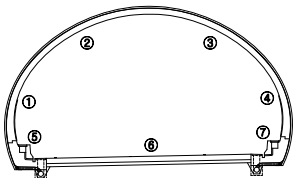


① 포장 균열
0.2/0.8

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									

KEY
PLAN



범
례

균열	망상균열	재료부리
편침/공동	바리, 박락/파손	시공이음/충분리
누수/습윤부	백태	월관노출
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	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

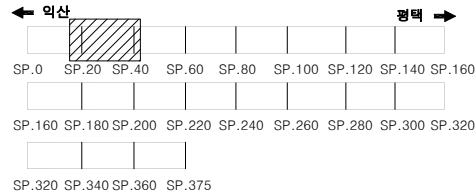
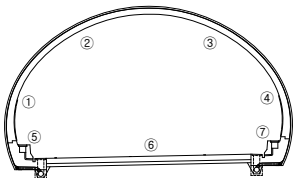
SPAN. 33

SPAN. 34

SPAN. 35

①				
②	0.1x0.5 366.9			0.2x0.5 311
③				
④				
⑤				
⑥				
⑦				

KEY PLAN



범례

	관 열		망상균열		재료분리
	진동/충격		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자갈/변형		플트결합		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

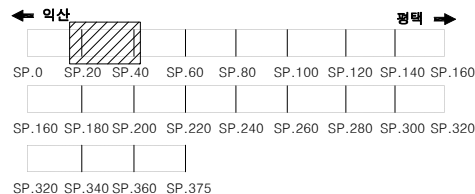
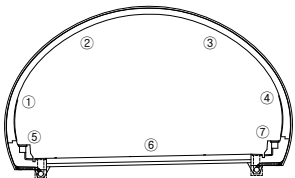
SPAN. 38

SPAN. 39

SPAN. 40

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY PLAN



범례

	균열		망상균열		재료분리
	관청/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	10

ID : 봉수산터널 S41~45

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. 41

SPAN. 42

SPAN. 43

SPAN. 44

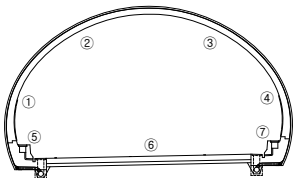
SPAN. 45

373

형상

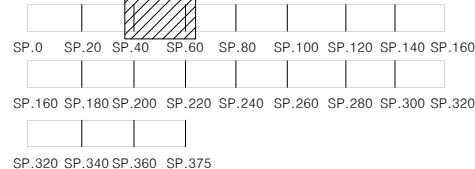
5

KEY PLAN



← 익산

평택 →



범례

	균열		망상균열		재료분리
	변형/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		벽태		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	11

ID : 봉수산터널 S46~50

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. 46

SPAN. 47

SPAN. 48

SPAN. 49

SPAN. 50

①

②

③

④

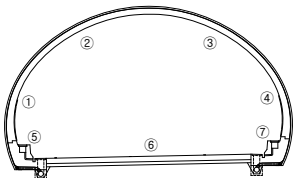
⑤

⑥

⑦

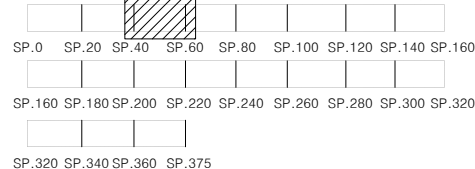
No.12

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
	자갈/변형		플트결함		응결불량

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

ID : 봉수산터널 S51~55

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. 51

SPAN. 52

SPAN. 53

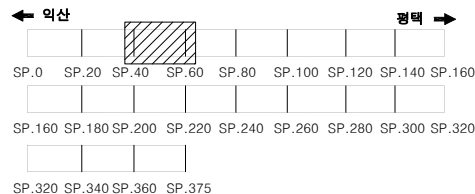
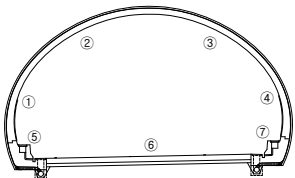
SPAN. 54

SPAN. 55

①	3m 벽 0.4x1.5							
②	1군 벽 0.2/1.0 375.6							
③								
④								
⑤								
⑥								
⑦								

□
N. 13

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	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

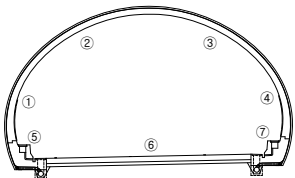
⑤

⑥

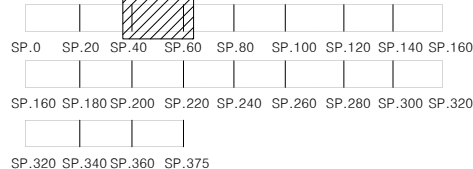
⑦

3.78.9
0.1x0.2

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		볼트결합		응결불량

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	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. 61

SPAN. 62

SPAN. 63

SPAN. 64

SPAN. 65

387.3

대면

381

← 0.1X1.0

U

①

②

③

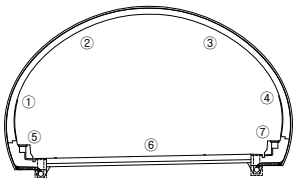
④

⑤

⑥

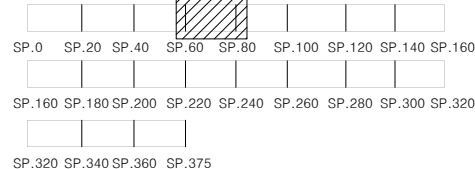
⑦

KEY
PLAN



← 역산

→ 평택



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		박리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		벽태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	자굴/변형		볼트결합		응결불량

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

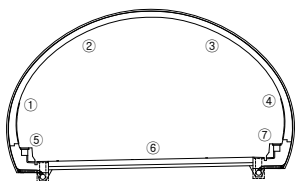
ID : 봉수산터널 S66~70

SPAN. 70

⑦

385

5650/도

$$-0.1 \times 10^{-6} \text{ Hz}$$
**포터** ▶

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

레

 용접 불량

16

[illegible]

NOTE
Created by Notein

ID : 봉수산터널 S71~75

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. 71

SPAN. 72

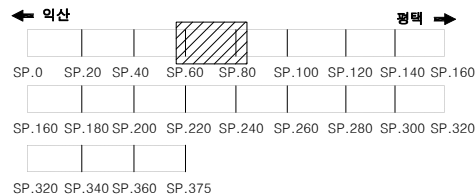
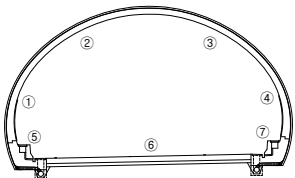
SPAN. 73

SPAN. 74

SPAN. 75

①					
②		0.1X0.4 389			
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/변형	볼트결함	응결불량

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

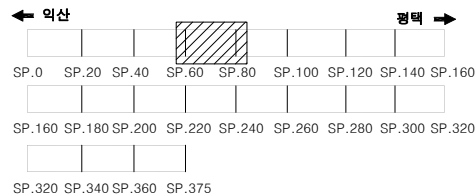
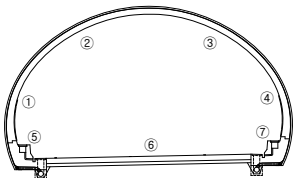
SPAN. 79

SPAN. 80

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					



KEY PLAN



범례

	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	18

ID : 봉수산터널 S81~85

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. 81

SPAN. 82

SPAN. 83

SPAN. 84

SPAN. 85

①

②

③

④

⑤

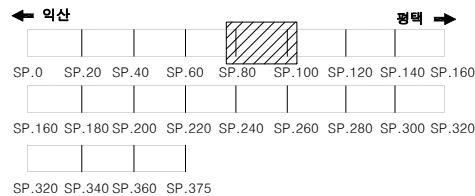
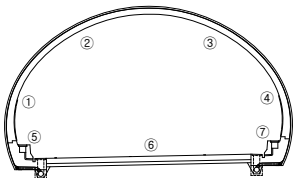
⑥

⑦

390.2
0.4x2.0



KEY
PLAN



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편청/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		벽태		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

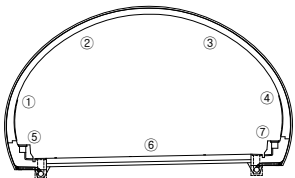
④

⑤

⑥

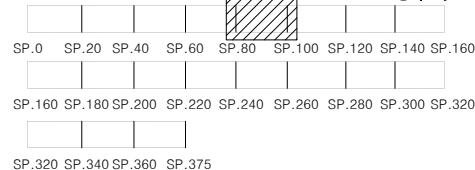
⑦

KEY
PLAN



← 역산

평택 →



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	20

ID : 봉수산터널 S91~95

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. 91

SPAN. 92

SPAN. 93

SPAN. 94

SPAN. 95

①

②

③

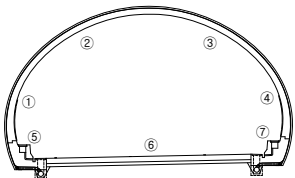
④

⑤

⑥

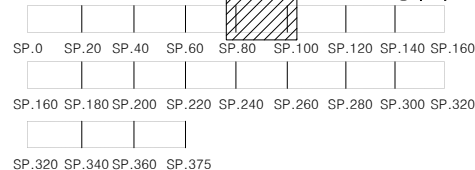
⑦

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
	자갈/변형		볼트결합		유출불량

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	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. 96

SPAN. 97

SPAN. 98

SPAN. 99

SPAN. 100

①

②

③

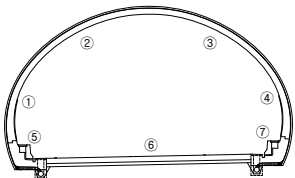
④

⑤

⑥

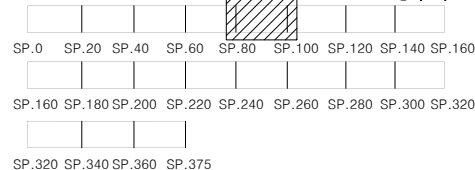
⑦

KEY
PLAN



← 역산

평택 →



범
례

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

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									

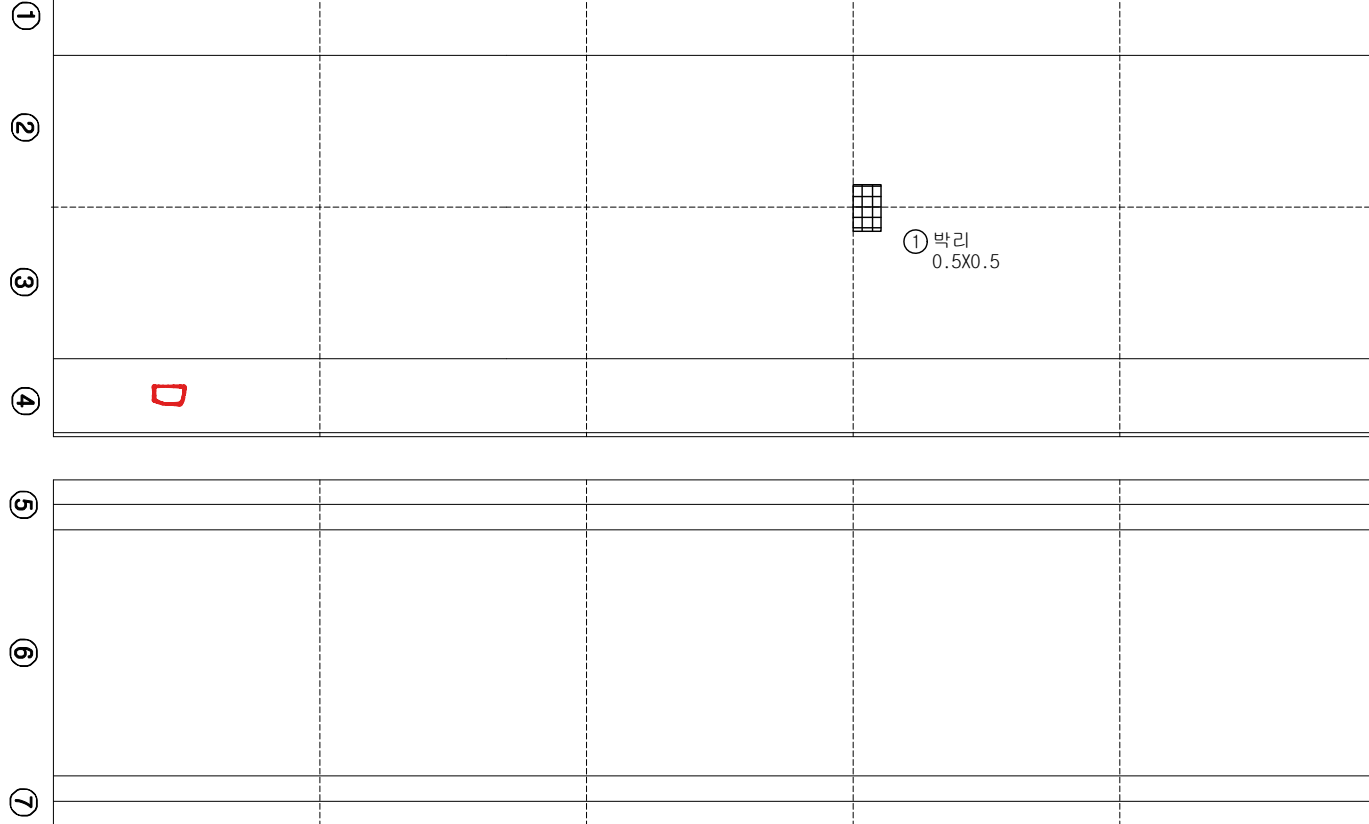
SPAN. 101

SPAN. 102

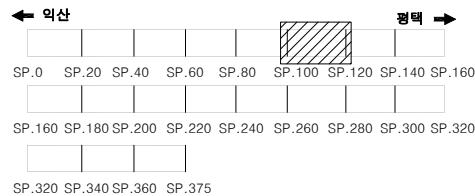
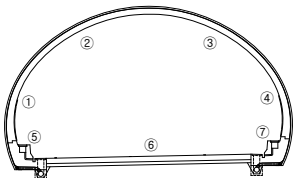
SPAN. 103

SPAN. 104

SPAN. 105



KEY PLAN



범례

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

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	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. 106

SPAN. 107

SPAN. 108

SPAN. 109

SPAN. 110

①

②

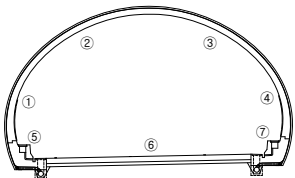
③

④

⑤

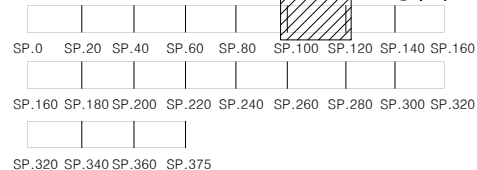
⑥

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
	자굴/변형		볼트결함		응집불량

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

ID : 봉수산터널 S111~115

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. 111

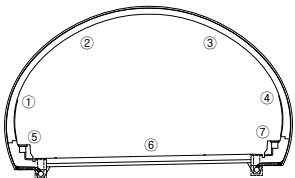
SPAN. 112

SPAN. 113

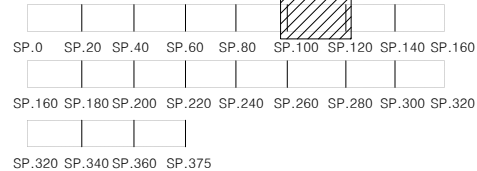
SPAN. 114

SPAN. 115

①					
②					
③					
④			□		
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN

← 역산

범
례

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

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

SPAN. 116

SPAN. 117

SPAN. 118

SPAN. 119

SPAN. 120

①

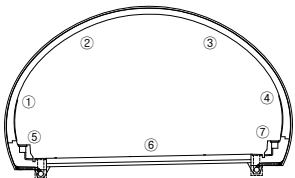
④



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

제 5

--	--

 맘상균열

재료분리

편집/공동

 파손

성명/총부리

누수/수용보

 **백태**

 철근노출

 콘크리트
변색, 녹물

 표장요철

 감재부식

작곡/변형

 볼트결합

 용접불량

이 문

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명

1. 봉수산터널(평택방향)

점검일시

2025. 07 ~ 2025. 12

확인자	
-----	--

책임기술자 김경수

두면비행

26

NOTE

Created by Notefn

ID : 봉수산터널 S121~125

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. 121

SPAN. 122

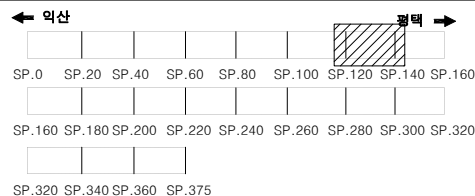
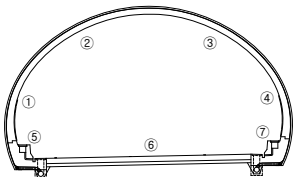
SPAN. 123

SPAN. 124

SPAN. 125

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY PLAN



범례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		박리, 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	27

ID : 봉수산터널 S126~130

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상량	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									

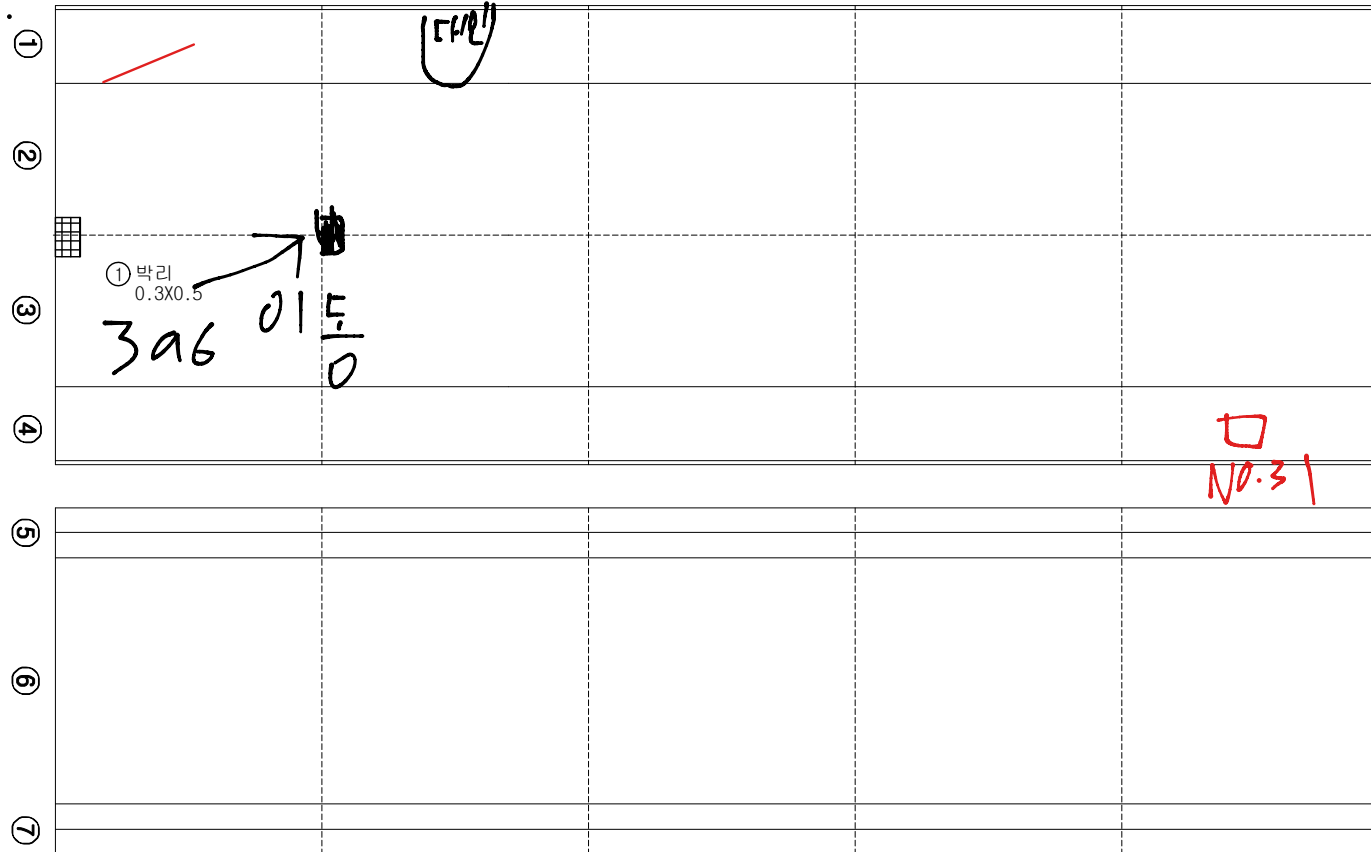
SPAN. 126

SPAN. 127

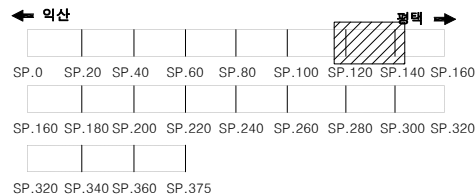
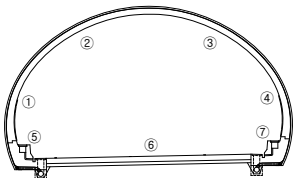
SPAN. 128

SPAN. 129

SPAN. 130



KEY PLAN



범례

	균열		망상균열		재료분리
	관성/공동		박리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장요철		강재부식
	차음/변형		볼트결합		응결불량

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

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. 131

SPAN. 132

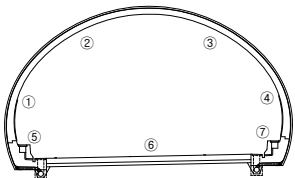
SPAN. 133

SPAN. 134

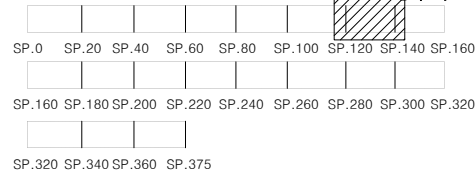
SPAN. 135

□
N1.32

KEY
PLAN



← 역산



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		벽태		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	29

ID : 봉수산터널 S136~140

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. 136

SPAN. 137

SPAN. 138

SPAN. 139

SPAN. 140

①

②

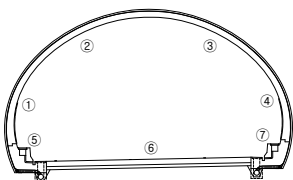
③

④

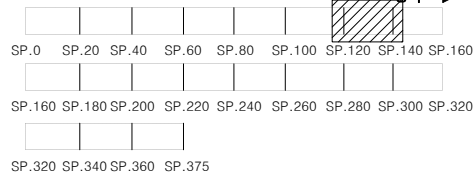
⑤

⑥

⑦

□
N33KEY
PLAN

← 역산

범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		박리, 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	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

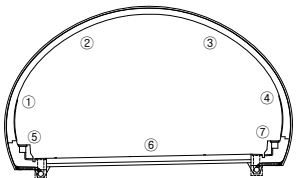
SPAN. 143

SPAN. 144

SPAN. 145

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY PLAN



← 역산

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
	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	31

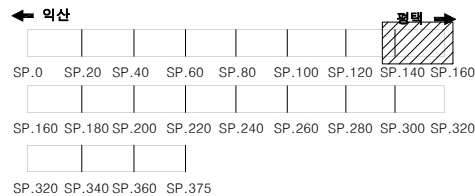
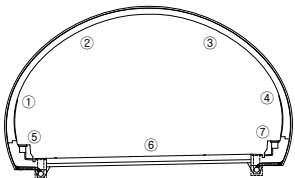
ID : 봉수산터널 S146~150

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									

	SPAN. 146	SPAN. 147	SPAN. 148	SPAN. 149	SPAN. 150
①					398 대형
②					
③					
④			□ 35		
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	응결불량

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

SPAN. 151

SPAN. 152

SPAN. 153

SPAN. 154

SPAN. 155

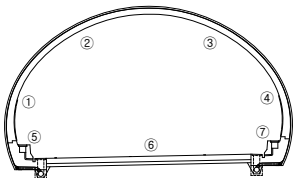
①

④

9

⑦

KEY PLAN



← **익산**

→ 答

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

제 10

--	--

망상균열

재료분리

 **편칭/공동**

 파손

	총분리
--	-----

누수/
수요

 백테

 철근노출

 콘크리트
변색, 녹물

 표장요철

 강제부식

좌굴/변형

 볼트결함

용접불량

연도	인구	면적	인구밀도
1990	1,000,000	100,000	10
2000	1,200,000	120,000	10
2010	1,400,000	140,000	10
2020	1,600,000	160,000	10

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명

붕수산터널(평택방향)

점검일시

2025. 07 ~ 2025. 12

확 인 자

책임기술자 김경수

도면번호

33

NOTE
Created by Notefn

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

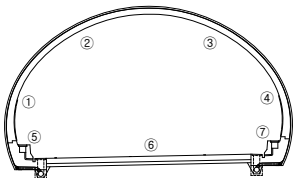
SPAN. 158

SPAN. 159

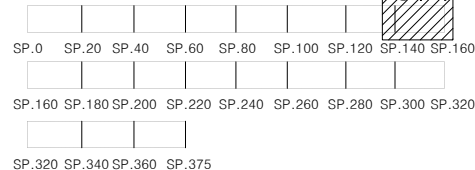
SPAN. 160

①					
②					
③					
④	□ 37				□ 38
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/빈형	볼트결함	응집불량

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

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. 161

SPAN. 162

SPAN. 163

SPAN. 164

SPAN. 165

①

②

③

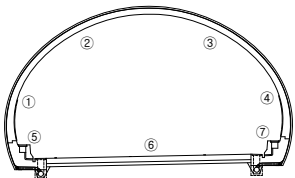
④

⑤

⑥

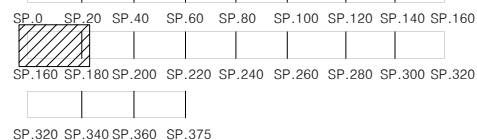
⑦

39

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		볼트결합		응집불량

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

손상규모

[illegible]

SPAN. 166

SPAN. 167

SPAN. 168

SPAN. 169

SPAN. 170

①

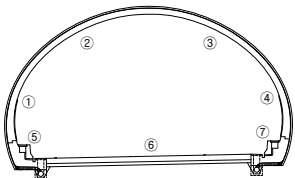
④



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).

포레

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설을 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

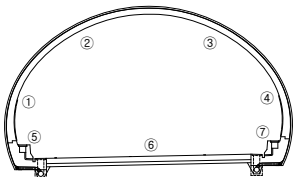
⑤

⑥

⑦

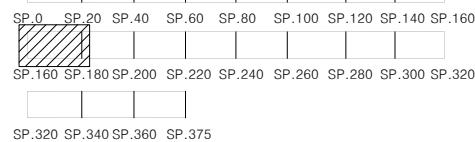
0
41

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		플트결함		응집불량

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

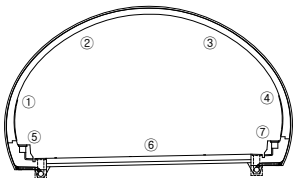
⑤

⑥

⑦

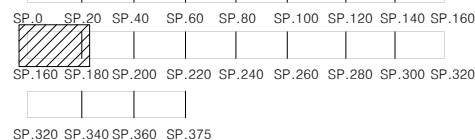
□
42

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	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									

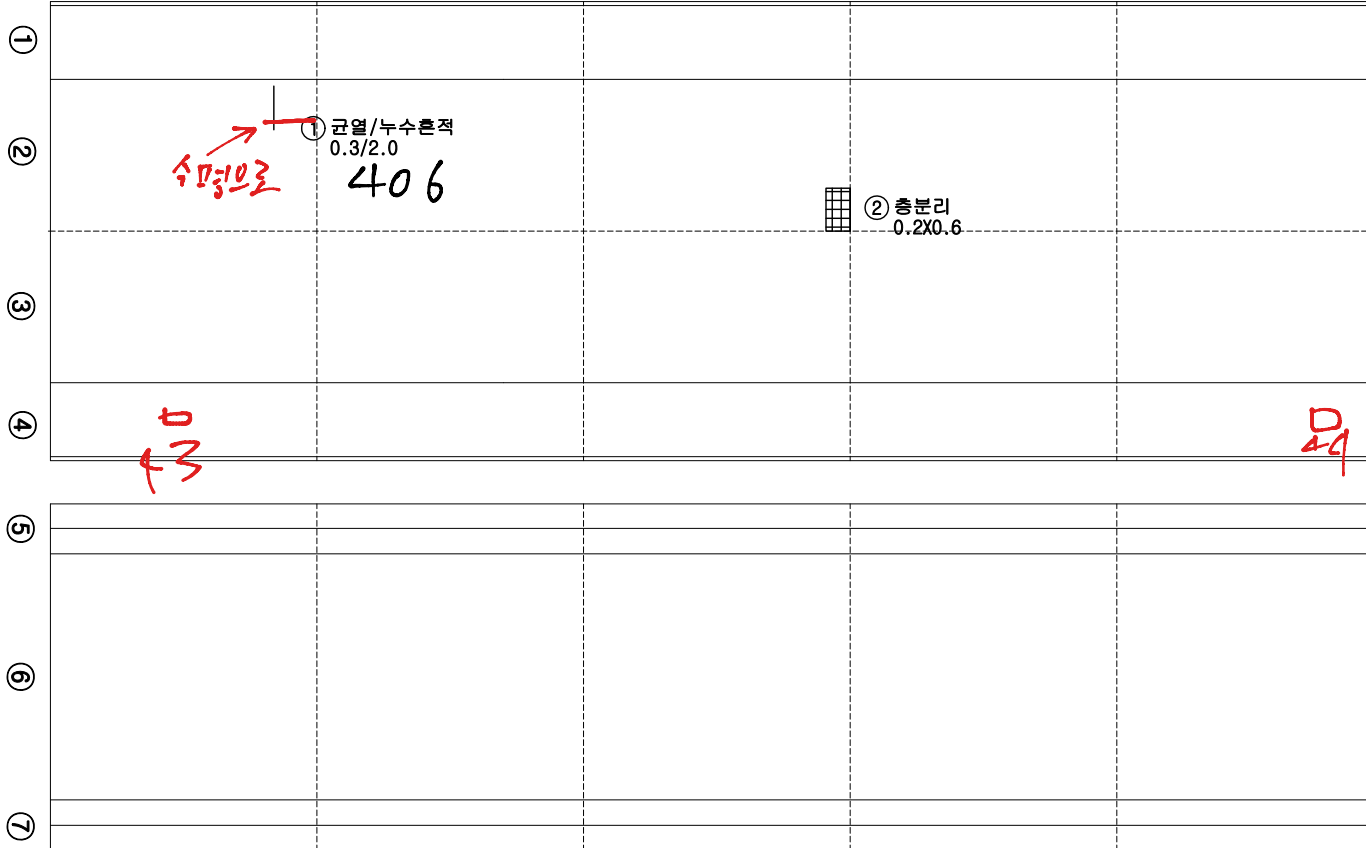
SPAN. 181

SPAN. 182

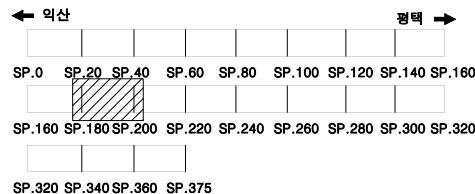
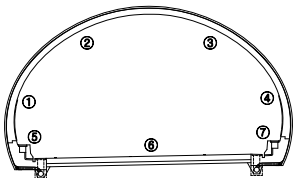
SPAN. 183

SPAN. 184

SPAN. 185



KEY PLAN



범례

	균열		방상균열		재료분리
	편정/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	39

ID : 봉수산터널 S186~190

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. 186

SPAN. 187

SPAN. 188

SPAN. 189

SPAN. 190

①

②

③

④

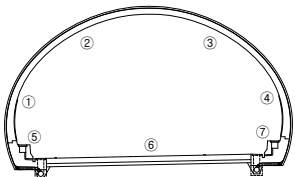
⑤

⑥

⑦

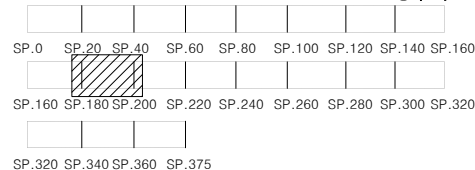
45

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		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

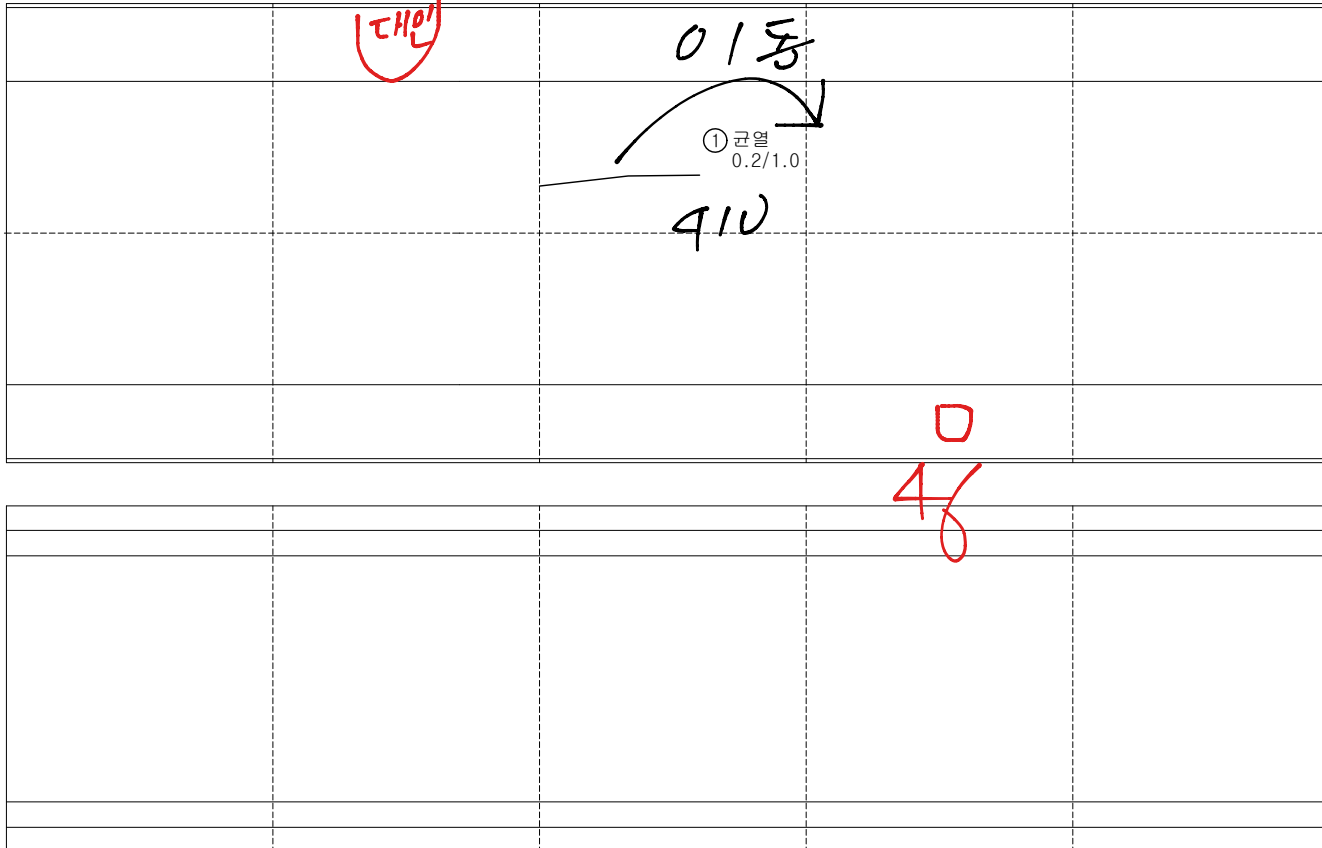
SPAN. 192

SPAN. 193

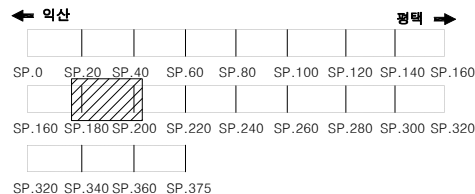
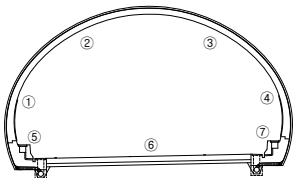
SPAN. 194

SPAN. 195

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦



KEY
PLAN



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/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	41

ID : 봉수산터널 S196~200

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. 196

SPAN. 197

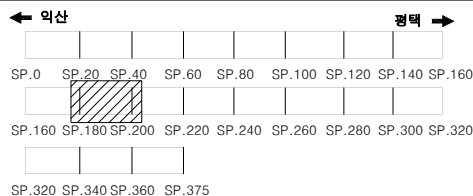
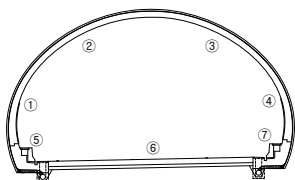
SPAN. 198

SPAN. 199

SPAN. 200

47

KEY PLAN



범례

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

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

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. 201

SPAN. 202

SPAN. 203

SPAN. 204

SPAN. 205

①

②

③

④

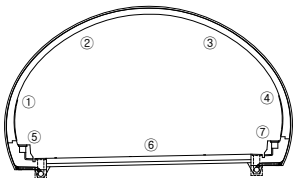
⑤

⑥

⑦

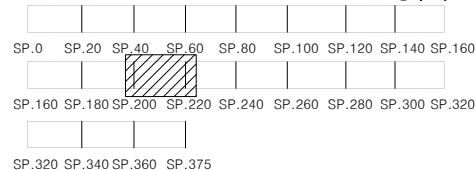
0
48

KEY
PLAN



← 익산

→ 평택



범
례

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

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

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. 206

SPAN. 207

SPAN. 208

SPAN. 209

SPAN. 210

①

②

③

④

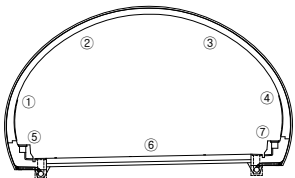
⑤

⑥

⑦

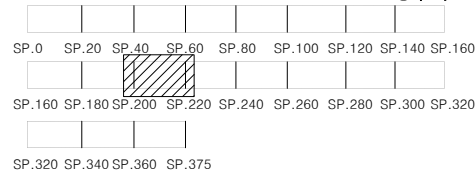
5
48

KEY
PLAN



← 익산

평택 →



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	변형/공동		바리, 박락/파손		시공이음/충분리
	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	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									

SPAN. 211

SPAN. 212

SPAN. 213

SPAN. 214

SPAN. 215

①

②

③

④

⑤

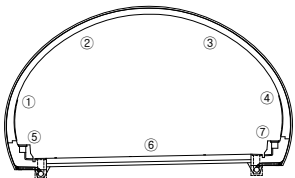
⑥

⑦

대인
411

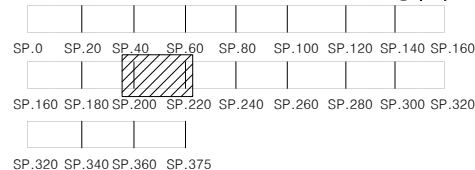
50

KEY
PLAN



← 역산

→ 평택



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	45

ID : 봉수산터널 S216~220

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. 216

SPAN. 217

SPAN. 218

SPAN. 219

SPAN. 220

①

②

③

④

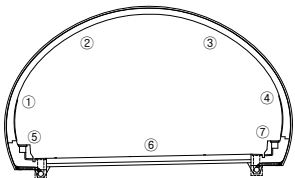
⑤

⑥

⑦

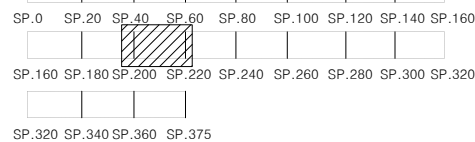
57

KEY
PLAN



← 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		볼트결함		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

①

④

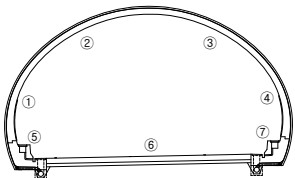


9

⑦

[illegible]

KEY PLAN



← **익산**

→ 附

The diagram illustrates a 384-point FFT spectrum. The horizontal axis represents frequency bins, labeled from SP.0 to SP.375 in increments of 24. The spectrum is divided into two main sections: a lower section (SP.0 to SP.192) and an upper section (SP.192 to SP.375). The lower section is further divided into two sub-sections: SP.0 to SP.96 and SP.96 to SP.192. The upper section is divided into two sub-sections: SP.192 to SP.288 and SP.288 to SP.375. A shaded region is highlighted in the lower section, spanning from SP.60 to SP.80. This shaded region is labeled 'SP.60' and 'SP.80' at its boundaries. The shaded region is also labeled 'SP.160' and 'SP.240' at its boundaries, indicating a frequency shift or aliasing. The shaded region is also labeled 'SP.320' and 'SP.375' at its boundaries, indicating a frequency shift or aliasing.

제 5

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	47

ID : 봉수산터널 S226~230

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 226

SPAN. 227

SPAN. 228

SPAN. 229

SPAN. 230

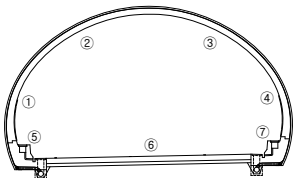
①

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

리

--	--

편집/공동

코크리틀

좌굴/변형

 망상균열

10

 **볼트결합**

재료분리

	총분리
--	-----

 용접불량

예외

시설물명[illegible]

도면번호

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

보수산터널(평택방향)

2025. 07 ~ 2025. 12

책임기술자 김경수

48

NOTE
Created by Notefn

ID : 봉수산터널 S231~235

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. 231

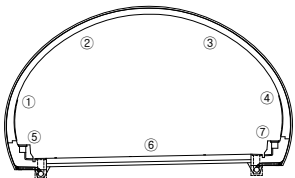
SPAN. 232

SPAN. 233

SPAN. 234

SPAN. 235

①					
②			✓		
③					
④				□ 55	
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	응집불량

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

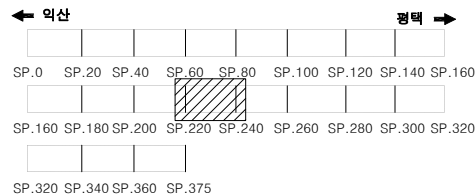
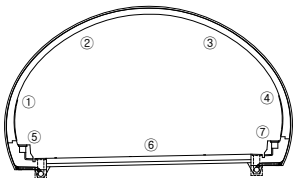
ID : 봉수산터널 S236~240

손상 현황 표

번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	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. 236	SPAN. 237	SPAN. 238	SPAN. 239	SPAN. 240
①	4'7 [자외선]				
②					
③					
④		5/6			5/6
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
	자굴/변형		플트결함		응결불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	50

ID : 봉수산터널 S241~245

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 241

SPAN. 242

SPAN. 243

SPAN. 244

SPAN. 245

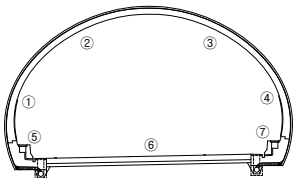
①

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

리

1	2
---	---

편집/공동

누수/
수요보

 콘크리트

작글/변형

 망상균열

 파손

828

 볼트그룹

 재료분리

	총분리
--	-----

 **철근노출**

가계복지

 **용접불량**

예

시설물명

점검일시

한 이 자

도면번호

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명	봉수산터널(평택방향)
------	-------------

점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
------	---------------------

확 인 자	책임기술자 김경수
-------	-----------

도면번호	51
------	----

ID : 봉수산터널 246~250

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. 246

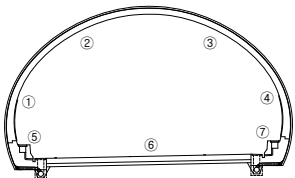
SPAN. 247

SPAN. 248

SPAN. 249

SPAN. 250

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
	편청/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	52

ID : 봉수산터널 S251~255

손상 현황 표

SPAN. 251

SPAN. 252

SPAN. 253

SPAN. 254

SPAN. 255

①

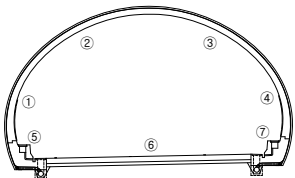
④



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

포
레

--	--

맘삼규열

재료분리

 편집/공동

총부리

누수/수용보

 **백태**

칠근노출

 콘크리트
변색, 녹물

표장요철

 감재부식

 **좌굴/변형**

 **볼트결합**

용접불량

용역명 서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명	봉수산터널(평택방향)
------	-------------

점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
------	---------------------

확 인 자	책임기술자 김경수
-------	-----------

도면번호 53

NOTE
Created by Notepad

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

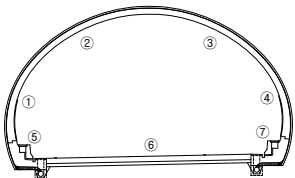
④

⑤

⑥

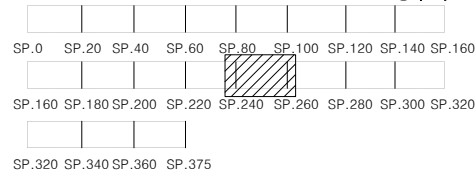
⑦

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		볼트결합		응결불량

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	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. 261

SPAN. 262

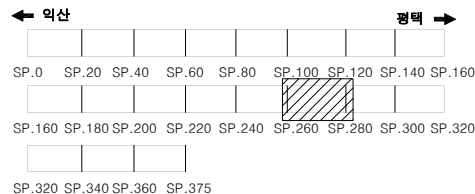
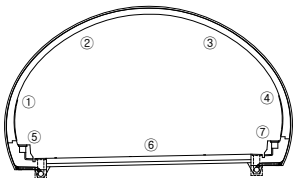
SPAN. 263

SPAN. 264

SPAN. 265

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	55

ID : 봉수산터널 S266~270

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 266

SPAN. 267

SPAN. 268

SPAN. 269

SPAN. 270

①



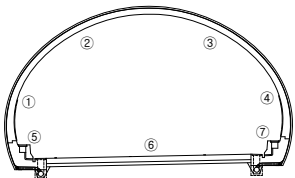
④



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

제 5

--	--

맘삼균열

재료분리

편집/공동

 파손

총무리

누수/수용비

 백태

 칠근노출

변색, 녹물

표장요철

 감재부식

좌굴/변형

 **bolt결합**

 **용접불량**

자료

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명

형 봉수산터널(평택방향)

저거이니

2025. 07 ~ 2025. 12

한 의 자

책임기술자 김경수

□면비율

50	
----	--

NOTE Created by Notein

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

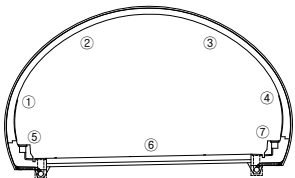
SPAN. 272

SPAN. 273

SPAN. 274

SPAN. 275

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

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	응집불량

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

ID : 봉수산터널 S276~280

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. 276

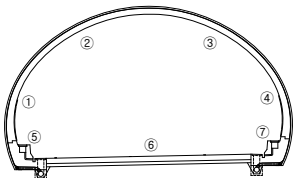
SPAN. 277

SPAN. 278

SPAN. 279

SPAN. 280

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
	자갈/변형		볼트결함		응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	58

ID : 봉수산터널 S281~285

손상 현황 표

손상규모

[illegible]

SPAN. 281

SPAN. 282

SPAN. 283

SPAN. 284

SPAN. 285

①

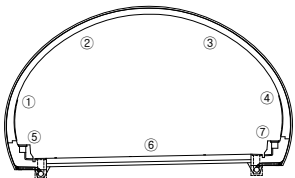
④



9

⑦

KEY PLAN



← **익산**

→ 100

The diagram illustrates the mapping of 32-bit SP registers to 16-bit SP registers. The top row represents 32-bit registers, labeled from SP.0 to SP.160 in increments of 20. The bottom row represents 16-bit registers, labeled from SP.160 to SP.375 in increments of 20. A shaded box highlights the specific mapping from SP.120 to SP.140 (32-bit) to SP.280 to SP.300 (16-bit).

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	59

 Created by Note

ID : 봉수산터널 S286~290

손상 현황 표

손상규모				

구분	품명	단위	수량	소재	길이(m)	너비(m)	폭(mm)

2									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6									

8									

9									
10									

11									
12									

[illegible][illegible][illegible][illegible]

21									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

23									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

25									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

27									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

29									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

33									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

35									

SPAN. 290

⑦

A diagram of a semi-circular tunnel cross-section. The tunnel is represented by a semi-circle with a horizontal base. The interior of the tunnel is divided into several regions by lines. The regions are numbered 1 through 7. Region 1 is the upper left quadrant. Region 2 is the upper right quadrant. Region 3 is the upper right quadrant. Region 4 is the lower right quadrant. Region 5 is the lower left quadrant. Region 6 is the lower left quadrant. Region 7 is the lower right quadrant. The base of the tunnel is supported by two vertical pillars. The pillars are labeled 1 and 2. The base of the pillars is labeled 3 and 4. The top of the pillars is labeled 5 and 6. The base of the pillars is labeled 7 and 8.

평택 ➡

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

60

NOTE
Created by Note

NOTE
Created by Notepad

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

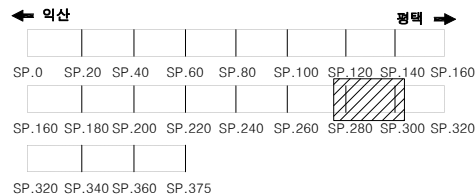
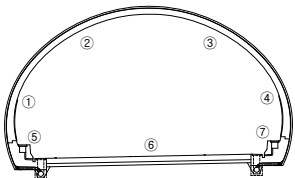
SPAN. 293

SPAN. 294

SPAN. 295

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY PLAN



범례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/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	61

ID : 봉수산터널 S296~300

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 296

SPAN. 297

SPAN. 298

SPAN. 299

SPAN. 300

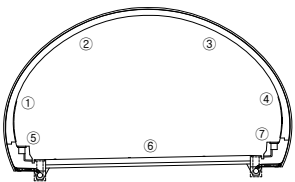
④



9

⑦

KEY PLAN



← **익산**

解法二 $\rightarrow$

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

또
레

--	--

망삼균열

재료부리

편칭/공동

빅리, 빅리
파손

지능이름/출분리

 **누수/수출**

 **백태**

 철근노출

 콘크리트

KJON

가계부서

11

용역명 서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명	봉수산터널(평택방향)
------	-------------

점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
------	---------------------

확 인 자	책임기술자 김경수
-------	-----------

도면번호	62
------	----

NOTE
Created by Notein

ID : 봉수산터널 S301~305

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. 301

SPAN. 302

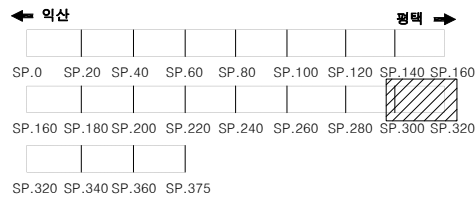
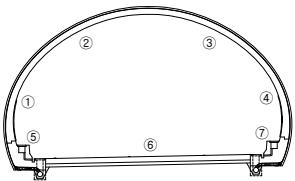
SPAN. 303

SPAN. 304

SPAN. 305

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY PLAN



범례

	균열		망상균열		재료분리
	변형/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	63

ID : 봉수산터널 S306~310

손상 현황 표

손상규모

[illegible]

SPAN. 306

SPAN. 307

SPAN. 308

SPAN. 309

SPAN. 310

①

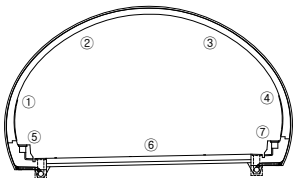
④



9

⑦

KEY PLAN



← **익산**

평택 ➡

The diagram illustrates a 384-point FFT spectrum. The frequency bins are labeled from SP.0 to SP.375 in increments of 24. The spectrum is divided into three sections: SP.0 to SP.160, SP.160 to SP.320, and SP.320 to SP.375. The section from SP.160 to SP.320 is shaded with diagonal lines.

제 5

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

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

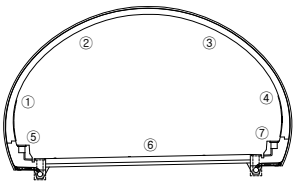
③

④

⑤

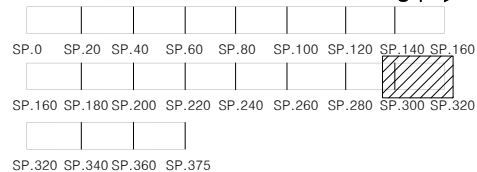
⑥

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	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. 316

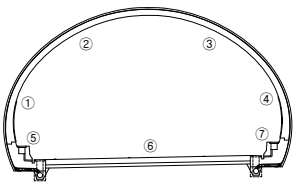
SPAN. 317

SPAN. 318

SPAN. 319

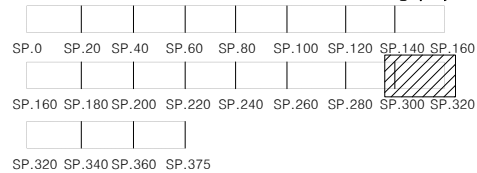
SPAN. 320

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		유출물량

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

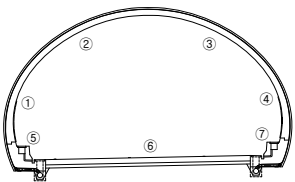
③

④

⑤

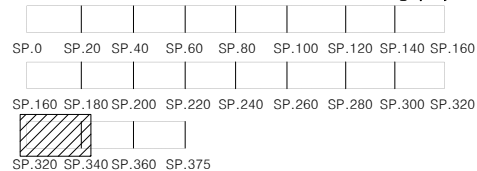
⑥

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

손상규모

[illegible]

SPAN. 326

SPAN. 327

SPAN. 328

SPAN. 329

SPAN. 330

①

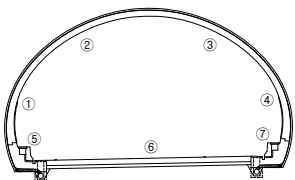
④



9

⑦

KEY PLAN



← **익산**

→ 和

Figure 1 illustrates the mapping of 32-bit instructions to 16-bit instructions. The top row represents 32-bit instructions, with labels SP.0, SP.20, SP.40, SP.60, SP.80, SP.100, SP.120, SP.140, and SP.160. The bottom row represents 16-bit instructions, with labels SP.160, SP.180, SP.200, SP.220, SP.240, SP.260, SP.280, SP.300, and SP.320. A shaded box highlights the first 16-bit instruction (SP.160 to SP.320), indicating it is mapped from the first 32-bit instruction (SP.0 to SP.160).

제 5

	균 열		망상균열		재료분리
	점성/공동		바리, 박락/ 파손		시공이음/ 층분리
	누수/ 습윤부		배터		철근노출
	콘크리트 변색, 누출		표장요철		강재부식
	좌굴/변형		볼트결함		응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
확인자	책임기술자 김경수
도면번호	68

ID : 봉수산터널 S331~335

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 331

SPAN. 332

SPAN. 333

SPAN. 334

SPAN. 335

①

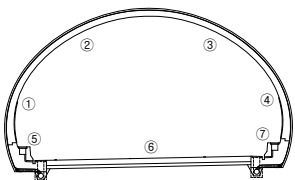
④



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

Grade Level	Number of Students
SP 320	100
SP 340	150
SP 360	200
SP 375	250

제 5

--	--

**과학기술
교육부**

재료분리

자료

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

편집/공동

 파손

	총분리
--	-----

시설물명

8 | 봉수산터널(평택방향)

 누수/

 MME

치크니츠

저거의시

2025. 07 ~ 2025. 12

변색, 녹물

 표장요철

 강제부식

확인자

책임기술자 김경수

☐ **지크/비선**

보통학교

100

그면비율

69

ID : 봉수산터널 S336~340

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. 336

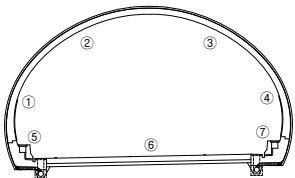
SPAN. 337

SPAN. 338

SPAN. 339

SPAN. 340

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
자갈/빈형	볼트결함	응결불량

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

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. 341

SPAN. 342

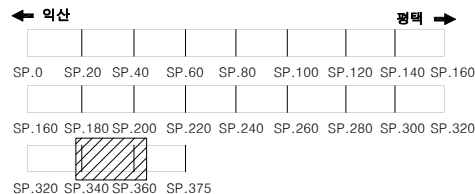
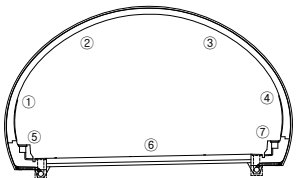
SPAN. 343

SPAN. 344

SPAN. 345

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

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		응결불량

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

ID : 봉수산터널 346~350

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. 346

SPAN. 347

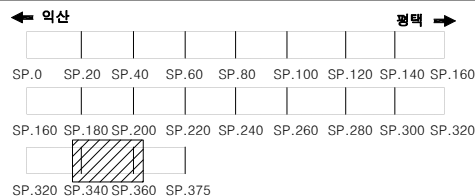
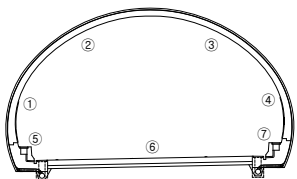
SPAN. 348

SPAN. 349

SPAN. 350

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY PLAN



범례

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

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

ID : 봉수산터널 S351~355

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. 351

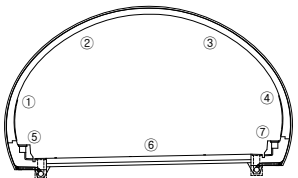
SPAN. 352

SPAN. 353

SPAN. 354

SPAN. 355

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
	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	73

ID : 봉수산터널 S356~360

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. 356

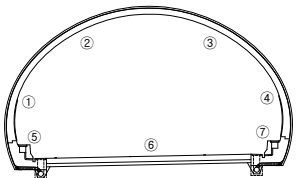
SPAN. 357

SPAN. 358

SPAN. 359

SPAN. 360

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		볼트결합		용접불량

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

ID : 봉수산터널 S361~365

손상현황표

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. 361

SPAN. 362

SPAN. 363

SPAN. 364

SPAN. 365

①

②

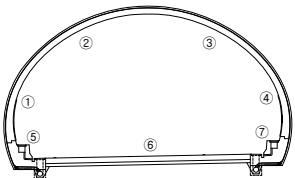
③

④

⑤

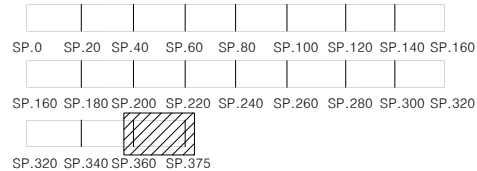
⑥

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
	자갈/변형		볼트결함		용접불량

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

ID : 봉수산터널 S366~370

손상현황표

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. 366

SPAN. 367

SPAN. 368

SPAN. 369

SPAN. 370

①

②

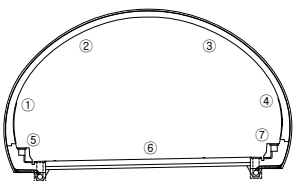
③

④

⑤

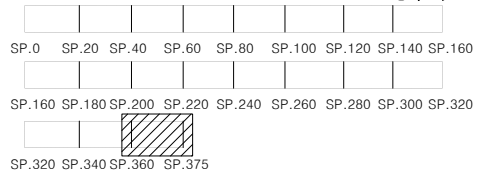
⑥

⑦

KEY
PLAN

← 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		볼트결함		응집불량

용역명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
시설물명	봉수산터널(평택방향)
점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
책임자	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									

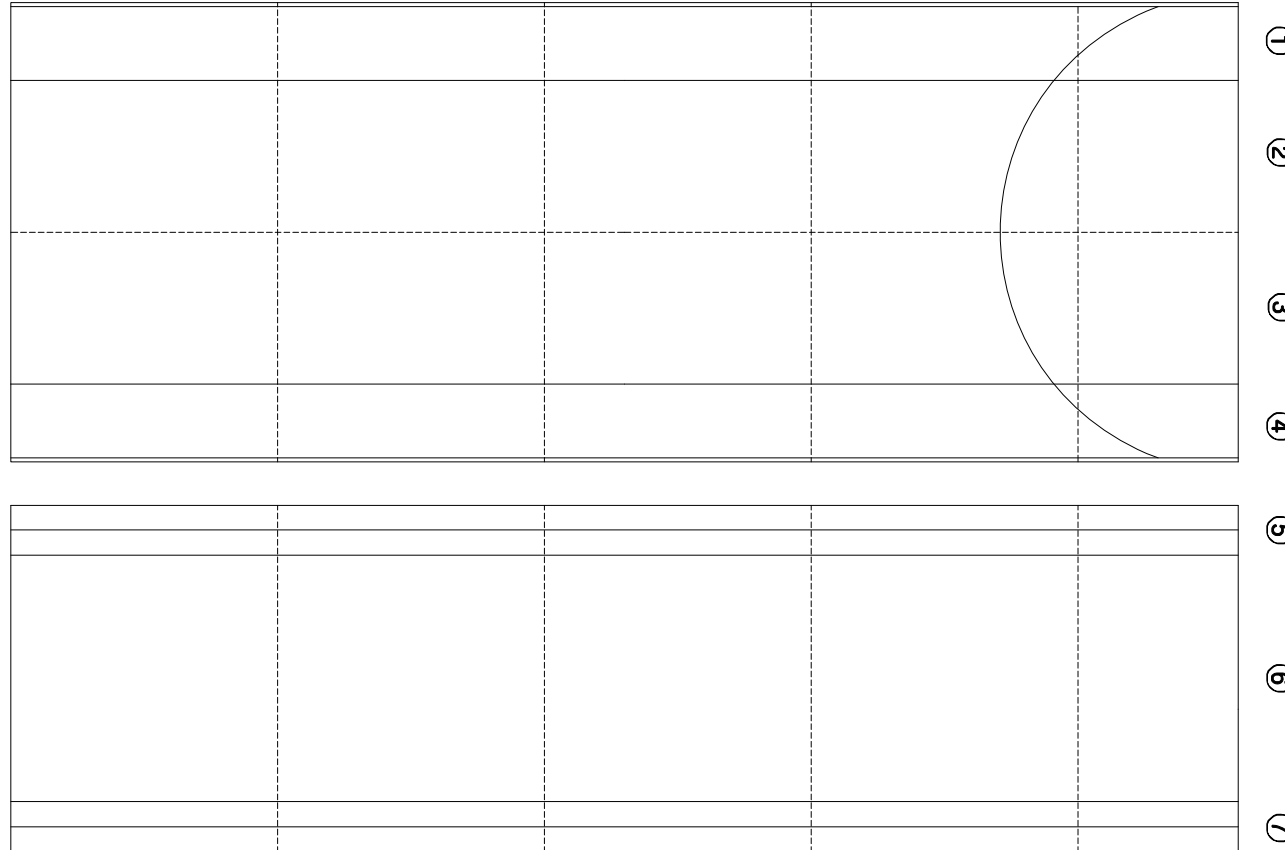
SPAN. 371

SPAN. 372

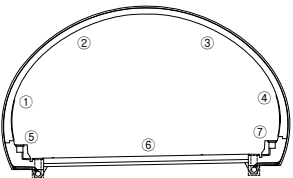
SPAN. 373

SPAN. 374

SPAN. 375

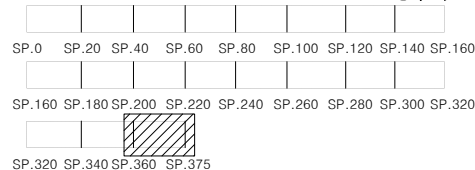


K
E
Y
P
L
A
N



← 익산

→ 평택



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		박리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		벽면		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	77