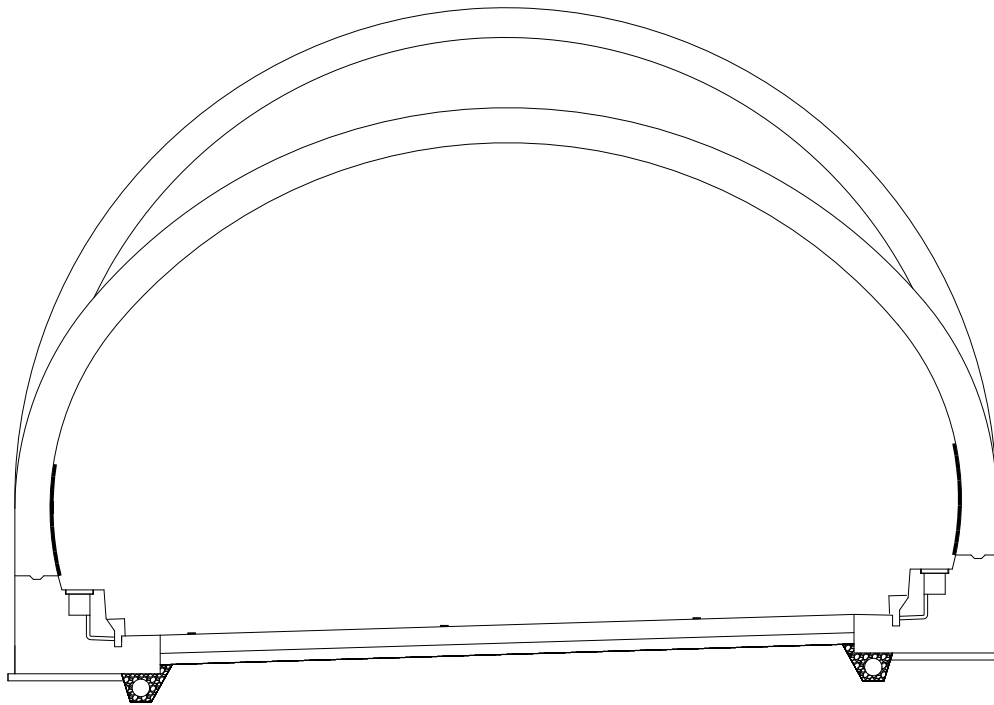
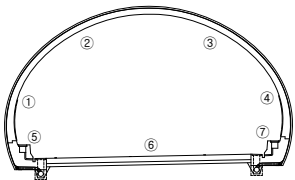


8. 봉수산터널 (평택방향)

ID : 봉수산터널 시점 갭문

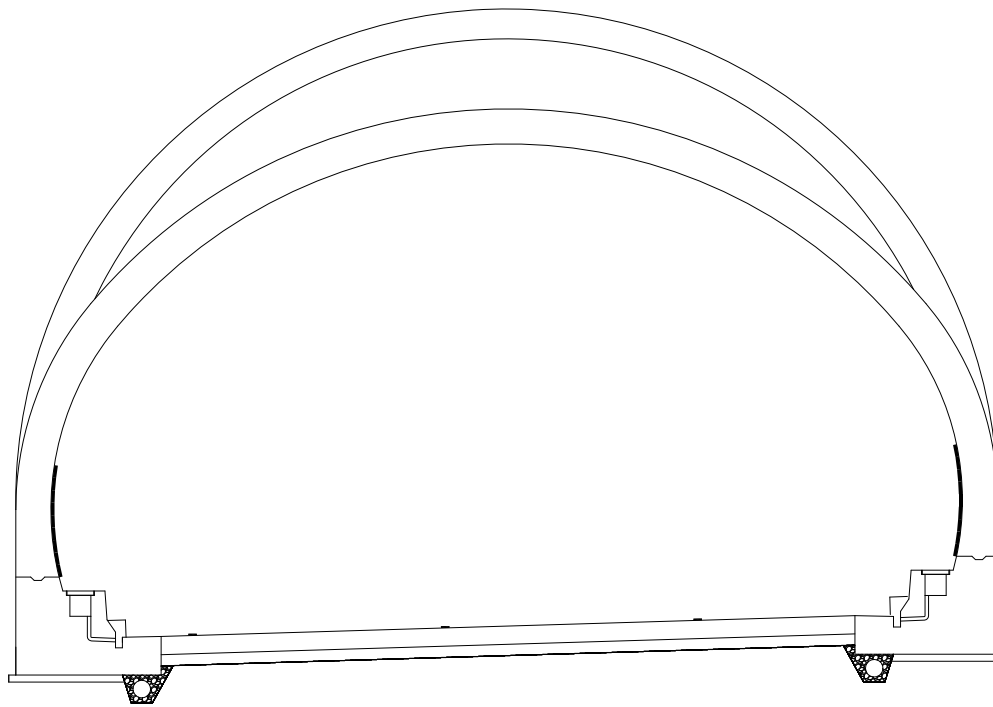
[illegible]

KEY PLAN

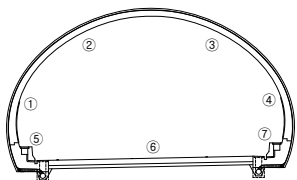


범		균 열		방향균열		재료분리	용 역 명	서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)
		편침/공동		박리, 박락/ 파손		시공이음/ 층분리	시설물명	봉수산터널(평택방향)
레		누수/ 습윤부		벌레		철근노출	점검일시	2025. 07 ~ 2025. 12
		콘크리트 변색, 박락		표장요철		강재부식	확 인 자	책임기술자 김경수
		좌굴/변형		블록결함		용결불량	도면번호	01

ID : 봉수산터널 종점 갭문

[illegible]

KEY PLAN



← **익산**

→ 和

Diagram of the SP register file showing 32 registers (SP.0 to SP.31) arranged in two rows of 16. The SP.220 register is highlighted with a diagonal hatched pattern.

포
레

	균 열		망상균열		재료분리
	점성/공동		바리, 박락/ 파손		시공이음/ 층 분리
	누수/ 습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장오염		강재 부식
	차광/범함		볼트결함		응집물방

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

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									

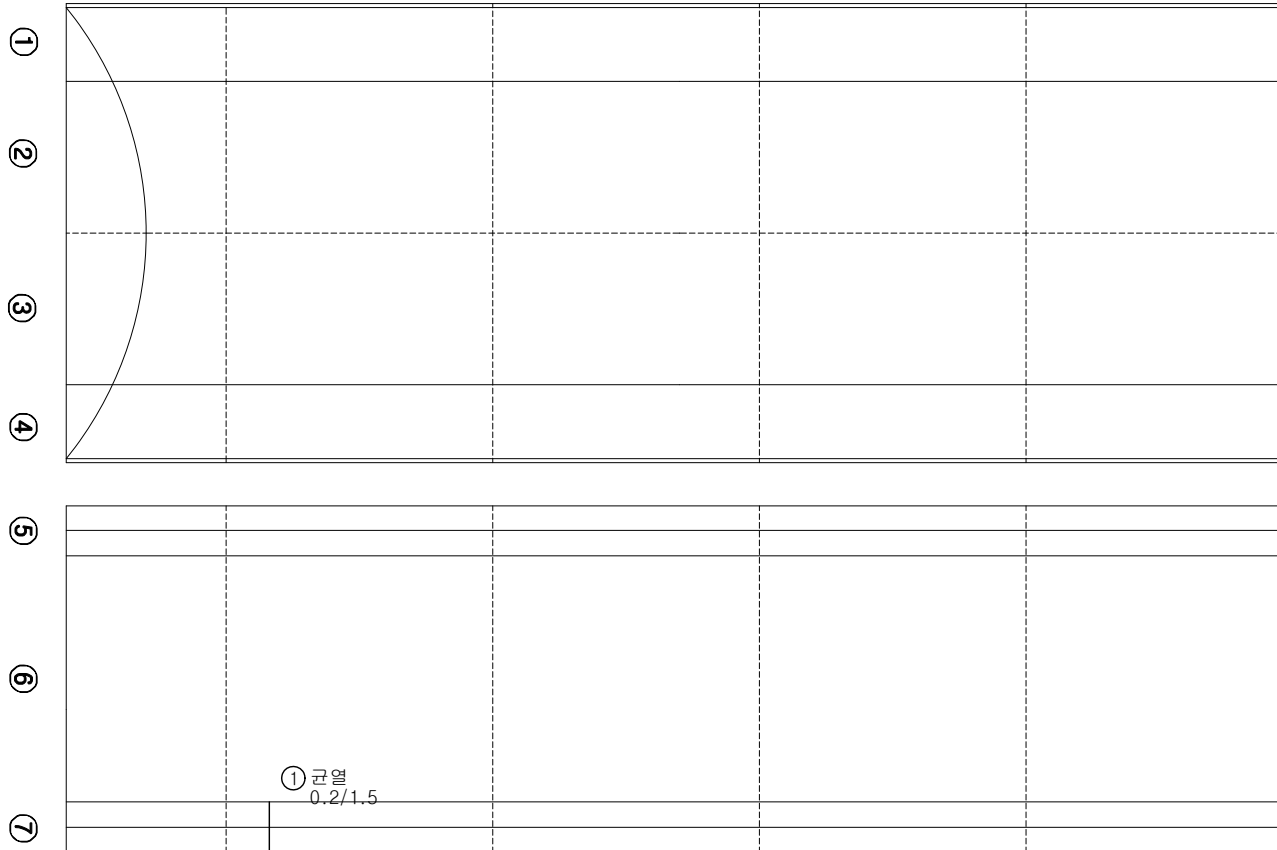
SPAN. 1

SPAN. 2

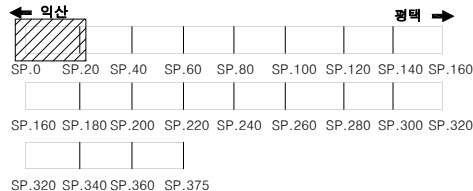
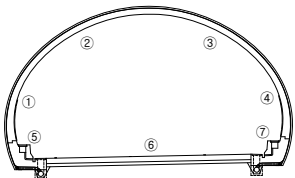
SPAN. 3

SPAN. 4

SPAN. 5



K
E
Y
P
L
A
N



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편청/공동		바리, 박락/파손		시공이음/총분리
	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	03

ID : 봉수산터널 S6~10

손상 현황 표

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

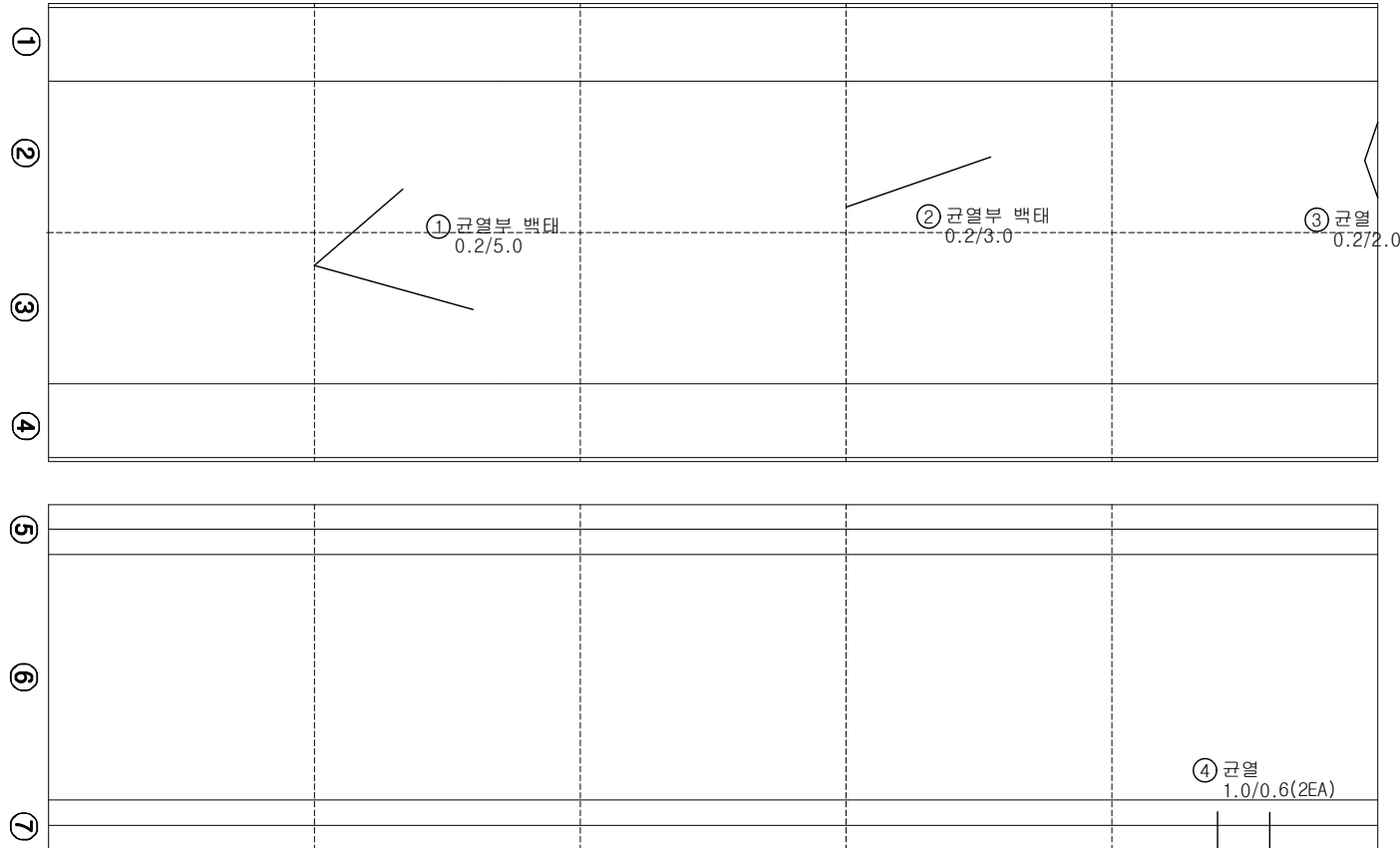
SPAN. 6

SPAN. 7

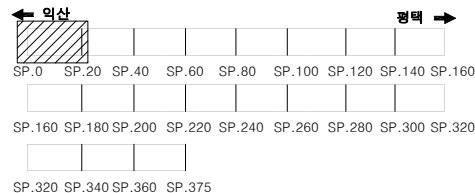
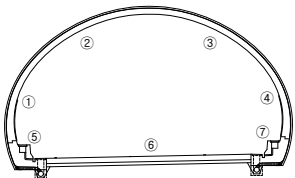
SPAN. 8

SPAN. 9

SPAN. 10



KEY
PLAN



범
례



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

①

②

③

④

⑤

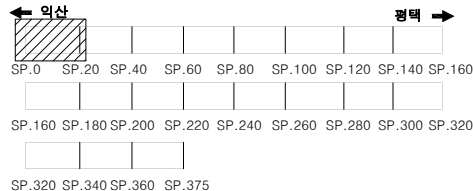
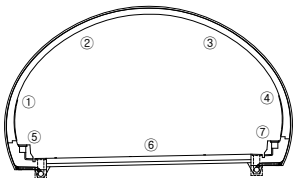
⑥

⑦

① 균열
0.2/0.6

② 파손
0.1X0.1

KEY
PLAN



범
례



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

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

① 균열
0.2/1.0(3EA)

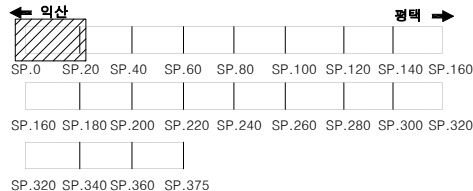
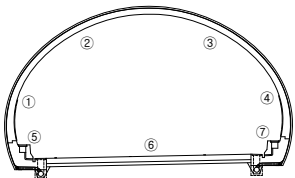
② 균열
0.2/1.0(2EA)

③ 균열
0.2/1.0(2EA)

④ 균열
0.2/1.3

⑤ 균열
0.2/1.0

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	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

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. 21

SPAN. 22

SPAN. 23

SPAN. 24

SPAN. 25

①

②

③

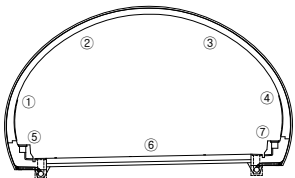
④

⑤

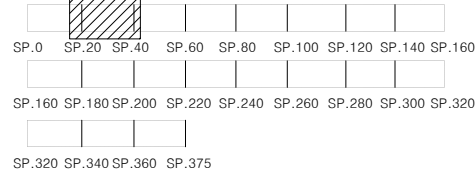
⑥

⑦

K
E
Y
P
L
A
N



← 역산



범
례

	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	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

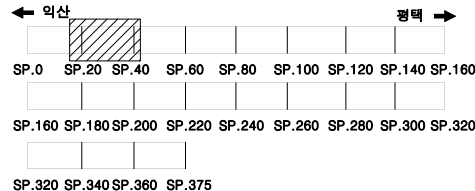
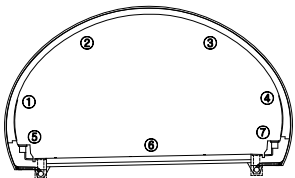
SPAN. 28

SPAN. 29

SPAN. 30

① 포장 균열
0.2/0.8

KEY
PLAN



범
례



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

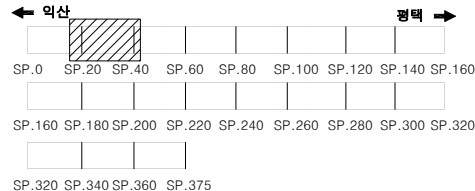
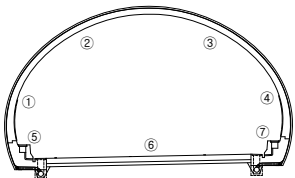
④

⑤

⑥

⑦

KEY
PLAN



범
례



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

SPAN. 36

SPAN. 37

SPAN. 38

SPAN. 39

SPAN. 40

⑦

[illegible]

KEY PLAN

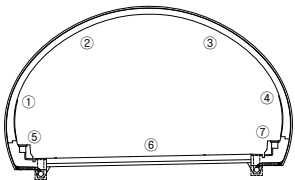


Figure 1: A diagram showing the layout of a 375m long track. The track is divided into 15 segments of 25m each. The segments are labeled SP.0, SP.20, SP.40, SP.60, SP.80, SP.100, SP.120, SP.140, SP.160, SP.180, SP.200, SP.220, SP.240, SP.260, SP.280, SP.300, SP.320, SP.340, SP.360, and SP.375. A shaded area between SP.20 and SP.40 is labeled '익산' (Eksan) with a left-pointing arrow. A shaded area between SP.340 and SP.360 is labeled '평택' (Pyeongtaek) with a right-pointing arrow.

레
뎌

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

①

②

③

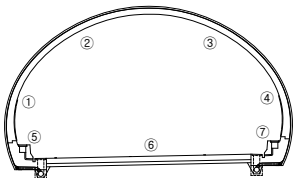
④

⑤

⑥

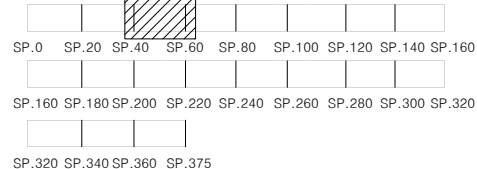
⑦

KEY
PLAN



← 익산

평택 →



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	변형/공동		박리, 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	11

ID : 봉수산터널 S46~50

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. 46

SPAN. 47

SPAN. 48

SPAN. 49

SPAN. 50

①

②

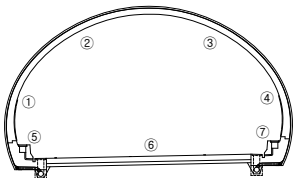
③

④

⑤

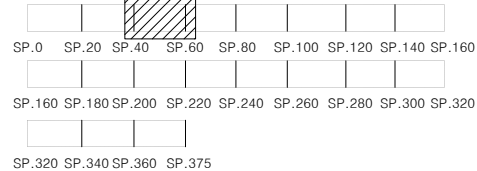
⑥

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	12

ID : 봉수산터널 S51~55

SPAN. 51

SPAN. 52

SPAN. 53

SPAN. 54

SPAN. 55

①

②

③

④

⑤

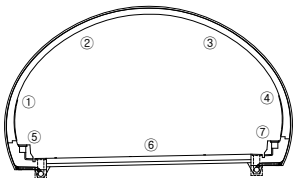
⑥

⑦

손상 현황 표

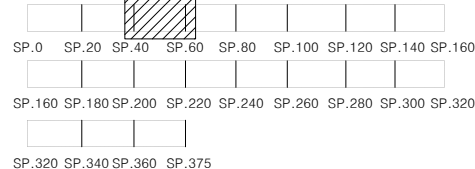
번호	구분	결함 내용	손상규모						비고
			폭(mm)	너비(m)	길이(m)	개소	손상물량	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N



← 익산

평택 →



범
례

균열	망상균열	재로분리
편침/공동	바리, 박락/파손	시공이음/충분리
누수/습윤부	백태	월근노출
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	13

ID : 봉수산터널 S56~60

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. 56

SPAN. 57

SPAN. 58

SPAN. 59

SPAN. 60

①

②

③

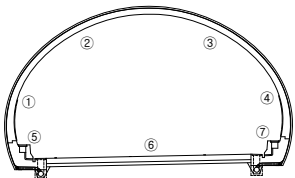
④

⑤

⑥

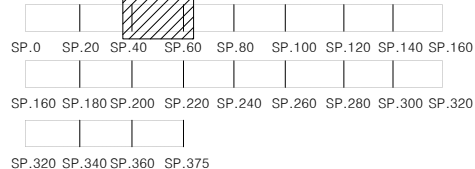
⑦

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	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

①

②

③

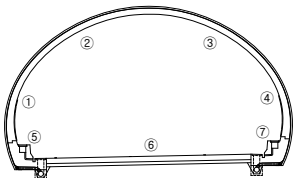
④

⑤

⑥

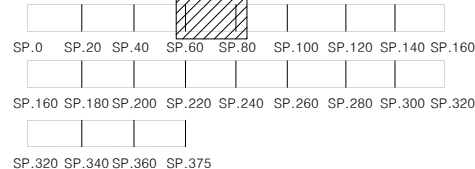
⑦

K
E
Y
P
L
A
N



← 익산

평택 →



범
례

균열	망상균열	재료분리
변형/공동	박리, 박락/파손	시공이음/충분리
누수/습윤부	백태	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	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

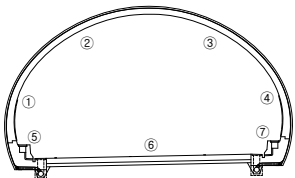
⑥

⑦

② 박리
0.1X0.2

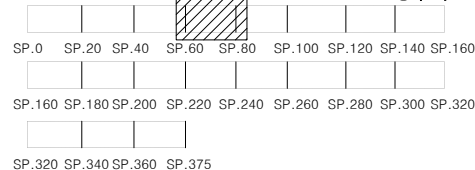
① 박리
0.1X0.4

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	16

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

③

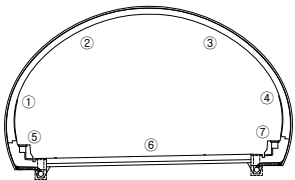
④

⑤

⑥

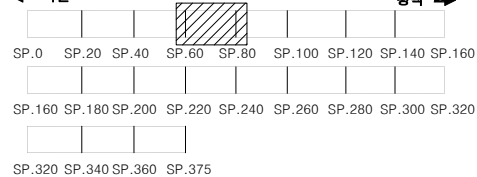
⑦

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		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

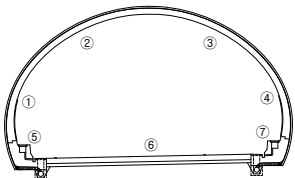
④

⑤

⑥

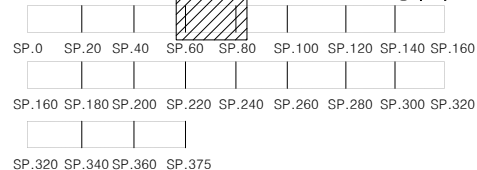
⑦

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

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

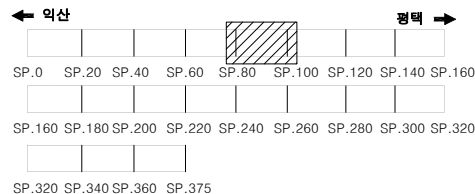
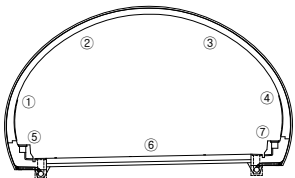
SPAN. 83

SPAN. 84

SPAN. 85

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

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		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

손상규모				

[illegible]

SPAN. 86

SPAN. 87

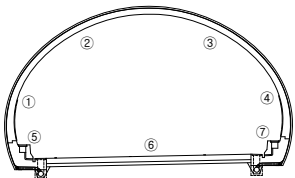
SPAN. 88

SPAN. 89

SPAN. 90

⑦

KEY PLAN



← **익산**  **평택** →

Diagram illustrating a 160-bit shift register structure. The register is divided into segments labeled SP.0, SP.20, SP.40, SP.60, SP.80, SP.100, SP.120, SP.140, and SP.160. The segment between SP.80 and SP.100 is shaded with diagonal lines, indicating the current state or a specific segment of interest.

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

--	--	--	--

제품

--	--

망상균열

재료분리

편집/공목

 박리, 박락

시공이음/

 누수/

최근뉴스

 콘크리트
변색, 녹물

표장요철

 강제부식

용역명 서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명	봉수산터널(평택방향)
------	-------------

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

확 인 자	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

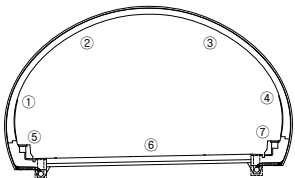
④

⑤

⑥

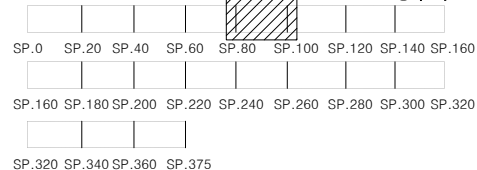
⑦

KEY
PLAN



← 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	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

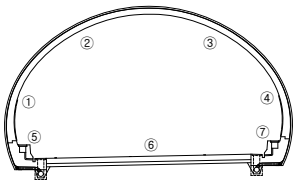
④

⑤

⑥

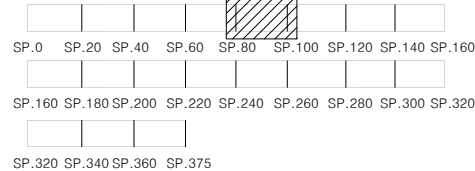
⑦

KEY
PLAN



← 익산

평택 →



범
례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		박리, 박락/파손		시공이음/충분리
	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	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									

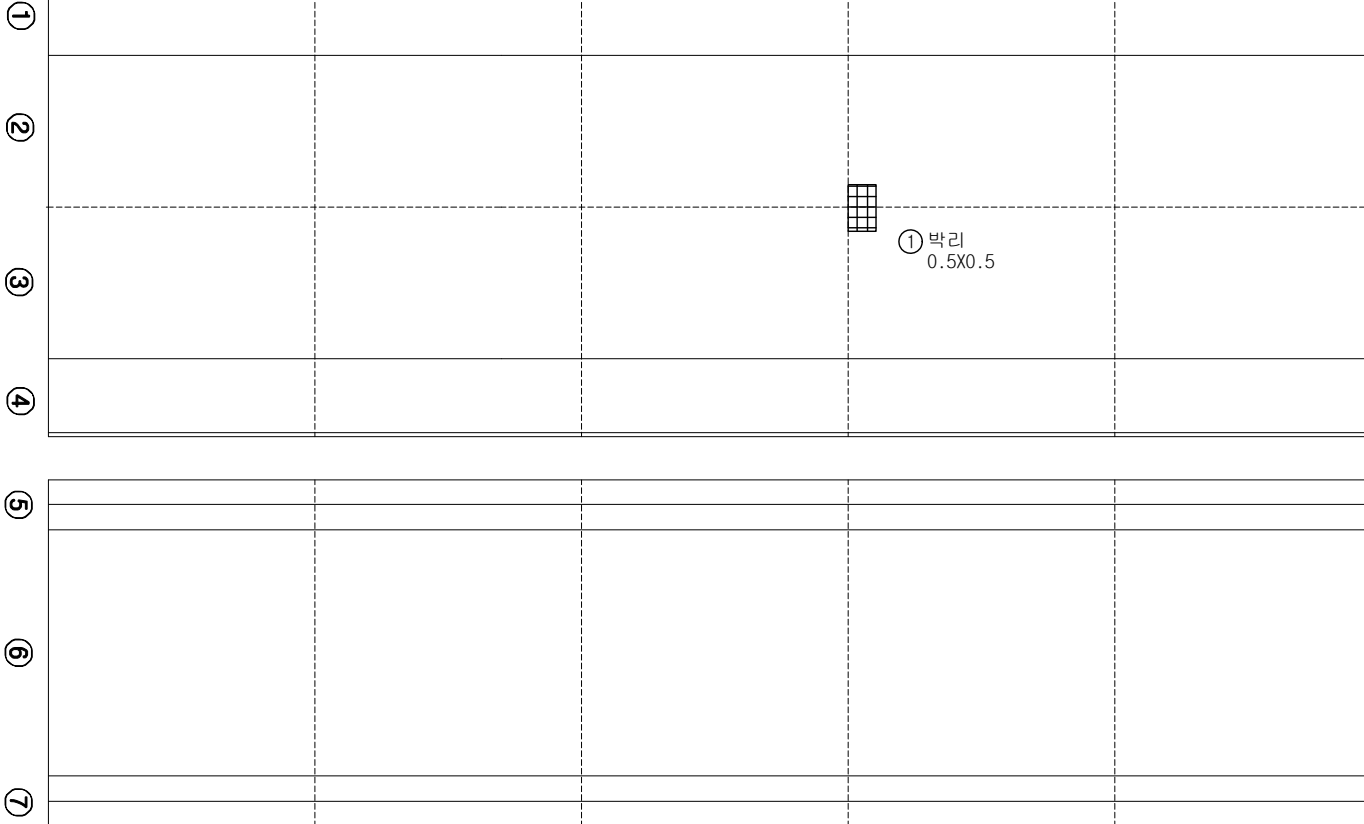
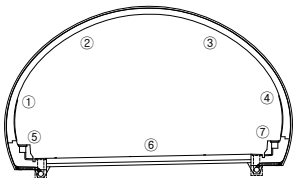
SPAN. 101

SPAN. 102

SPAN. 103

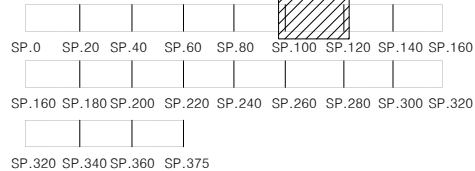
SPAN. 104

SPAN. 105

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

범
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

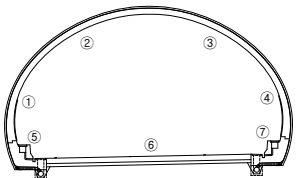
③

④

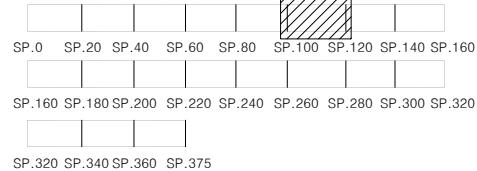
⑤

⑥

⑦

KEY
PLAN

← 역산

범
례

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

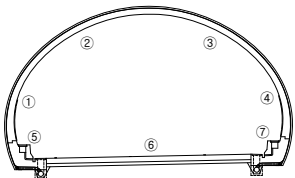
SPAN. 112

SPAN. 113

SPAN. 114

SPAN. 115

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN

← 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
자갈/변형	불트결함	용접불량

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									

SPAN. 116

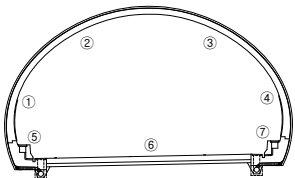
SPAN. 117

SPAN. 118

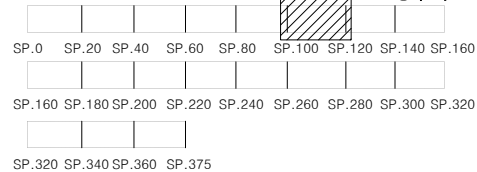
SPAN. 119

SPAN. 120

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN

← 역산

범
례

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

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

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. 121

SPAN. 122

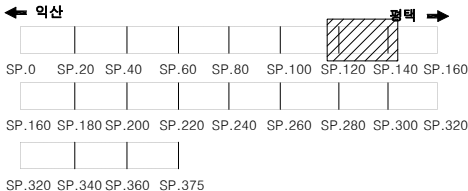
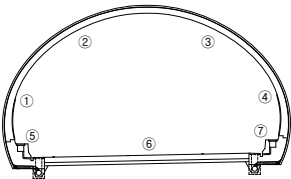
SPAN. 123

SPAN. 124

SPAN. 125

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	용접불량

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	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

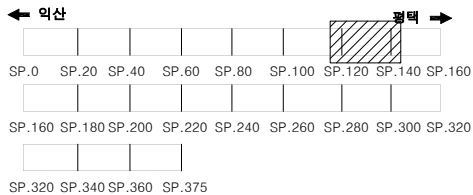
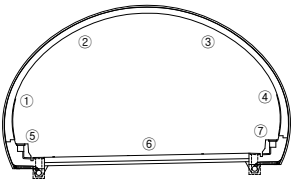
SPAN. 128

SPAN. 129

SPAN. 130



KEY PLAN



범례

	균열		망상균열		재료분리
	편침/공동		박리, 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	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

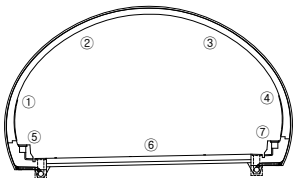
SPAN. 132

SPAN. 133

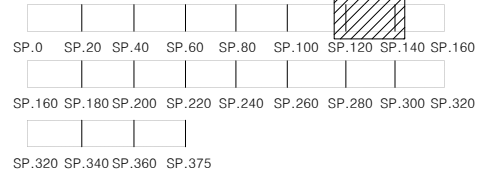
SPAN. 134

SPAN. 135

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN

← 익산

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	29

ID : 봉수산터널 S136~140

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. 136

SPAN. 137

SPAN. 138

SPAN. 139

SPAN. 140

①

②

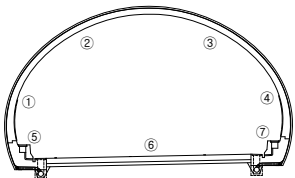
③

④

⑤

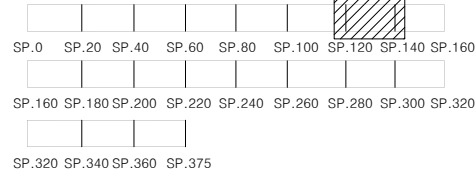
⑥

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	30

ID : 봉수산터널 S141~145

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. 141

SPAN. 142

SPAN. 143

SPAN. 144

SPAN. 145

①

②

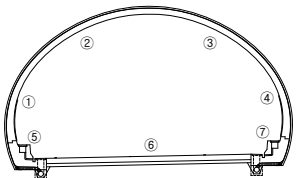
③

④

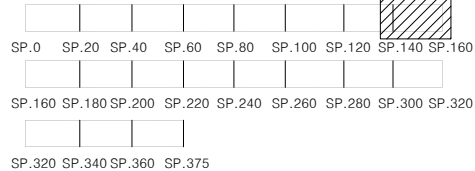
⑤

⑥

⑦

KEY
PLAN

← 역산

범
례

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

[illegible]

SPAN. 146

SPAN. 147

SPAN. 148

SPAN. 149

SPAN. 150

①

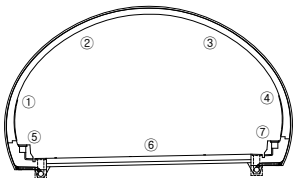
④



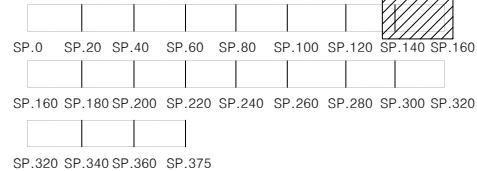
9

⑦

KEY PLAN



← **익산**



포레



영역

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명

병	봉수산터널(평택방향)
---	-------------

점검일시

2025. 07 ~ 2025. 12

확 인 자

책임기술자 김경수

도면번호

32

ID : 봉수산터널 S151~155

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. 151

SPAN. 152

SPAN. 153

SPAN. 154

SPAN. 155

①

②

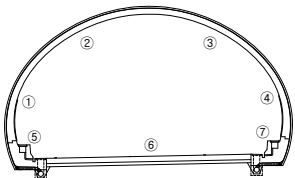
③

④

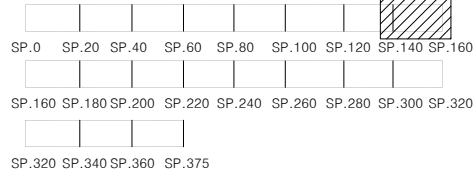
⑤

⑥

⑦

KEY
PLAN

← 역산

범
례

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

[illegible]

SPAN. 156

SPAN. 157

SPAN. 158

SPAN. 159

SPAN. 160

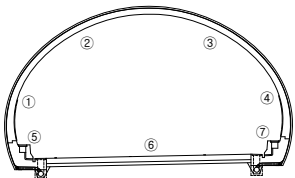
①

④

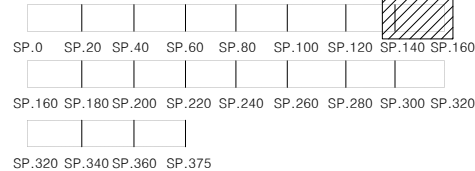


9

⑦



← **익산**



哇

레



용역명 서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명	봉수산터널(평택방향)
------	-------------

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

확 인 자	책임기술자 김경수
-------	-----------

도면번호	34
------	----

KEY PLAN

ID : 봉수산터널 S161~165

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 161

SPAN. 162

SPAN. 163

SPAN. 164

SPAN. 165

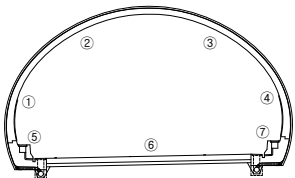
①

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

레

	2
--	---

편집/공동

 **콘크리트**

 **좌굴/변형**

 망상균열

 파손

10

 볼트결함

재료분리

	총분리
--	-----

11

 용접블랑

예

시설물명

[illegible]

도면번호

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

홍수산터널(평택방향)

[illegible]

35

ID : 봉수산터널 S166~170

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 166

SPAN. 167

SPAN. 168

SPAN. 169

SPAN. 170

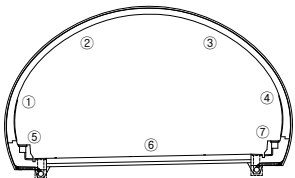
①

④



9

⑦



← **익산**

평택 ➡

법
례

	균열		망상균열		재료분리
	편직/공동		박리, 박락/ 파손		시공이음/ 층분리
	누수/ 습윤부		백터		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장오일		강재부식
	자갈/범함		볼트결함		응집불량

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

[illegible]

SPAN. 171

SPAN. 172

SPAN. 173

SPAN. 174

SPAN. 175

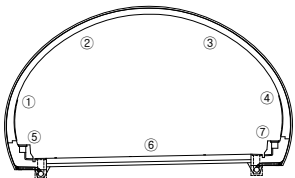
①

④



9

⑦



← **익산**

평택 ➡

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

포레

	균 열		망상균열		재료분리
	편심/공동		박리, 박락/ 파손		시공이음/ 층분리
	누수/ 습윤부		백터		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장오일		강재부식
	자갈/범함		볼트결함		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

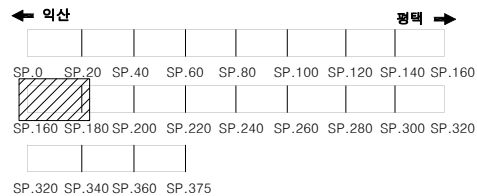
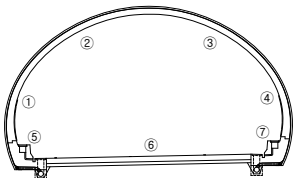
SPAN. 177

SPAN. 178

SPAN. 179

SPAN. 180

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN범
례

균열	망상균열	재료분리
변형/공동	박리, 박락/파손	시공이음/층분리
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	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

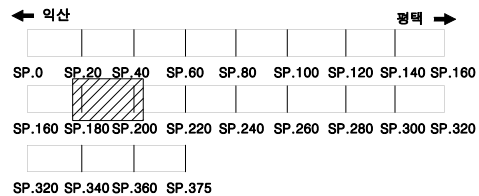
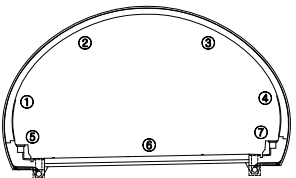
SPAN. 182

SPAN. 183

SPAN. 184

SPAN. 185

①				
②	① 균열/누수흔적 0.3/2.0			
③		② 충분리 0.2X0.6		
④				
⑤				
⑥				
⑦				

KEY
PLAN범
례

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

손상규모

[illegible]

SPAN. 186

SPAN. 187

SPAN. 188

SPAN. 189

SPAN. 190

①

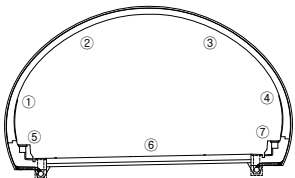
④



9

⑦

KEY PLAN



← **익산**

평택 ➡

Diagram illustrating the memory array layout (384Kbit) with column addresses (SP.0 to SP.375) and a shaded region indicating a specific area of interest.

포레

	균 열		망상균열		재료분리
	전충/광충		바리, 박락/ 파손		시공이음/ 층분리
	누수/ 습윤부		벽면		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		표장오염		강재부식
	좌굴/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

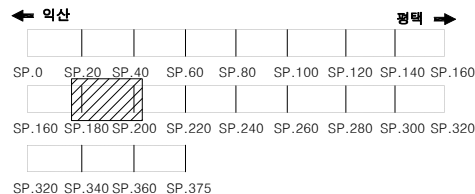
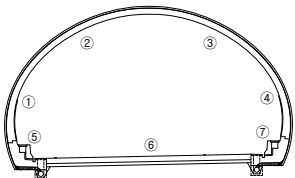
SPAN. 194

SPAN. 195

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦

① 균열
0.2/1.0

K
E
Y
P
L
A
N



범
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	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

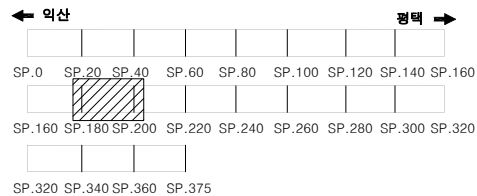
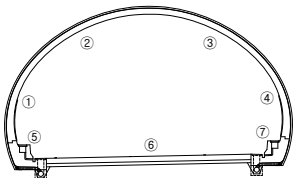
SPAN. 197

SPAN. 198

SPAN. 199

SPAN. 200

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN범
례

균열	망상균열	재료분리
변형/공동	바리, 박락/파손	시공이음/층분리
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	42

ID : 봉수산터널 S201~205

손상 현황 표

SPAN. 201

SPAN. 202

SPAN. 203

SPAN. 204

SPAN. 205

①

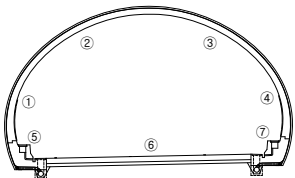
④



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

포
레

--	--

망상균열

재료분리

 **편칭/공동**

총분리

누수/수용보

 **백태**

 **철근노출**

 콘크리트
변형 노드

표장요철

 강제부식

좌굴/변형

 **bolt 결합**

용접불량

이오모

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명

붕수산터널(평택방향)

점검일시

2025. 07 ~ 2025. 12

확 인 자

책임기술자 김경수

도면번호

43

ID : 봉수산터널 S211~215

손상 현황 표

SPAN. 211

SPAN. 212

SPAN. 213

SPAN. 214

SPAN. 215

①

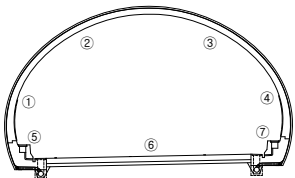
④



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

포
레

--	--

 망상균열

재료분리


 편집/공동

 **파손**

총부리


교육부
국립중앙도서관

10

좌굴/변형

 boltje

용접불량

예

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명

용수산터널(평택방향)

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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

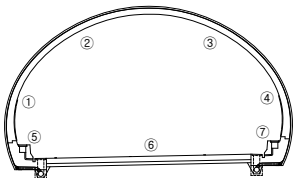
SPAN. 217

SPAN. 218

SPAN. 219

SPAN. 220

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
P
L
A
N

← 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	46

ID : 봉수산터널 S221~225

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 221

SPAN. 222

SPAN. 223

SPAN. 224

SPAN. 225

①

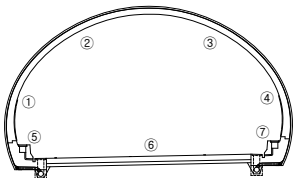
④



9

⑦

KEY PLAN



← **익산**

→ 問題

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

 맘상균열

재료분리

편집/공동

 파손

	총 분리
--	------

답안지

1

10

좌굴/변형

 볼트결합

 용접불량

자료

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명

형 봉수산터널(평택방향)

점검일시

2025. 07 ~ 2025. 12

확 인 자

책임기술자 김경수

도면번호

47

ID : 봉수산터널 S231~235

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

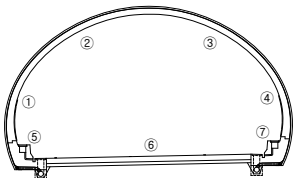
SPAN. 232

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

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	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

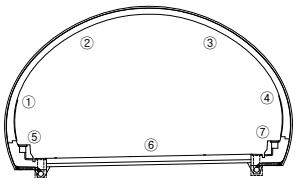
SPAN. 237

SPAN. 238

SPAN. 239

SPAN. 240

①					
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		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

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

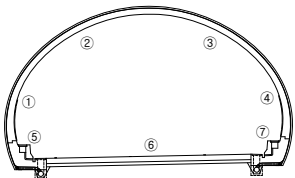
⑤

⑥

⑦

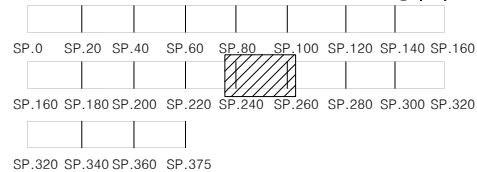
0 포장화형
0.1x0.1
(897) (898)

KEY PLAN



← 역산

평택 →



범례

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

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

①

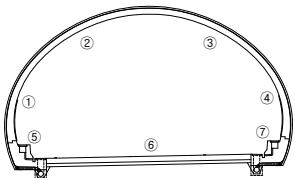
④



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

	총분리
--	-----

누수/

백터

 **철근노출**

 표장요철

☒ 강제부식

좌굴/변형

 boltje

 용접 불량

예외

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명

형 봉수산터널(평택방향)

점검일시

2025. 07 ~ 2025. 12

확 인 자

책임기술자 김경수

도면번호

52

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

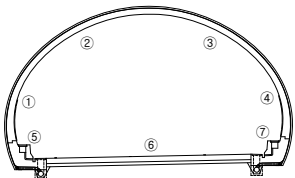
SPAN. 252

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
	진동/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	53

ID : 봉수산터널 S256~260

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. 256

SPAN. 257

SPAN. 258

SPAN. 259

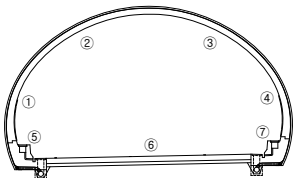
SPAN. 260

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

896
0.1x2.1
0.1x2.1

894 895
포장 균열
1.5x2.0
1.5x2.0

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					

범례

균열	망상균열	재료분리
편침/공동	바리, 박락/파손	시공이음/층분리
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	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

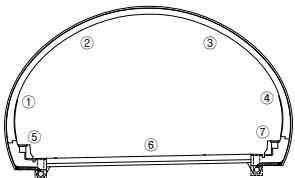
SPAN. 262

SPAN. 263

SPAN. 264

SPAN. 265

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN

← 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	55

ID : 봉수산터널 S266~270

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. 266

SPAN. 267

SPAN. 268

SPAN. 269

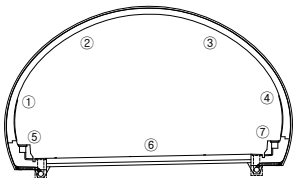
SPAN. 270

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

0 포장하중
0.1x0.2
892 893

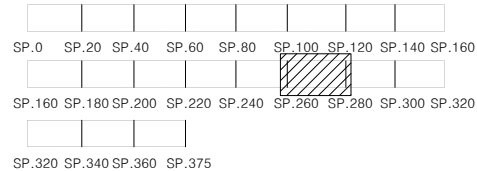
1 차크전설리.0
891

KEY PLAN



← 역산

평택 →



범례

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

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	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. 271

SPAN. 272

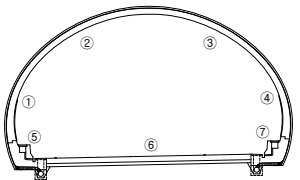
SPAN. 273

SPAN. 274

SPAN. 275

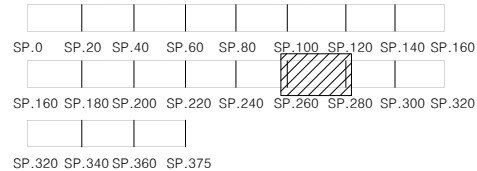
①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

888 ~ 890

포방 파손
0.1x0.2x5타888 ~ 889
포방 파손 0.1x0.2x3타
883 884
포방 파손
L=4.0KEY
PLAN

← 익산

평택 →

범
례

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

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

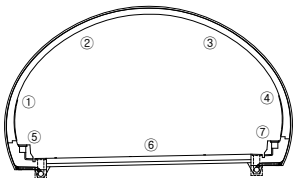
SPAN. 277

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
변형/공동	바리, 박락/파손	시공이음/층분리
누수/습윤부	배터	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	58

ID : 봉수산터널 S281~285

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. 281

SPAN. 282

SPAN. 283

SPAN. 284

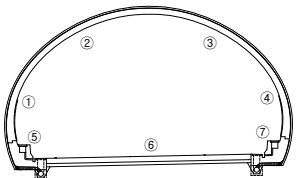
SPAN. 285

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

1. 공기청정기
0.7 / 1.0 (852)

1. 공기청정기
0.7 / 1.0 (851)

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
	관성/공통		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	59

ID : 봉수산터널 S286~290

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 286

SPAN. 287

SPAN. 288

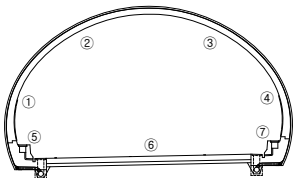
SPAN. 289

SPAN. 290

① 표집 확률
0.1X0.2
(879) (880)

578 BH43 정정

KEY PLAN



← **익산**

→ 問題

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

요약

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명

명	봉수산터널(평택방향)
---	-------------

점검일시

2025. 07 ~ 2025. 12

확 인 자

책임기술자 김경수

도면번호

60

ID : 봉수산터널 S296~300

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. 296

SPAN. 297

SPAN. 298

SPAN. 299

SPAN. 300

①

②

③

④

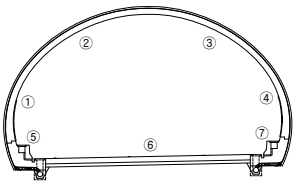
⑤

⑥

⑦

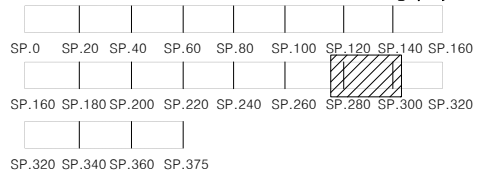
1 구간 2 구간 0.5 / 1.0

875

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		응결불량

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

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

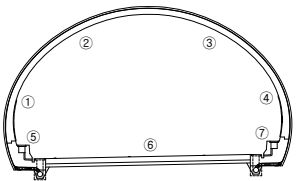
④

⑤

⑥

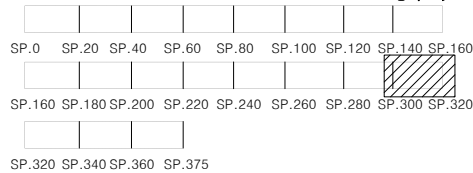
⑦

1. 0.1X0.2
 2. 0.1X0.2
 3. 0.1X0.2
 4. 0.1X0.2
 5. 0.1X0.2
 6. 0.1X0.2
 7. 0.1X0.2

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

범
례

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

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	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. 306

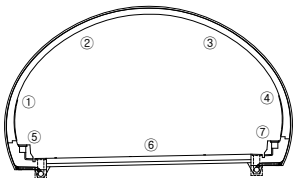
SPAN. 307

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	박리, 박락/파손	시공이음/충분리
누수/습윤부	백태	철근노출
콘크리트 변색, 녹물	표장요철	강재부식
자굴/변형	불트결함	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

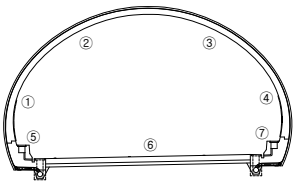
SPAN. 315

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

보강
공정됨
L=4.0
872

구조파손 0.1% X 2
871

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
	편형/공동		박리, 박락/파손		시공이음/충분리
	누수/습윤부		백태		철근노출
	콘크리트 변색, 녹물		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	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

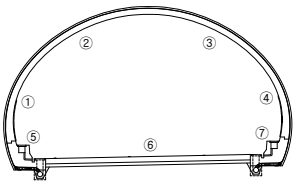
③

④

⑤

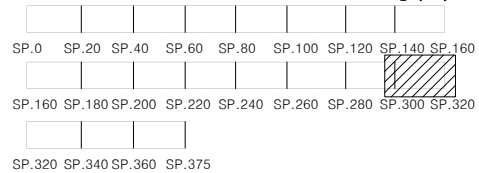
⑥

⑦

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

범
례

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	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. 321

SPAN. 322

SPAN. 323

SPAN. 324

SPAN. 325

①

②

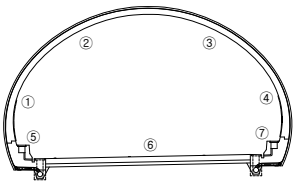
③

④

⑤

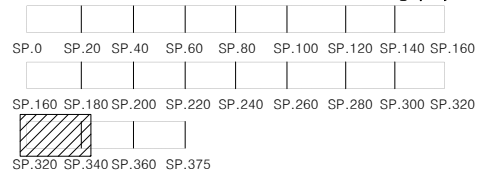
⑥

⑦

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

범
례

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

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

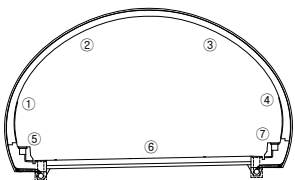
①

④

9

⑦

KEY PLAN



← **익산**

→ 100

Figure 1 illustrates the mapping of 32-bit SP registers to 16-bit SP registers. The top row shows 32-bit registers (SP.0 to SP.160) and the bottom row shows 16-bit registers (SP.160 to SP.375). A shaded box highlights the first 16-bit register, SP.320, which corresponds to the first 32-bit register, SP.0.

포레

	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	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

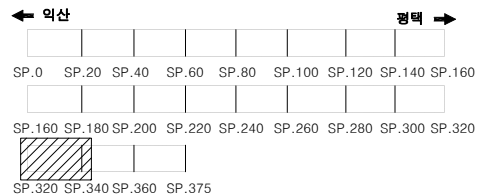
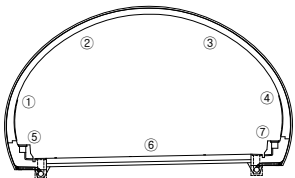
SPAN. 332

SPAN. 333

SPAN. 334

SPAN. 335

①					
②					
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					

KEY
PLAN범
례

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

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

①

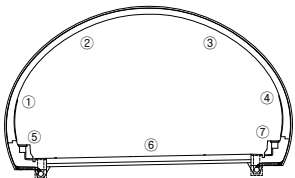
④



9

⑦

KEY PLAN



← **익산**

→ 問題

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

포
레

५४

**과학기술
교육부**

재료분리

예

서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

편집/공동

 파손

총부리

시설물명

홍수산터널(평택방향)

 누수/

 M&M

최근노

저거이시

2025.07 ~ 2025.12

 표장요철

☐ 강제부속

확 인 자

책임기술자 김경수

지그/비행

 부속 1

113

□면비율

70	
----	--

ID : 봉수산터널 S341~345

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. 341

SPAN. 342

SPAN. 343

SPAN. 344

SPAN. 345

①

②

③

④

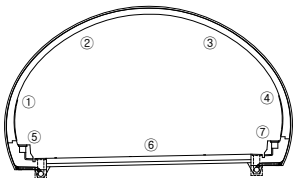
⑤

⑥

⑦

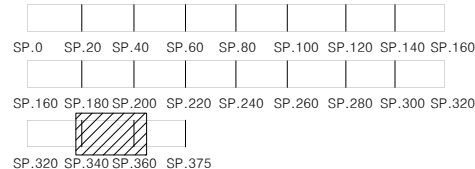
공통기 관설
0.5/1.0
819

공통기 관설
0.5/1.0
819

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	71

ID : 봉수산터널 346~350

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. 346

SPAN. 347

SPAN. 348

SPAN. 349

SPAN. 350

①

②

③

④

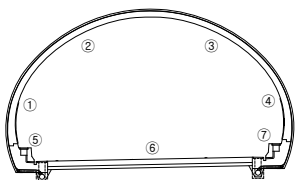
⑤

⑥

⑦

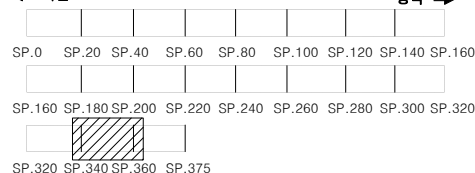
367
1. 폭구경 L=0.5

KEY PLAN



← 역산

평택 →



범례

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

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

ID : 봉수산터널 S351~355

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 351

SPAN. 352

SPAN. 353

SPAN. 354

SPAN. 355

①

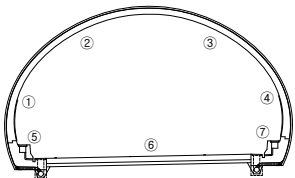
④



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

포레

३४

맘상균열

재료분리

편집/국토

 박리, 박락/

시공이음/

 누수/

 HHE


 2023년 1월 10일

 **콘크리트**

 표준오형

간접보식

☐ **자주/반복**

100

● 93 ●

용역명 서부내륙고속도로 2025년 시설물 정기안전점검 용역(하반기)

시설물명	봉수산터널(평택방향)
------	-------------

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

확 인 자	책임기술자 김경수
-------	-----------

도면번호	73
------	----

ID : 봉수산터널 S356~360

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. 356

SPAN. 357

SPAN. 358

SPAN. 359

SPAN. 360

①

②

③

④

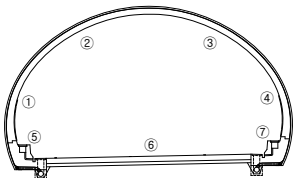
⑤

⑥

⑦

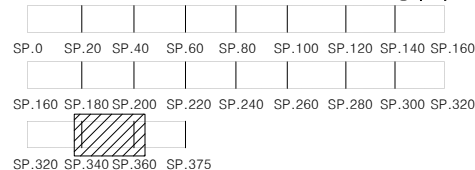
869
1 구간 전체 L=0.5

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/빈형		볼트결함		응집불량

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	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. 361

SPAN. 362

SPAN. 363

SPAN. 364

SPAN. 365

①

②

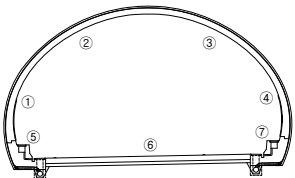
③

④

⑤

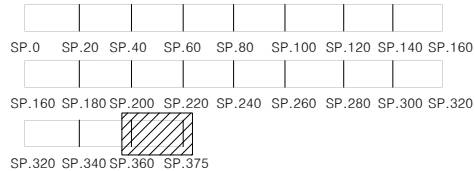
⑥

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	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

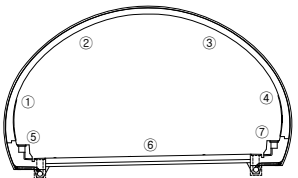
③

④

⑤

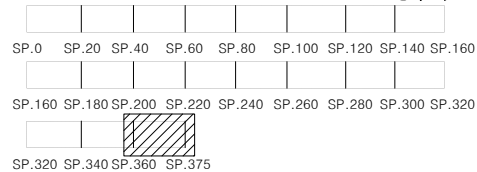
⑥

⑦

KEY
PLAN

← 익산

평택 →

범
례

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

ID : 봉수산터널 S371~375

손상 현황 표

[illegible]

SPAN. 371

SPAN. 372

SPAN. 373

SPAN. 374

SPAN. 375



②

③

④

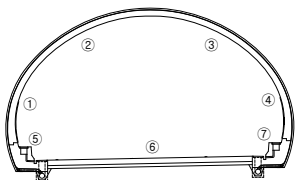


9

⑦

81426 (27)

KEY PLAN



← **익산**

→ 新部

Figure 1 illustrates the mapping of 32-bit SP registers to 16-bit SP registers. The top row shows 32-bit registers SP.0 to SP.160 in increments of 20. The bottom row shows 16-bit registers SP.160 to SP.320 in increments of 20. A shaded box highlights the mapping from SP.320 to SP.375, indicating a 56-bit range.

제 5 조

	균열		망상균열		재료분리
	편심/공동		바리, 박락/ 파손		시공이음/ 층분리
	누수/ 습윤부		벽체		철근노출
	콘크리트 박쇄, 녹물		표장오일		강재부식
	좌굴/변형		bolt결합		응집불량

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