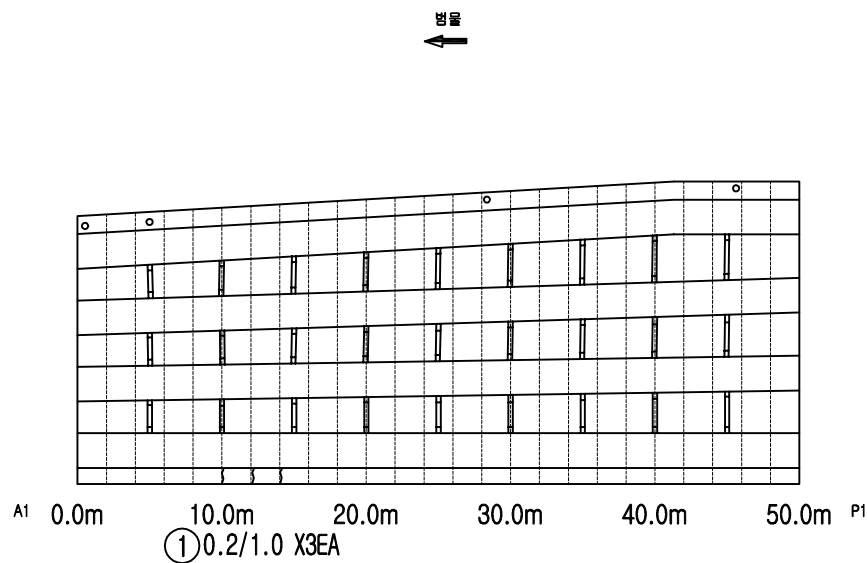


번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘 파손	0.2	1.5	1	㎡	0.30	신규
2	포장부	아스콘 파손	0.3	1.5	1	㎡	0.45	신규
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례			
구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 총면리
	절근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

가천교

향공매점



안심
➔

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	균열	0.2	1.0	3	m	3.00	
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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 질문
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구
간

가천교

위
치

S1 바닥판하면

N
C

006

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	배덕관하면	표면박리,오염	1.0	5.0	1	m	5.00	
2	배덕관하면	갈열	0.2	1.0	2	m	2.00	
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								

구체	명칭	구체	명칭
	인형		벽돌, 돌무
	모퉁, 네모, 바리, 막리		늪돌, 총알리
	검디노출		무식
	채수		배수구마름
	이물질 퇴적		변형
	망신건물		열화
	재료분리		보수
	누수, 자율부		기타

가천교

형광염료

① 표면박리,오염
1.0X5.0

② 0.2/1.0 X2EA

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

위	
치	

S5 바닥판하면

	N
	C

010

KEY PLAN

Diagram showing a horizontal assembly with sections labeled A1, P1, P2, P3, P4, and A2. Section P4 is hatched. Arrows at the ends indicate 'SEE' directions.

SECTION

안심경로

보도

G1 G2 G3 G1 G2 G3

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀짐, 총분리
	절근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

가천교

모형방향

G1 (P4)

E2 (P4)

(B4)

LOW. FLANGE

②

②A2

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	거터내부	이물침투벽(조류사식)	1.0	2.0	1	㎡	2.00	
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								

향공매점

G3 (P2)

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

Technical drawings of a welded I-beam section G3. The section consists of a left web, upper flange, lower flange, and right web. The left and right webs are tapered, being wider at the ends and narrower in the middle. The upper and lower flanges are rectangular. The section is divided into five segments by four vertical stiffeners. The left and right webs are shown with internal stiffeners. The upper and lower flanges are shown with internal stiffeners. The section is labeled G3 (P2).

① 이물질퇴적(조류서식)
1.0X2.0

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽돌, 철문
	파손, 탈락, 박진, 박락		돌출, 층간리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

The diagram shows a horizontal beam with a rectangular notch on the left and a triangular notch on the right. The beam is divided into six segments by vertical lines. Below the beam, six points are marked in circles: A1, P1, P2, P3, P4, and A2. A1 and A2 are at the ends of the beam. P1, P2, P3, and P4 are located at the boundaries of the notches. P1 is at the left edge of the rectangular notch, P2 is at the right edge of the rectangular notch, P3 is at the left edge of the triangular notch, and P4 is at the right edge of the triangular notch. The beam is wider at the ends and narrower in the middle, with the triangular notch being the narrowest part.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	거터내부	이물잡힘착(조류서식)	1.0	2.0	1	㎡	2.00	
2	거터내부	이물잡힘착(조류서식)	1.0	2.0	1	㎡	2.00	
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								

향공매점

① 이물질퇴적(조류서식)
1.0X2.0

② 이물질퇴적 (주류서식)
1.0X2.0

구체	명칭	구체	명칭
	근원		흑백, 흑묘
	파선, 굵은, 박리, 막리, 막막		평행, 평행리
	틀그노출		무식
	제수		백수구막형
	이물잔되적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		모수
	누수, 자율부		기타

KEY PLAN

SECTION

가천교

신축이음장치

범물방향

A2

P3

A1

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
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								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

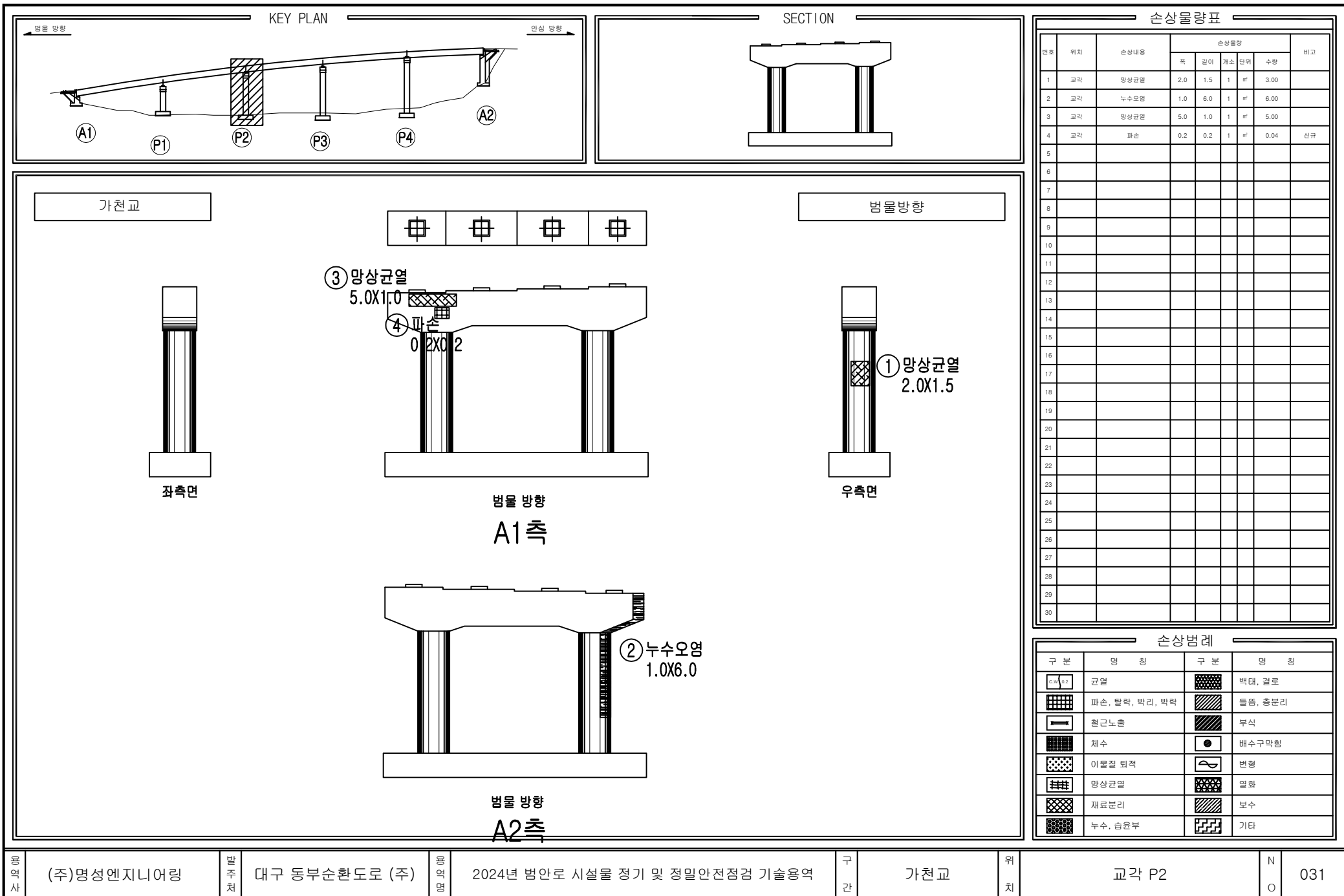
위치

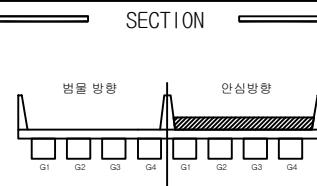
신축이음장치(A1,A2,P3)

N

0

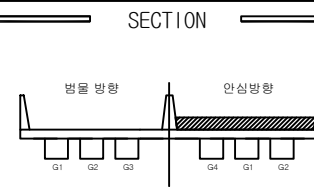
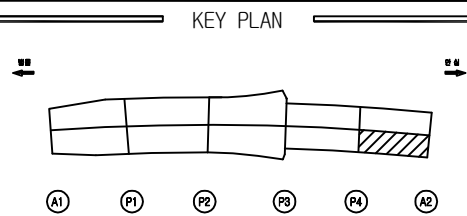
027





번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘 파손	0.3	1.0	1	㎡	0.30	
2	포장부	아스콘 파손	0.3	0.6	1	㎡	0.18	
3	포장부	아스콘 파손	0.2	0.6	1	㎡	0.12	
4	포장부	아스콘 파손	0.2	0.8	1	㎡	0.16	
5	포장부	양상균열	3.0	3.0	1	㎡	9.00	
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								

손상범례			
구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 틈락, 박리, 박락		돌출, 총부리
	절근노출		무식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료박리		보수
	누수, 습윤부		기타

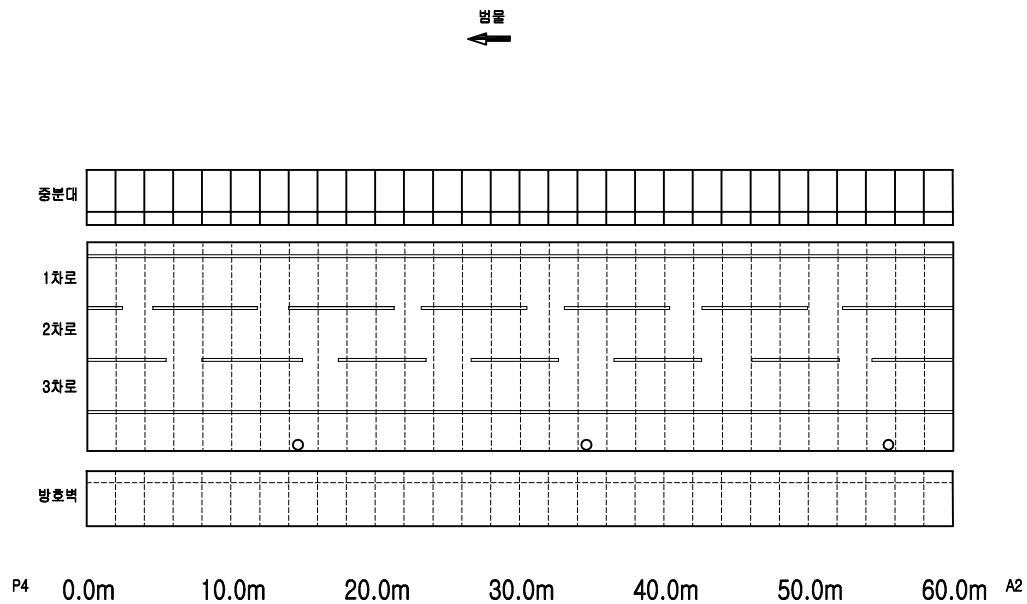


손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
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								

가천교

안심방향



안심
➔

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 갈로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

A diagram of a 6-segment robot. The segments are labeled A1, P1, P2, P3, P4, and A2 from left to right. Segment P2 is shaded with diagonal lines. Arrows at the top indicate movement directions: left for A1 and right for A2.

[illegible]

구분	명칭	구분	명칭
	간결		백도, 칠보
	파손, 탈락, 막리, 막막		칠홍, 홍백기
	힘이노출		부식
	체수		태수구막형
	이물질 퇴적		연홍
	망상간결		열화
	재료분리		보수
	누수, 습관부		기타

안심방향

↑ 呼吸

① 0.1/1.0 X4EA

안심
➔

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 97 00

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구	간
---	---

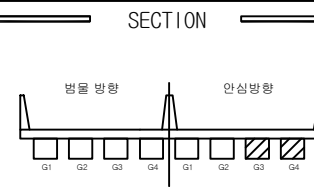
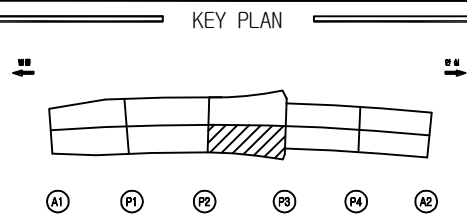
가천교

위	
치	

S3 바닥판하면

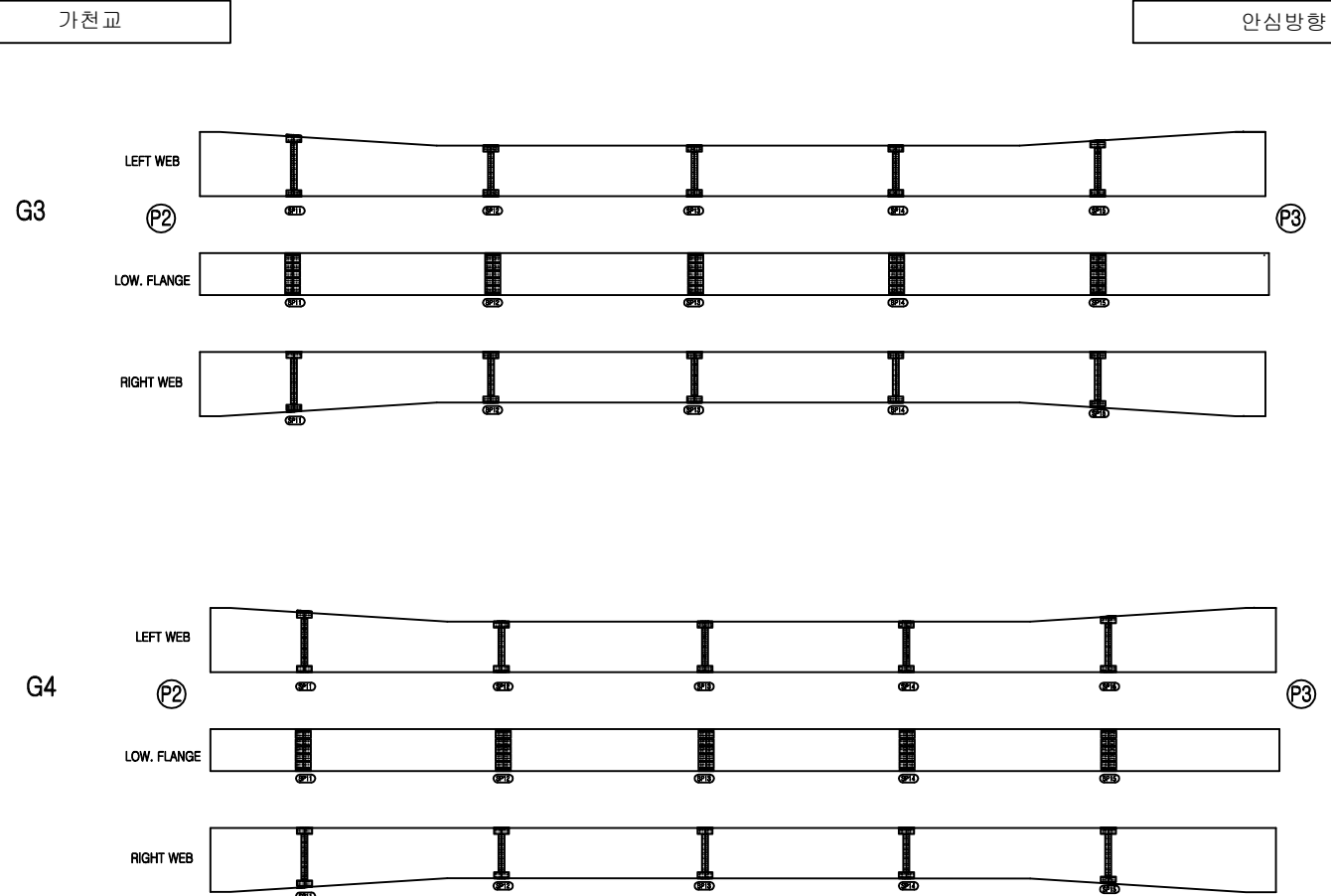
N
O

008



번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			북	길이	개소	단위	수량	
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								

손상범례			
구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



KEY PLAN

Diagram illustrating the Key Plan layout, showing a horizontal assembly line with stations labeled A1, P1, P2, P3, P4, and A2. The stations are arranged in a sequence, with P4 highlighted in a shaded area. Arrows indicate the flow direction from left to right.

SECTION

Diagram illustrating the cross-section of the bridge deck, showing the internal structure and reinforcement layout. The diagram includes labels for the reinforcement bars (G1, G2, G3) and the concrete structure (안심층).

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌짐, 총분리
	절근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향

Figure 10 displays the typical cross-sections of the bridge deck for three different girder types: G1, G2, and G3. Each girder type is shown with three views: a top view (LEFT WEB, RIGHT WEB), a side view (LOW FLANGE), and a bottom view (RIGHT WEB). The cross-sections illustrate the profile of the bridge deck and the location of the girders. The girders are labeled G1, G2, and G3 on the left, and A2, A2, and A2 on the right. The cross-sections show the profile of the bridge deck and the location of the girders.

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구
간

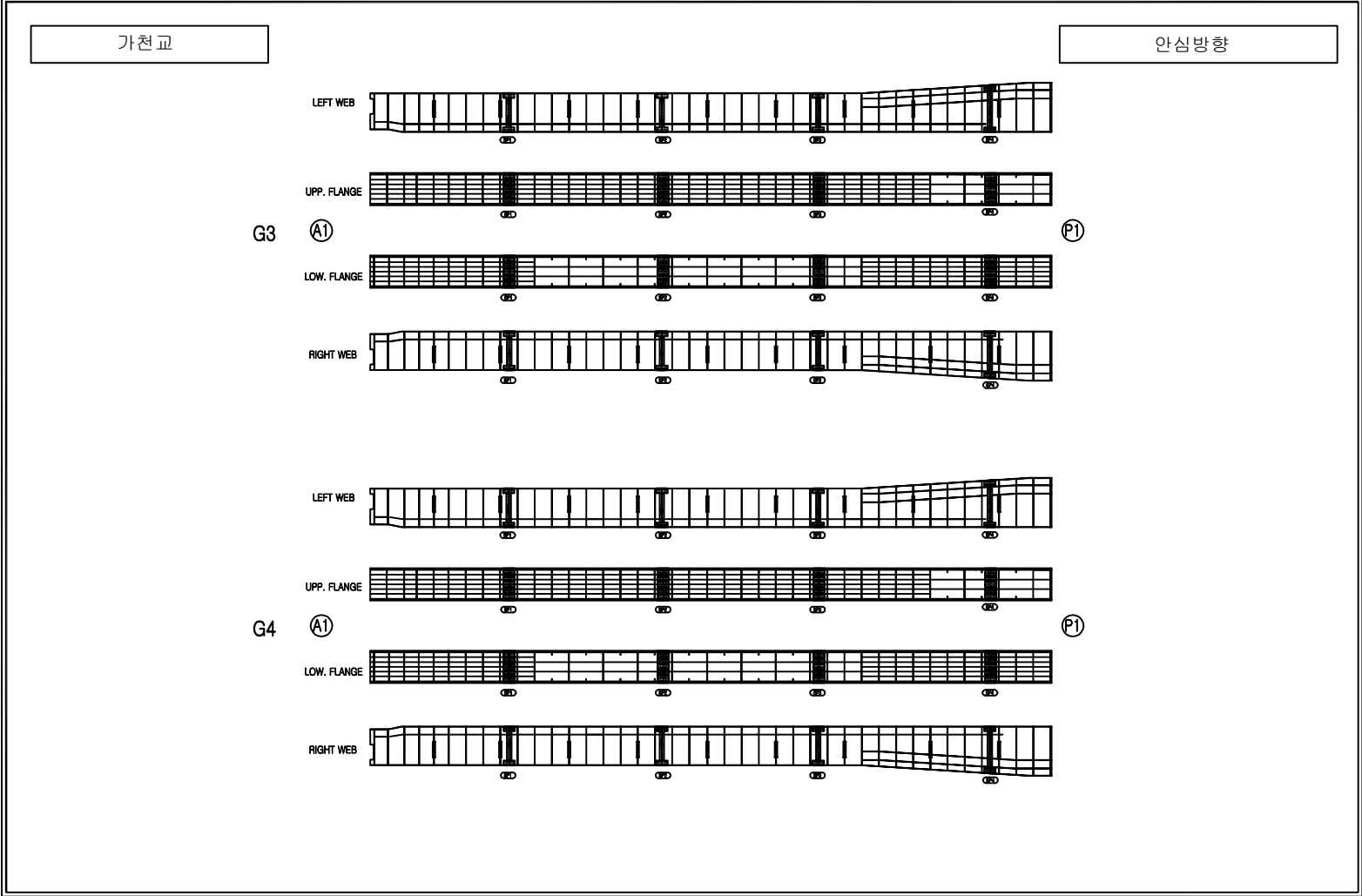
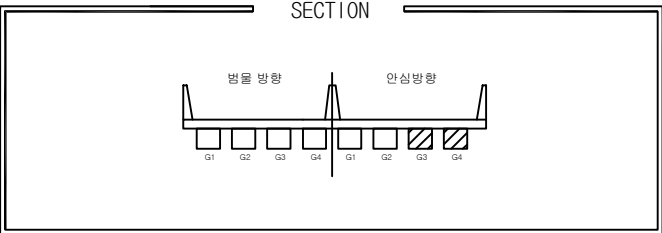
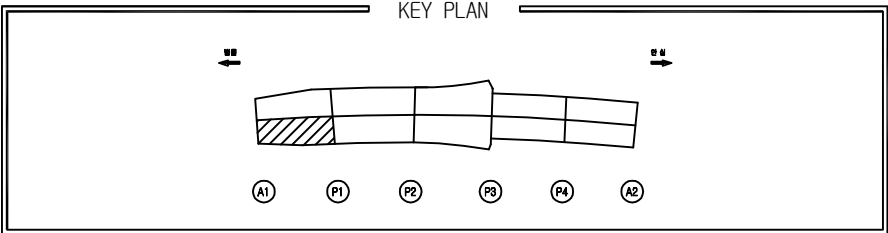
가천교

위
치

S5 주형외부(G1~G3)

N
O

018



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
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								

손상범례			
구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

Diagram showing a horizontal assembly with points A1, P1, P2, P3, P4, and A2. A central section is hatched. Arrows at the ends indicate a break or continuation.

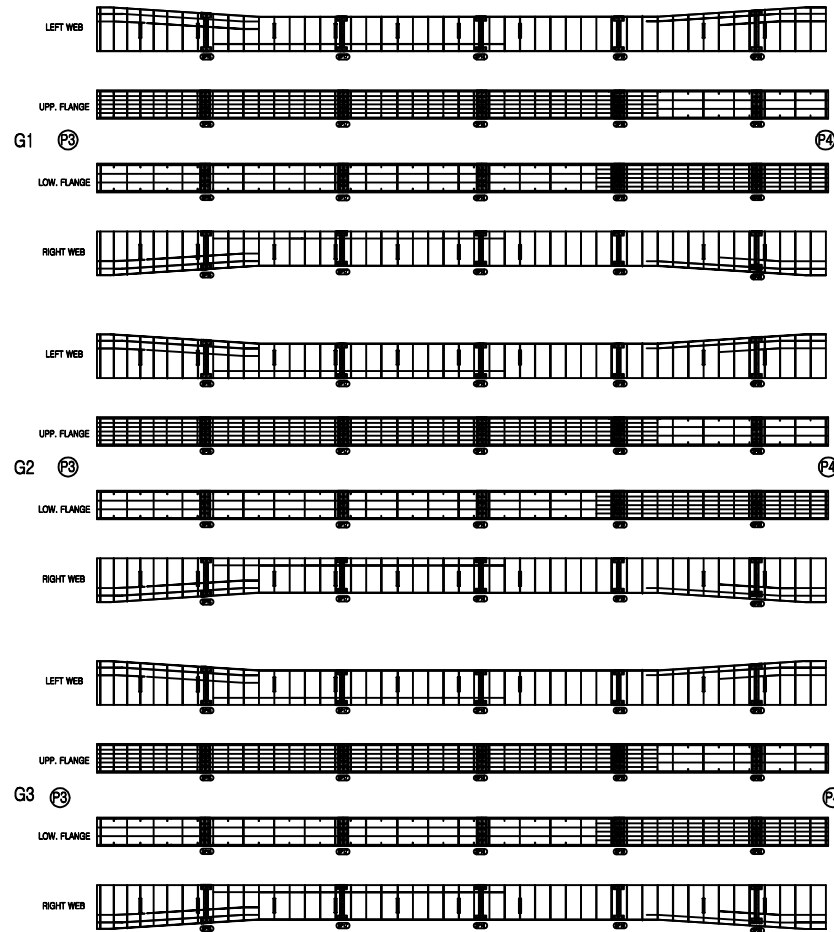
SECTION

Diagram illustrating the cross-section of the bridge deck, showing the internal structure and reinforcement details. The diagram includes labels for the reinforcement bars (G1, G2, G3) and the concrete structure (상판 콘크리트).

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
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								

가천교

안심방향



구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽면, 절로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 층분리
	철근노출		무식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

범람 방향

안심 방향

SECTION

가천교

① 이물질 퇴적
0.5X3.0

좌측면

안심 방향

A1측

우측면

안심 방향

A2측

*기동부,코핑부 망상균열(CW=0.1mm)이 전반적 발생

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	교각	이물질 퇴적	0.5	3.0	1	m	1.50	신규
2	교각	균열	0.2	1.0	2	m	2.00	신규
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								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
C.W 0.2	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

위치

교각 P2

N

031

O

