

일산대교 RAMP-I교 정밀안전진단보고서

[신축이음장치 및 교량받침 관리대장]

2018. 06

일 산 대 교 [주]
[주] 명 성 엔 지 니 어 링

※ RAMP-I교

구 분	현 황
보수이력	
특기사항	

RAMP-I교 손상 집계표

- 조사일시 : 2017년 10월 12일[8.7℃]

1. 신축이음

교량명	위치	손상명					비고
		고무재 파손	신축이음 누수	이격	이물질 퇴적	후타재 균열	
R A M P - I 교	A1			1	1		
	P5	1	1		1	13	
	P9				1	12	
	P12				1	10	
	P15				1	11	
	P19		1		1	12	
	P23		1		1	30	
	A2	1		1		26	
합 계		2	3	2	7	114	

2. 교량받침

교 량 명	위 치	손상명								
		Plate 녹발생	고무재 손상	받침몰탈 균열	받침몰탈 들뜸 및 파손	받침 콘크리트 철근노출	받침 콘크리트 균열	볼트 부식	스토퍼 간섭	이동량 측정자 파손
R A M P - I 교	A1		1							
	P1									
	P2									
	P3			1	1		1			
	P4						5			
	P5	2	1	5						
	P6			13	2			126	1	
	P7			3	1		6			
	P8			5			4	95	1	
	P9			7			2		1	
	P12			12			2	40	2	
	P15								1	
	P16			4	1			26		
	P17						1	40		
	P18							36	1	
	P19	2			2					2
	P20			6			1			
	P21			5				72	1	
	P22							29		
	P23	2			1				1	
	P24			3			1		1	
	P25			7		5		1		
	A2									
합 계		6	2	71	8	5	23	465	10	2

□ RAMP-I교 신축이음장치 점검결과 (1/8)

위치	점 검 결 과	
A1		
	전경	상부 유간 : 75mm(10/12 8.7℃)
		
	바닥판 유간 : 170mm(10/12 8.7℃)	거더 유간 : 235mm(10/12 8.7℃)

□ RAMP-I교 신축이음장치 점검결과 (2/8)

위치	점 검 결 과	
P5		
	전경	상부 유간 : 72mm(10/12 8.7℃)
		
	바닥판 유간 : 120mm(10/12 8.7℃)	

□ RAMP-I교 신축이음장치 점검결과 (3/8)

위치	점 검 결 과	
P9		
	전경	상부 유간 : 50mm(10/12 8.7℃)
		
	바닥판 유간 : 100mm(10/12 8.7℃)	

□ RAMP-I교 신축이음장치 점검결과 (4/8)

위치	점 검 결 과	
P12		
	전경	상부 유간 : 58mm(10/12 8.7℃)
		
	바닥판 유간 : 110mm(10/12 8.7℃)	

□ RAMP-I교 신축이음장치 점검결과 (5/8)

위치	점 검 결 과	
P15		
	전경	상부 유간 : 54mm(10/12 8.7℃)
		
	바닥판 유간 : 103mm(10/12 8.7℃)	

□ RAMP-I교 신축이음장치 점검결과 (6/8)

위치	점 검 결 과	
P19		
	전경	상부 유간 : 70mm(10/12 8.7℃)
		
	바닥판 유간 : 130mm(10/12 8.7℃)	

□ RAMP-I교 신축이음장치 점검결과 (7/8)

위치	점 검 결 과	
P23		
	전경	상부 유간 : 51mm(10/12 8.7℃)
		
	바닥판 유간 : 100mm(10/12 8.7℃)	

□ RAMP-I교 신축이음장치 점검결과 (8/8)

위치	점 검 결 과	
A2		
	전경	상부 유간 : 28mm(10/12 8.7℃)
		
	바닥판 유간 : 50mm(10/12 8.7℃)	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (1/47)

위치	점 검 결 과	
A1-SH1		
	전경	이동량 : 0mm
		
	고무재 손상	
A1-SH2		
	전경	이동량 : 0mm

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (2/47)

위치	점 검 결 과	
P1-SH1		
	전경	이동량 : 3mm
P1-SH2		
	전경	이동량 : 3mm

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (3/47)

위치	점 검 결 과	
P2-SH1		
	전경	이동량 : 8mm
P2-SH2		
	전경	이동량 : 5mm

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (4/47)

위치	점 검 결 과	
P3-SH1		
	전경	고정단
		
	받침콘크리트 균열	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (5/47)

위치	점 검 결 과	
P3-SH2		
	전경	고정단
		
	받침몰탈 균열	받침몰탈 들뜸

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (6/47)

위치	점 검 결 과	
P4-SH1		
	전경	이동량 : 5mm
P4-SH2		
	전경	이동량 : 5mm
		
	받침콘크리트 균열	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (7/47)

위치	점 검 결 과	
P5-SH1		
	전경	이동량 : 3mm
		
	받침콘크리트 철근노출	받침플레이트 녹발생 및 고무재 손상

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (8/47)

위치	점 검 결 과	
P5-SH2		
	전경	이동량 : 3mm
		
	받침콘크리트 철근노출	받침플레이트 녹발생

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (9/47)

위치	점 검 결 과	
P5-SH3		
	전경	이동량 : 0mm
P5-SH4		
	전경	이동량 : 0mm

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (10/47)

위치	점 검 결 과	
P6-SH1		
	전경	이동량 : 0mm
		
	받침몰탈 균열	받침몰탈 들뜸
		
	볼트부식	스토퍼간섭

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (11/47)

위치	점 검 결 과	
P6-SH2		
	상부플레이트 도장박리	이동량 : 0mm
		
	반침몰탈 균열	반침몰탈 균열
		
	반침몰탈 파손	볼트부식

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (12/47)

위치	점 검 결 과	
P7-SH1		
	전경	고정단
P7-SH2		
	전경	고정단
		
	받침물탈 파손	받침콘크리트 균열

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (13/47)

위치	점 검 결 과	
P8-SH1		
	전경	이동량 : 0mm
		
	볼트부식	스토퍼간섭

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (14/47)

위치	점 검 결 과	
P8-SH2		
	전경	이동량 : 3mm
		
	받침몰탈 균열	받침몰탈 균열
		
	받침콘크리트 균열	받침콘크리트 균열

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (15/47)

위치	점 검 결 과	
P8-SH2		
	볼트부식	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (16/47)

위치	점 검 결 과	
P9-SH1		
	전경	이동량 : 2mm
P9-SH2		
	전경	이동량 : 2mm
		
	받침콘크리트 균열	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (17/47)

위치	점 검 결 과	
P9-SH3		
	전경	이동량 : 0mm
P9-SH4		
	전경	이동량 : 0mm

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (18/47)

위치	점 검 결 과	
P12-SH1		
	전경	이동량 : 5mm
		
	스토퍼간섭	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (19/47)

위치	점 검 결 과	
P12-SH2		
	전경	이동량 : 5mm
		
	받침몰탈 균열	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (20/47)

위치	점 검 결 과	
P12-SH3		
	전경	이동량 : 0mm
		
	받침몰탈 균열	받침콘크리트 균열
P12-SH4		
	전경	이동량 : 0mm

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (21/47)

위치	점 검 결 과	
P15-SH1		
	전경	이동량 : 0mm
P15-SH2		
	전경	이동량 : 0mm
P15-SH3		
	전경	이동량 : 3mm

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (22/47)

위치	점 검 결 과	
P15-SH4		
	전경	이동량 : 5mm
P16-SH1		
	전경	이동량 : 0mm
		
	받침물탈 파손	볼트 녹발생

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (23/47)

위치	점 검 결 과	
P16-SH2		
	전경	이동량 : 0mm
		
	받침몰탈 파손	볼트 녹발생

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (24/47)

위치	점 검 결 과	
P17-SH1		
	전경	고정단
		
	볼트 녹발생	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (25/47)

위치	점 검 결 과	
P17-SH2		
	전경	고정단
		
	받침콘크리트 균열	볼트 녹발생

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (26/47)

P18-SH1			
	전경	이동량 : 9mm	
			
	녹발생	스토퍼 간섭	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (27/47)

위치	점 검 결 과	
P18-SH2		
	전경	이동량 : 0mm
		
	측발생	
P19-SH1		
	전경	이동량 : 0mm

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (28/47)

위치	점 검 결 과	
P19-SH2		
	전경	이동량 : 2mm
P19-SH3		
	전경	RAMP-G교 받침
		
	눈금자 탈락	플레이트 녹발생

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (29/47)

위치	점 검 결 과	
P19-SH4		
	전경	RAMP-G교 받침
P19-SH5		
	전경	이동량 : 0mm

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (30/47)

위치	점 검 결 과	
P19-SH6		
	전경	이동량 : 0mm
		
	몰탈 박락	
P19-SH7		
	전경	이동량 : 0mm

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (31/47)

위치	점 검 결 과	
P20-SH1		
	전경	이동량 : 0mm
		
	받침콘크리트 균열	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (32/47)

위치	점 검 결 과	
P20-SH2		
	전경	이동량 : 0mm
		
	받침몰탈 균열	스토퍼 간섭

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (33/47)

위치	점 검 결 과	
P20-SH3		
	전경	이동량 : 0mm
		
	받침몰탈 균열	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (34/47)

위치	점 검 결 과	
P21-SH1		
	전경	고정단
		
	스토퍼 간섭	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (35/47)

위치	점 검 결 과	
P21-SH2		
	전경	고정단
		
	받침몰탈 균열	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (36/47)

위치	점 검 결 과	
P21-SH3		
	전경	고정단
		
	볼트 녹발생	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (37/47)

위치	점 검 결 과	
P22-SH1		
	전경	이동량 : 0mm
		
	볼트 녹발생	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (38/47)

위치	점 검 결 과	
P22-SH2		
	전경	이동량 : 0mm
		
	볼트 녹발생	
P22-SH3		
	전경	이동량 : 0mm

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (39/47)

위치	점 검 결 과	
P23-SH1		
	전경	이동량 : 2mm
		
	물탈 박락	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (40/47)

위치	점 검 결 과	
P23-SH2		
	전경	이동량 : 0mm
		
	스토퍼 간섭	
P23-SH3		
	전경	이동량 : 0mm

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (41/47)

위치	점 검 결 과	
P23-SH4		
	전경	이동량 : 0mm
P23-SH5		
	전경	이동량 : 0mm
P23-SH6		
	전경	이동량 : 0mm

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (42/47)

위치	점 검 결 과	
P24-SH1		
	전경	이동량 : 0mm
P24-SH2		
	전경	이동량 : 0mm

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (43/47)

위치	점 검 결 과	
P24-SH3		
	전경	이동량 : 0mm
		
	받침몰탈 균열	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (44/47)

위치	점 검 결 과	
P25-SH1		
	전경	고정단
		
	볼트 녹발생	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (45/47)

위치	점 검 결 과	
P25-SH2		
	전경	고정단
		
	받침물탈 균열	

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (46/47)

위치	점 검 결 과	
P25-SH3		
	전경	고정단
		
	받침몰탈 균열	받침몰탈 균열

□ RAMP-I교 받침장치 점검결과 (47/47)

위치	점 검 결 과	
A2-SH1		
	전경	이동량 : 3mm
A2-SH2		
	전경	이동량 : 0mm
A2-SH3		
	전경	이동량 : 10mm