교량 정기점검 기술용역

2018년 상반기

18.06

(주)명성엔지니어링

분당구청

2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역

보 고 서

2018. 06

분 당 구 청

〔주〕명성엔지니어링

제 출 문

분당구청 귀중

귀 청과 계약 체결한 『2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역』의 과업을 성실히 수행하고, 그 결과를 본 보고서에 수록하여 제출합니다.

2018년 06월

(주)명성엔지니어링

대 표 : 김 선 무 (인)

참 여 기 술 진

참여 구분	참여 분야	성 명	자 격	참여 기간	비고
책임기술자	과업 총괄	장 진 원	고급	2018.02.13~2018.06.12	
참여기술자	현장조사 보고서작성	서 동 진	고급	2018.02.13~2018.06.12	
	현장조사 보고서작성	유 재 희	중급	2018.02.13~2018.06.12	
	현장조사 보고서작성	박 경 민	초급	2018.02.13~2018.06.12	

시설물 위치도


구 조 물 위 치 도
수 정 구
Sujeong-gu
중 원 구
Jungwon-gu
분 당 구
Bundang-gu
용 인 시
Yongin-si
광 주 시
금토동
Geumto-dong
시흥동
Sihueng-dong
사송동
Sasong-dong
갈현동
Galhyeon-dong
도촌동
Dochon-dong
상평동
Sangpyeong-dong
판교동
Pangyo-dong
야탑동
Yatap-dong
이매동
Imoe-dong
율동
Yul-dong
운중동
Unjung-dong
하산운동
Hosanun-dong
백현동
Baekhyeon-dong
서현동
Seohyeon-dong
석운동
Seogun-dong
대장동
Daejang-dong
궁내동
Gungnoe-dong
정자동
Jeongja-dong
금곡동
Geumgok-dong
동원동
Dongwon-dong
구미동
Gumi-dong
분당동
Bundang-dong
N
범 례
구 분
개소(EA)
색상
인도, 보도육교
62
도로교량
109
옹 벽
2

전경사진(1/29)

	
001 개나리교	002 구미교
	
003 구숯내교	004 국릉교
	
005 국은교	006 국은램표1교

전경사진(2/29)

	
007 국은램프2교	008 궁내교
	
009 금곡교	010 금곡IC교
	
011 금토천교	012 까치교

전경사진(3/29)

	
013 낙생교	014 낙원교
	
015 내정교	016 너분바위교
	
017 널다리교	018 느티나무교

전경사진(4/29)

	
019 당우교	020 대장1교
	
021 대장2교	022 대장3교
	
023 대장천교	024 대장IC램프1교

전경사진(5/29)

	
025 대장IC램프2교	026 도당산교
	
027 돌마교	028 동안교
	
029 동막1교	030 동막교

전경사진(6/29)

	
031 동막천1교	032 동막IC교
	
033 동원2교	034 동원3교
	
035 두밀교(상행)	036 두밀교(하행)

전경사진(7/29)

	
037 매송2교	038 매송교
	
039 매화보도교	040 머내1교
	
041 머내2교	042 머내3교

전경사진(8/29)

	
043 목련교	044 목련마을보도2교
	
045 목련마을보도교	046 무지개교
	
047 미금교	048 방아교

전경사진(9/29)

	
049 백궁보도교	050 백현고가차도
	
051 백현교	052 백현1교
	
053 벌말교	054 벌터교

전경사진(10/29)

	
055 봇들교	056 분당교
	
057 분당천보도1교	058 분당천보도2교
	
059 분당천보도3교	060 분당천보도4교

전경사진(11/29)



061 분당천보도5교



062 분당천보도교



063 분당천BOX교



064 불정교



065 사송교(탄천)



066 사송교(분당내곡)

전경사진(12/29)



067 삼족오교



068 삼평교



069 삼형제교



070 상산운교



071 새말교



072 서당교

전경사진(13/29)



073 서현고가차도A



074 서현고가차도B



075 서현교



076 석운1교



077 석운2교



078 석운교

전경사진(14/29)

	
079 성남교	080 수내고가차도A
	
081 수내고가차도B	082 수내고가차도C
	
083 수내교	084 신기보도교

전경사진(15/29)

	
085 쌍룡교	086 안말교
	
087 안산교(상행/분당방향)	088 안산교(하행/판교IC방향)
	
089 야탑10교	090 야탑1교

전경사진(16/29)



091 야탑2교



092 야탑3교



093 야탑4교



094 야탑5교



095 야탑6교



096 야탑7교

전경사진(17/29)

	
097 야탑8교	098 야탑9교
	
099 야탑교(야탑천)	100 야탑천(탄천)
	
101 야탑천보도1교	102 야탑천보도2교

전경사진(18/29)



103 야탑천보도3교



104 양현교



105 여수천교



106 여수천보도1교



107 여수천보도2교



108 연구원교

전경사진(19/29)

	
109 오리교	110 운중1교
	
111 운중교	112 원너머교
	
113 은하교	114 장미교

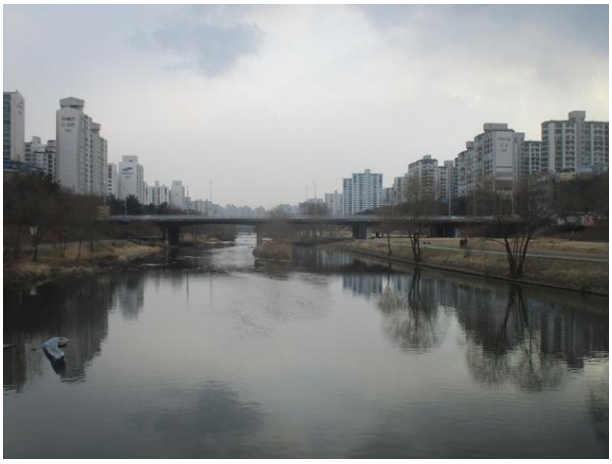
전경사진(20/29)

	
115 장안교	116 점골교
	
117 정자교	118 종지교(상)
	
119 종지교(하)	120 중탑교

전경사진(21/29)

	
121 청계교	122 초림교
	
123 태재육교	124 토공12교
	
125 하산운강교	126 하산운교

전경사진(22/29)

	
127 하탑교	128 한절교
	
129 해오름교	130 현대교
	
131 화랑교	132 황새울보도교

전경사진(23/29)

	
133 공원8호교	134 자전거2교
	
135 섬벌육교	136 동안육교
	
137 운중육교	138 이매교

전경사진(24/29)



139 공원보도육교



140 궁골육교



141 까치육교



142 낙생육교



143 너더리육교



144 동안육교(경기도시)

전경사진(25/29)

	
145 동판교육교	146 뫼루니육교
	
147 미동육교	148 백현육교
	
149 벌말육교	150 봇들육교

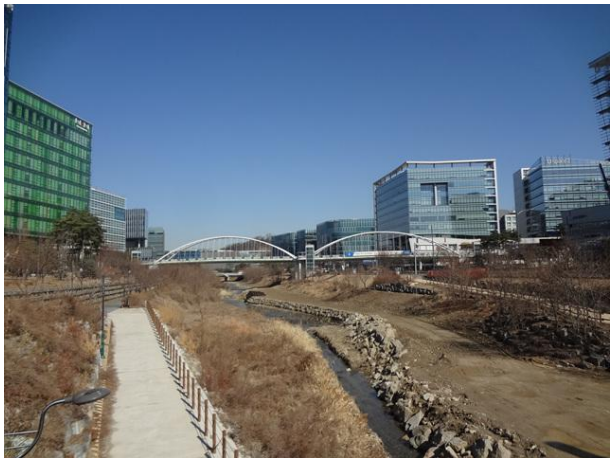
전경사진(26/29)

	
151 분당보도육교	152 사랑보도육교
	
153 서판교육교	154 서현보도육교
	
155 성내미육교	156 숲안보도육교

전경사진(27/29)

	
157 신기보도육교	158 양지보도육교
	
159 양현보도육교	160 오작보도육교
	
161 운중육교	162 은하육교

전경사진(28/29)

	
163 잿너머육교	164 테크노육교
	
165 하나육교	166 학고개육교
	
167 한솔보도육교	168 화랑육교

전경사진(29/29)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>169 나드리육교</td><td>170 삼평육교</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>171 경부선횡단육교</td><td>172 운중동 녹화보강토옹벽</td></tr>
<tr><td>  </td><td></td></tr>
<tr><td>173 운중동 보강토옹벽</td><td></td></tr>
</table>

요 약 문

1. 과업의 목적

◎ 본 용역은 시설물의 안전관리에 관한 특별법 제6조 및 시행령 제6조 ①항에 따라 실시되는 정기점검으로서 시설물의 현 상태를 정확히 판단하고, 최초 또는 이전에 기록된 상태로부터의 변화를 확인하며 현장조사 및 각종 시험에 의해 시설물의 물리적·기능적 결함 및 내재되어있는 위험요인을 발견하고, 이에 대한 신속하고 적절한 조치 및 보수·보강 방법을 제시하여 시설물의 안전을 확보 하는데 목적이 있다.

2. 대상시설물 현황

합계	인도 · 보도교량	도로교량	옹벽	비고
173개	62개	109개	2개	

3. 과업의 범위

◎ 현장답사 및 관련자료 수집 · 검토
◎ 정기점검(육안점검)
◎ 조사결과 검토 및 분석
◎ 보수 · 보강방안 및 유지관리방안 제시
◎ 보고서 작성
◎ 시설물정보관리종합시스템(FMS) 입력

4. 과업기간

◎ 2018.02.13~2018.06.12

5. 정기점검 결과

구 분	우수	양호	보통	미흡	불량	합계
인도(보도)교	22	40	-	-	-	62
도로교	1	108	-	-	-	109
옹벽	2	-	-	-	-	2
합계	25	148	0	0	0	173

6. 종합결론

- 대상시설물 점검결과, 구조적인 손상은 발생하지 않은 것으로 확인되었다. 금회 정기점검에서 발견된 손상은 공용연수 증가 및 우수, 사용성에 따른 일반적인 손상들인 것으로 판단된다.
- 본 보고서 외관조사편에 수록된 보수방법 및 구에서 실시하는 유지관리계획에 따라 관리를 실시하면, 시설물의 성능 및 기능발휘에 문제없이 장기적인 사용성을 확보할 수 있을 것이다.
- 대상시설물 173개소는 중대결함 발생이 없는 상태로 정밀안전진단 실시 및 긴급한 사용제한은 필요 없는 것으로 판단된다.

목 차

▣ 서두

제1장 과업 개요 ····· 1

1.1 과업의 목적 ····· 3

1.2 과업의 범위 및 내용 ····· 3

1.3 대상시설물의 개요 ····· 4

1.4 과업수행절차 및 일정 ····· 13

1.5 투입장비 ····· 16

제2장 외관조사 개요 ····· 17

2.1 교량 부재별 점검항목 ····· 19

2.2 옹벽 부재별 점검항목 ····· 33

제3장 정기점검 결과 ····· 35

3.1 개나리교 ····· 37

3.2 구미교 ····· 45

3.3 구숯내교 ····· 53

3.4 국릉교 ····· 61

3.5 국은교 ····· 69

3.6 국은램프1교 ····· 77

3.7 국은램프2교 ····· 85

3.8 궁내교 ····· 93

3.9 금곡교 ····· 101

7.10 금곡IC교 ····· 109

3.11 금토천교 ····· 117

3.12 까치교 ····· 125
3.13 낙생교 ····· 133
3.14 낙원교 ····· 141
3.15 내정교 ····· 149
3.16 너분바위교 ····· 157
3.17 널다리교 ····· 165
3.18 느티나무교 ····· 173
3.19 당우교 ····· 181
3.20 대장1교 ····· 189
3.21 대장2교 ····· 197
3.22 대장3교 ····· 205
3.23 대장천교 ····· 213
3.24 대장IC램프1교 ····· 221
3.25 대장IC램프2교 ····· 229
3.26 도당산교 ····· 237
3.27 돌마교 ····· 245
3.28 동안교 ····· 253
3.29 동막1교 ····· 261
3.30 동막교 ····· 269
3.31 동막천1교 ····· 277
3.32 동막IC교 ····· 285
3.33 동원2교 ····· 293
3.34 동원3교 ····· 301
3.35 두밀교(상행) ····· 309
3.36 두밀교(하행) ····· 317
3.37 매송2교 ····· 325
3.38 매송교 ····· 333
3.39 매화보도교 ····· 341
3.40 머내1교 ····· 349
3.41 머내2교 ····· 357
3.42 머내3교 ····· 365

3.43 목련교 ····· 373
3.44 목련마을보도2교 ····· 381
3.45 목련마을보도교 ····· 389
3.46 무지개교 ····· 397
3.47 미금교 ····· 404
3.48 방아교 ····· 412
3.49 백궁보도교 ····· 420
3.50 백현고가차도 ····· 428
3.51 백현교 ····· 436
3.52 백현1교 ····· 444
3.53 벌말교 ····· 451
3.54 벌터교 ····· 459
3.55 봇들교 ····· 467
3.56 분당교 ····· 475
3.57 분당천보도1교 ····· 482
3.58 분당천보도2교 ····· 489
3.59 분당천보도3교 ····· 497
3.60 분당천보도4교 ····· 505
3.61 분당천보도5교 ····· 513
3.62 분당천보도교 ····· 521
3.63 분당천BOX교 ····· 528
3.64 불정교 ····· 536
3.65 사송교(탄천) ····· 545
3.66 사송교(분당내곡) ····· 554
3.67 삼족오교 ····· 561
3.68 삼평교 ····· 568
3.69 삼형제교 ····· 576
3.70 상산운교 ····· 583
3.71 새말교 ····· 591
3.72 서당교 ····· 598
3.73 서현고가차도A ····· 606

3.74 서현고가차도B ····· 614
3.75 서현교 ····· 621
3.76 석운1교 ····· 630
3.77 석운2교 ····· 637
3.78 석운교 ····· 644
3.79 성남교 ····· 651
3.80 수내고가차도A ····· 659
3.81 수내고가차도B ····· 667
3.82 수내고가차도C ····· 674
3.83 수내교 ····· 681
3.84 신기보도교 ····· 690
3.85 쌍룡교 ····· 697
3.86 안말교 ····· 704
3.87 안산교(상행/분당방향) ····· 712
3.88 안산교(하행/판교IC방향) ····· 720
3.89 야탑10교 ····· 728
3.90 야탑1교 ····· 737
3.91 야탑2교 ····· 744
3.92 야탑3교 ····· 751
3.93 야탑4교 ····· 758
3.94 야탑5교 ····· 766
3.95 야탑6교 ····· 774
3.96 야탑7교 ····· 783
3.97 야탑8교 ····· 791
3.98 야탑9교 ····· 799
3.99 야탑교(야탑천) ····· 807
3.100 야탑교(탄천) ····· 815
3.101 야탑천보도1교 ····· 823
3.102 야탑천보도2교 ····· 831
3.103 야탑천보도3교 ····· 839
3.104 양현교 ····· 847

3.105 여수천교 ····· 855
3.106 여수천보도1교 ····· 863
3.107 여수천보도2교 ····· 871
3.108 연구원교 ····· 879
3.109 오리교 ····· 887
3.110 운중1교 ····· 895
3.111 운중교 ····· 903
3.112 원너머교 ····· 911
3.113 은하교 ····· 919
3.114 장미교 ····· 927
3.115 장안교 ····· 935
3.116 점골교 ····· 943
3.117 정자교 ····· 951
3.118 종지교(상) ····· 959
3.119 종지교(하) ····· 967
3.120 중탑교 ····· 975
3.121 청계교 ····· 983
3.122 초림교 ····· 991
3.123 태재육교 ····· 999
3.124 토공12교 ····· 1007
3.125 하산운강교 ····· 1015
3.126 하산운교 ····· 1022
3.127 하탑교 ····· 1030
3.128 한절교 ····· 1038
3.129 해오름교 ····· 1046
3.130 현대교 ····· 1054
3.131 화랑교 ····· 1062
3.132 황새울보도교 ····· 1070
3.133 공원8호교 ····· 1078
3.134 자전거2교 ····· 1085
3.135 섬벌육교 ····· 1092

3.136 동안육교 ····· 1099
3.137 운중육교 ····· 1106
3.138 이매교 ····· 1115
3.139 공원보도육교 ····· 1123
3.140 궁골육교 ····· 1130
3.141 까치육교 ····· 1136
3.142 낙생육교 ····· 1143
3.143 너더리육교 ····· 1150
3.144 동안육교(경기도시) ····· 1156
3.145 동판교육교 ····· 1162
3.146 뫼루니육교 ····· 1168
3.147 미동육교 ····· 1174
3.148 백현육교 ····· 1180
3.149 벌말육교 ····· 1186
3.150 봇들육교 ····· 1192
3.151 분당보도육교 ····· 1198
3.152 사랑보도육교 ····· 1204
3.153 서판교육교 ····· 1211
3.154 서현보도육교 ····· 1217
3.155 성내미육교 ····· 1223
3.156 숲안보도육교 ····· 1229
3.157 신기보도육교 ····· 1236
3.158 양지보도육교 ····· 1242
3.159 양현보도육교 ····· 1248
3.160 오작보도육교 ····· 1254
3.161 운중육교 ····· 1260
3.162 은하육교 ····· 1266
3.163 잿너머육교 ····· 1272
3.164 테크노육교 ····· 1278
3.165 하나육교 ····· 1284
3.166 학고개육교 ····· 1290

3.167 한솔보도육교 ····· 1297
3.168 화랑육교 ····· 1305
3.169 나드리육교 ····· 1312
3.170 삼평육교 ····· 1318
3.171 경부선횡당육교 ····· 1324
3.172 운중동 녹화보강토옹벽 ····· 1330
3.173 운중동 보강토옹벽 ····· 1337

제4장 유지관리방안 ····· 1345
4.1 유지관리방안 개요 ····· 1347
4.2 유지관리 일반사항 ····· 1347

제5장 종합결론 ····· 1351
5.1 정기점검 결과 ····· 1353
5.2 종합결론 ····· 1353
5.3 보수 우선순위에 따른 분류 ····· 1354

제1장 과업 개요

1.1 과업의 목적

1.2 과업의 범위 및 내용

1.3 대상시설물의 개요

1.4 과업수행절차 및 일정

1.5 투입장비

제1장 과업 개요

1.1 과업 목적

본 용역은 시설물의 안전관리에 관한 특별법 제6조 및 시행령 제6조 ①항에 따라 실시되는 정기점검으로서 시설물의 현 상태를 정확히 판단하고, 최초 또는 이전에 기록된 상태로부터의 변화를 확인하며 현장조사 및 각종 시험에 의해 시설물의 물리적·기능적 결함 및 내재되어있는 위험요인을 발견하고, 이에 대한 신속하고 적절한 조치 및 보수·보강 방법을 제시하여 시설물의 안전을 확보 하는데 목적이 있다.

1.2 과업 범위 및 내용

1.2.1 과업 범위

1) 관련자료 수집 및 분석
2) 정기점검(육안점검)
3) 조사결과 검토 및 분석
4) 보수 · 보강방안 및 유지관리방안 제시
5) 보고서 작성
6) 시설물정보관리종합시스템(FMS) 입력

1.2.2 과업 내용

1) 관련자료 수집 및 분석
① 본 과업대상 시설물에 대한 현장답사 및 문제점 파악
② 시설물의 안전점검 자료 및 보수이력 등의 자료를 수집 · 검토하여 문제점을 도출 및 면밀한 조사 분석 시행

2) 정기점검(육안점검)
① 시설물 부재별 결함 확인

3) 조사결과 검토 및 분석

① 현장조사 결과를 정리 및 기록

② 외관상태를 평가하여 평가기초자료를 검토 및 분석

4) 보수 · 보강방안 및 유지관리방안 제시

① 보수시기, 보수 우선순위 및 보수대책은 작업여건을 감안, 구민의 불편을 최소화할 수 있는 방안으로 작성

② 본 과업수행중 파악한 유지관리상의 문제점에 대한 적절한 보완 대책을 작성 유지관리 개선사항으로 제시

1.3 대상시설물의 개요

[대상시설물 현황]

NO	시설물명	위 치	준공 년도	연장 (m)	교폭 (m)	상부형식	비고
1	개나리교	성남시 분당구 삼평동	2009	68.0	4.5	강사장교	
2	구미교	성남시 분당구 구미동	1993	135.0	36.0	PSC슬라브	
3	구숯내교	성남시 분당구 삼평동	2009	64.4	37.0 ~43.0	강교	
4	국릉교	성남시 분당구 판교동	2009	47.6	19.0	PREFLEX 합성형교	
5	국은교	성남시 분당구 운중동	2008	135.0	23.0	STB	
6	국은램프1교	성남시 분당구 운중동	2008	25.0	6.9	PF	
7	국은램프2교	성남시 분당구 운중동	2008	25.0	6.9	PF	
8	궁내교	성남시 분당구 정자동	1993 2004	145.0	46.0	PSC슬래브 프리플랙스	
9	금곡교	성남시 분당구 정자동	1993	108.0	36.0	PSC슬래브	
10	금곡IC교	성남시 분당구 금곡동	2009	42.3	37.3	PF	

NO	시설물명	위 치	준공년도	연장(m)	교폭(m)	상부형식	비고
11	금토천교	성남시 분당구 삼평동	2009	48.0	29.0	R.C RAHMEN	
12	까치교	성남시 분당구 운중동	2008	45.0	16.0	R.C RAHMEN	
13	낙생교	성남시 분당구 구미동	1994	60.0	46.0	RA	
14	낙원교	성남시 분당구 판교동	2009	51.0	23.5	R.C RAHMEN	
15	내정교	성남시 분당구 수내동	1993	84.0	43.0	PSCS	
16	너분바위교	성남시 분당구 판교동	2009	46.3	4.5	C.F.T Girder	
17	널다리교	성남시 분당구 판교동	2009	48.6	17.0	P.C.T Girder	
18	느티나무교	성남시 분당구 운중동	2008	46.0	4.5	강아치교	
19	당우교	성남시 분당구 서현동	1992	36.0	17.0	RCS	
20	대장1교	성남시 분당구 대장동	2001	14.4	7.0	RA	
21	대장2교	성남시 분당구 대장동	2001	14.4	5.0	RA	
22	대장3교	성남시 분당구 대장동	1992	20.0	5.0	RCS	
23	대장천교	성남시 분당구 대장동	2009	40.0	8.9	RA	
24	대장IC램프1교	성남시 분당구 대장동	2009	30.0	11.4	PF	
25	대장IC램프2교	성남시 분당구 대장동	2009	40.0	11.4	RA	
26	도당산교	성남시 분당구 백현동	2009	210.1	10.5	콘크리트교	
27	돌마교	성남시 분당구 정자동	1994	102.0	41.0	PSC슬래브	
28	동안교	성남시 분당구 삼평동	2009	72.1	35.4	C.P.I Girder	
29	동막1교	성남시 분당구 동원동	2009	12.6	13.8	RA	
30	동막교	성남시 분당구 구미동	1994	62.0	26.0	PSCS	

NO	시설물명	위 치	준공년도	연장(m)	교폭(m)	상부형식	비고
31	동막천1교	성남시 분당구 구미동	1996	71.0	31.0	RCS	
32	동막IC교	성남시 분당구 동원동	2009	30.0	14.7	PF	
33	동원2교	성남시 분당구 동원동	1981	48.0	8.6	RCS	
34	동원3교	성남시 분당구 동원동	1999	36.0	36.0	RCS	
35	두밀교(상행)	성남시 분당구 운중동	2008	31.0	20.0	강관 Girder	
36	두밀교(하행)	성남시 분당구 운중동	2008	50.0	20.0	강관 Girder	
37	매송2교	성남시 분당구 이매동	1993	58.0	32.0	PSCS	
38	매송교	성남시 분당구 이매동	1993	60.0	23.0	PSCS	
39	매화보도교	성남시 분당구 야탑동	2001	33.0	3.0	STI	
40	머내1교	성남시 분당구 동원동	2008	80.0	14.9	PF(IPC)	
41	머내2교	성남시 분당구 동원동	2008	80.0	14.9	PF(IPC)	
42	머내3교	성남시 분당구 동원동	2008	26.7	14.9	PF(IPC)	
43	목련교	성남시 분당구 야탑동	1993	20.0	12.9	RCS	
44	목련마을보도2교	성남시 분당구 야탑동	2008	25.0	3.0	STI	
45	목련마을보도교	성남시 분당구 야탑동	2003	26.0	3.0	STI(목교)	
46	무지개교	성남시 분당구 운중동	2008	27.0	5.0	RC라멘	
47	미금교	성남시 분당구 구미동	1993	117.0	25.0	PSC슬래브	
48	방아교	성남시 분당구 이매동	1993	128.0	31.0	PSC 슬래브	
49	백궁보도교	성남시 분당구 정자동	1993	110.0	20.0	RA	
50	백현고가차도	성남시 분당구 백현동	1995	135	24.0	PF Beam	

NO	시설물명	위 치	준공년도	연장(m)	교폭(m)	상부형식	비고
51	백현교	성남시 분당구 정자동	1993	130.0	41.0	PSC 슬래브	
52	백현1교	성남시 분당구 백현동	2000	11.2	6.0	RAHMEN	
53	벌말교	성남시 분당구 야탑동	1993	40.0	25.0	PSC 슬래브	
54	벌터교	성남시 분당구 서현동	1992	60.0	15.2	RC 슬래브	
55	봇들교	성남시 분당구 삼평동	2009	65.0	35.0	RC 슬래브	
56	분당교	성남시 분당구 서현동	2001	28.0	8.0	RC 슬래브	
57	분당천보도1교	성남시 분당구 수내동	1993	40.0	20.0	PreFlex Beam	
58	분당천보도2교	성남시 분당구 수내동	1993	35.0	13.0	RCS	
59	분당천보도3교	성남시 분당구 수내동	1993	35.0	6.0	RAHMEN	
60	분당천보도4교	성남시 분당구 수내동	1993	35.0	6.0	RAHMEN	
61	분당천보도5교	성남시 분당구 서현동	1993	30.0	6.0	RC 슬래브	
62	분당천보도교	성남시 분당구 서현동	2007	30.0	3.0	STB	
63	분당천BOX교	성남시 분당구 서현동	1991	30.0	89.0~101.0	BOX RAHMEN	
64	불정교	성남시 분당구 정자동	1994	110.0	36.0	PSC 슬래브	
65	사송교(탄천)	성남시 분당구 야탑동	1993	130.0	31.0	PSC 슬래브	
66	사송교(분당내곡)	성남시 수정구 사송동	2009	40.0	28.57	UP-DOWN PSC Beam	
67	삼족오교	성남시 분당구 판교동	2009	50.0	4.5	강 사장교	
68	삼평교	성남시 분당구 삼평동	2009	49.5	43.0	RAHMEN	
69	삼형제교	성남시 분당구 분당동	1993	16.0	6.6	RC 슬래브	
70	상산운교	성남시 분당구 운중동	2008	51.0	33.0	STB	

NO	시설물명	위 치	준공 년도	연장 (m)	교폭 (m)	상부형식	비고
71	새말교	성남시 분당구 백현동	2008	11.2	6.0	RAHMEN	
72	서당교	성남시 분당구 서현동	1992	29.0	30.0	RC 슬래브	
73	서현고가차도A	성남시 분당구 서현동	1993	48.0	15.5	PSC 슬래브	
74	서현고가차도B	성남시 분당구 서현동	1993	48.0	15.5	PSC 슬래브	
75	서현교	성남시 분당구 서현동	1993	130.0	41.0	PSC 슬래브	
76	석운1교	성남시 분당구 석운동	2008	35.0	8.0	PSC Beam	
77	석운2교	성남시 분당구 석운동	2008	13.5	8.9	RAHMEN	
78	석운교	성남시 분당구 운중동	2009	14.4	39.9	RAHMEN	
79	성남교	성남시 분당구 야탑동	1993	39.5	43.0	PSC 슬래브	
80	수내고가차도A	성남시 분당구 수내동	1993	48.0	15.0	PSC 슬래브	
81	수내고가차도B	성남시 분당구 수내동	1993	48.0	15.0	PSC 슬래브	
82	수내고가차도C	성남시 분당구 수내동	1993	161.0	22.5	PSC 슬래브	
83	수내교	성남시 분당구 수내동	1993	179.0	41.0	PSC 슬래브	
84	신기보도교	성남시 분당구 정자동	1993	110.0	15.0	PSC 슬래브	
85	쌍룡교	성남시 분당구 삼평동	2008	82.0	48.0	STB	
86	안말교	성남시 분당구 분당동	1992	31.0	38.0	RAHMEN	
87	안산교 (상행/분당방향)	성남시 분당구 백현동	2009	51.0	12.8	PF Beam	
88	안산교 (하행/판교IC방향)	성남시 분당구 백현동	2009	70.0	16.5	PF Beam	
89	야탑10교	성남시 분당구 야탑동	1993	25.0	20.0	PSC 슬래브	
90	야탑1교	성남시 분당구 야탑동	1993	17.3	25.0	RAHMEN	

NO	시설물명	위 치	준공년도	연장(m)	교폭(m)	상부형식	비고
91	야탑2교	성남시 분당구 야탑동	1993	12.4	15.6	RAHMEN	
92	야탑3교	성남시 분당구 야탑동	1993	12.5	8.0	PSC 슬래브	
93	야탑4교	성남시 분당구 야탑동	1993	16.0	15.0	PSC 슬래브	
94	야탑5교	성남시 분당구 야탑동	1993	21.0	15.0	PSC 슬래브	
95	야탑6교	성남시 분당구 야탑동	1993	22.0	35.0	PSC 슬래브	
96	야탑7교	성남시 분당구 야탑동	1993	20.5	20.0	PSC 슬래브	
97	야탑8교	성남시 분당구 야탑동	1993	29.0	28.0	RAHMEN	
98	야탑9교	성남시 분당구 야탑동	1993	27.0	48.0	PSC 슬래브	
99	야탑교(야탑천)	성남시 분당구 야탑동	1993	11.5	8.0	RAHMEN	
100	야탑교(탄천)	성남시 분당구 야탑동	1993	128.0	31.0	PSC 슬래브	
101	야탑천보도1교	성남시 분당구 야탑동	1993	23.0	8.0	PSC 슬래브	
102	야탑천보도2교	성남시 분당구 야탑동	1993	25.0	6.0	PSC 슬래브	
103	야탑천보도3교	성남시 분당구 야탑동	1993	15.6	6.0	PSC 슬래브	
104	양현교	성남시 분당구 이매동	1993	130.0	41.0	PSC 슬래브	
105	여수천교	성남시 분당구 야탑동	1993	40.0	23.0	RC 슬래브	
106	여수천보도1교	성남시 분당구 야탑동	1993	40.0	36.0	현수교	
107	여수천보도2교	성남시 분당구 야탑동	1993	45.8	6.0	PSC 슬래브	
108	연구원교	성남시 분당구 운중동	2008	31.5	11.0	PF Beam	
109	오리교	성남시 분당구 구미동	1994	74.0	36.0	PSC 슬래브	
110	운중1교	성남시 분당구 운중동	1998	80.0	11.0	STB	

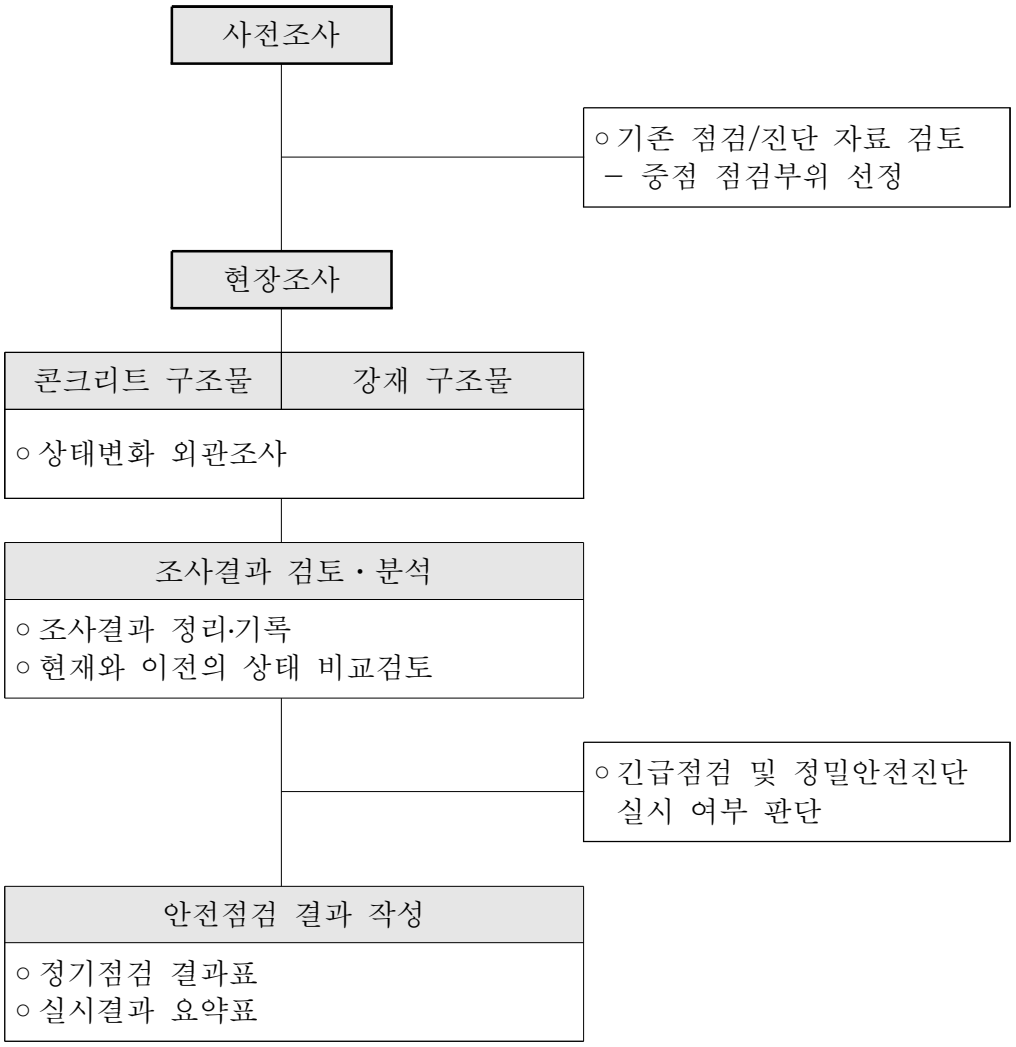
NO	시설물명	위 치	준공 년도	연장 (m)	교폭 (m)	상부형식	비고
111	운중교	성남시 분당구 운중동	2008	34.0	19.0	PF Beam	
112	원너머교	성남시 분당구 백현동	2009	45.6	21.0	RAHMEN	
113	은하교	성남시 분당구 판교동	2009	50.0	4.5	현수교	
114	장미교	성남시 분당구 운중동	2008	47.0	3.5	강 사장교	
115	장안교	성남시 분당구 분당동	1993	30.0	20.0	RC 슬래브	
116	점골교	성남시 분당구 서현동	1993	30.0	10.0	RC 슬래브	
117	정자교	성남시 분당구 정자동	1993	108.0	36.0	PSC 슬래브	
118	종지교(상)	성남시 분당구 이매동	2006	55.0	10.0	PSC 슬래브	
119	종지교(하)	성남시 분당구 이매동	2006	55.0	10.0	PSC 슬래브	
120	중탑교	성남시 분당구 야탑동	1993	32.0	23.0	PSC 슬래브	
121	청계교	성남시 분당구 판교동	2009	14.5	28.2	RAHMEN	
122	초림교	성남시 분당구 수내동	1993	90.0	28.0	PSC 슬래브	
123	태재육교	성남시 분당구 분당동	2002	50.0	6.9	STB	
124	토공12교	성남시 분당구 판교동	2009	15.0	33.0	RAHMEN	
125	하산운강교	성남시 분당구 백현동	2008	48.0	6.0	Steel I Beam	
126	하산운교	성남시 분당구 운중동	2008	45.0	23.0	강관거더	
127	하탑교	성남시 분당구 야탑동	1993	128.0	36.0	PSC 슬래브	
128	한절교	성남시 분당구 판교동	2009	47.0	33.0	STB	
129	해오름교	성남시 분당구 운중동	2008	38.0	4.1	강 거더교(STP)	
130	현대교	성남시 분당구 서현동	1980	40.0	15.0	RC 슬래브	

NO	시설물명	위 치	준공 년도	연장 (m)	교폭 (m)	상부형식	비고
131	화랑교	성남시 분당구 삼평동	2008	58.0	43.8	STB	
132	황새울보도교	성남시 분당구 수내동	1993	147.0	10.0	PSC 슬래브	
133	공원8호교	성남시 분당구 삼평동	2009	79.0	5.5	STB +Strand Cable	
134	자전거2교	성남시 분당구 판교동	2009	20.0	4.2	강 사장교	
135	섬벌육교	성남시 분당구 삼평동	2009	64.0	4.0 ~6.0	강 사장교	
136	동안육교	성남시 분당구 삼평동	2009	64.0	4.0 ~6.0	사장교	
137	운중육교	성남시 분당구 운중동	1993	76.0	16.0	RAHMEN	
138	이매교	성남시 분당구 이매동	2016	130.0	31.0	Prcom 거더	
139	공원보도육교	성남시 분당구 서현동	1992	37.0	-	STB	
140	궁골육교	성남시 분당구 삼평동	2009	58.2	4.0	사장교	
141	까치육교	성남시 분당구 운중동	2008	38.0	-	STB	
142	낙생육교	성남시 분당구 백현동	2009	56.0	-	STB+사장교	
143	너더리육교	성남시 분당구 판교동	2009	87.0	-	STB	
144	동안육교 (경기도시)	성남시 분당구 삼평동	2009	87.0	7.0	닐센아치	
145	동판교육교	성남시 분당구 백현동	2009	40.0	-	STB	
146	뫼루니육교	성남시 분당구 운중동	2008	44.0	-	STB	
147	미동육교	성남시 분당구 삼평동	2009	71.5	4.0	I형거더+사장교	
148	백현육교	성남시 분당구 백현동	2009	52.0	-	STB	
149	벌말육교	성남시 분당구 삼평동	2009	43.0	-	STB	
150	봇들육교	성남시 분당구 삼평동	2009	63.0	4.0	I형 로제아치	

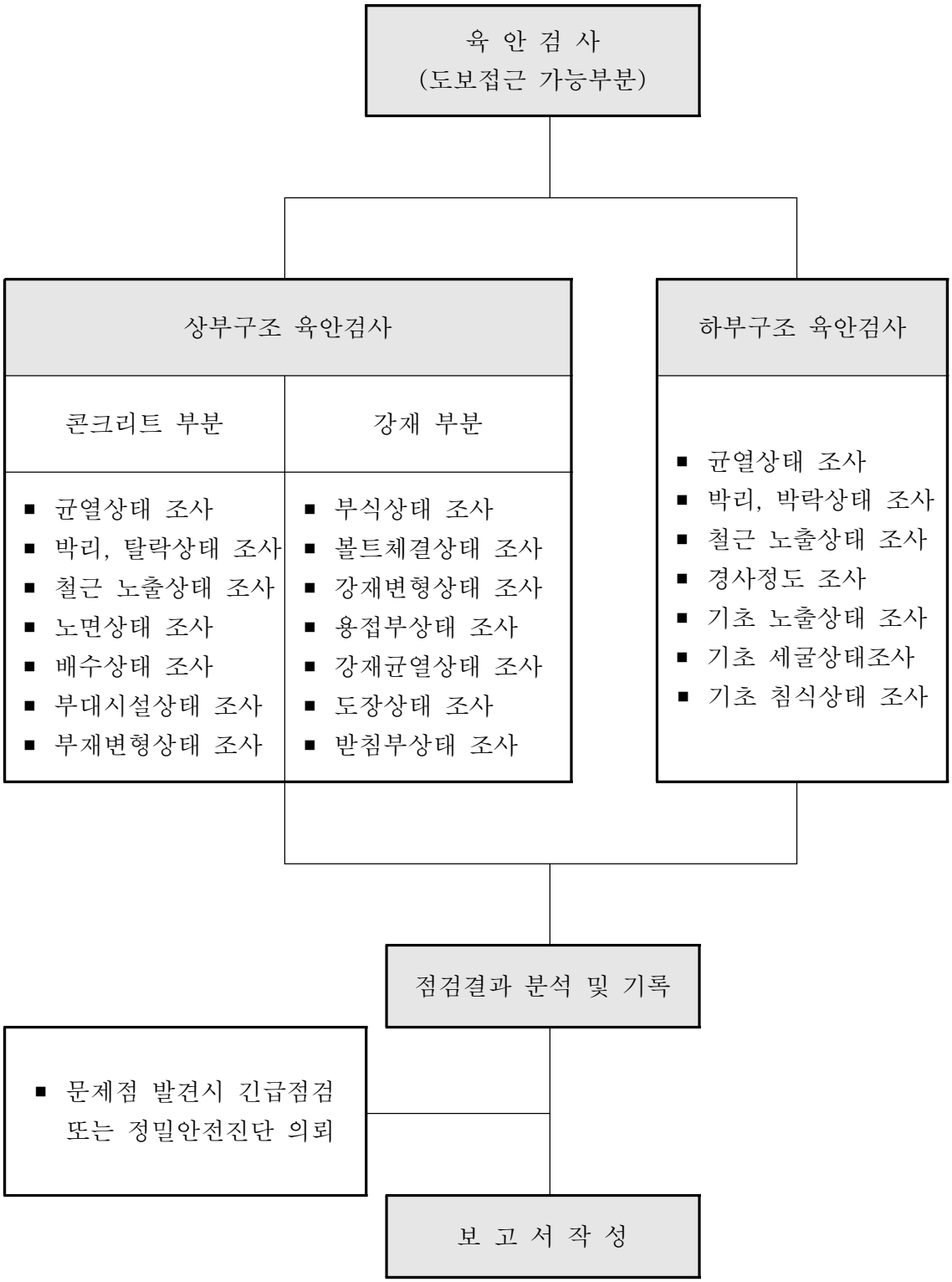
NO	시설물명	위 치	준공 년도	연장 (m)	교폭 (m)	상부형식	비고
151	분당보도육교	성남시 분당구 분당동	1997	43.0	-	STB	
152	사랑보도육교	성남시 분당구 분당동	1993	50.0	-	RA	
153	서판교육교	성남시 분당구 운중동	2008	44.0	-	STB	
154	서현보도육교	성남시 분당구 서현동	1992	41.0	-	STB	
155	성내미육교	성남시 분당구 판교동	2009	46.0	-	STB	
156	숲안보도육교	성남시 분당구 수내동	1993	35.0	-	STB	
157	신기보도육교	성남시 분당구 정자동	1993	32.0	-	STB	
158	양지보도육교	성남시 분당구 수내동	1993	35.0	-	STB	
159	양현보도육교	성남시 분당구 서현동	1994	36.0	-	STB	
160	오작보도육교	성남시 분당구 분당동	1994	50.0	-	RA	
161	운중육교	성남시 분당구 판교동	2009	46.0	-	STB	
162	은하육교	성남시 분당구 판교동	2009	42.5	-	STB	
163	잿너머육교	성남시 분당구 삼평동	2009	38.0	-	STB	
164	테크노육교	성남시 분당구 삼평동	2009	41.0	-	STB	
165	하나육교	성남시 분당구 운중동	2008	44.0	-	STB	
166	학고개육교	성남시 분당구 운중동	2008	48.0	-	STB	
167	한솔보도육교	성남시 분당구 정자동	1993	3.7	-	STB	
168	화랑육교	성남시 분당구 삼평동	2009	126.0	8.0	I형거더+로제아치	
169	나드리육교	성남시 분당구 백현동	2016	58.0	-	STB	
170	삼평육교	성남시 분당구 삼평동	2016	68.0	-	STB	
171	경부선횡당육교	성남시 분당구 판교동	2013	163.2	6.0	강관트러스	
172	운중동 녹화보강토옹벽	성남시 분당구 운중동	2011	209.0	-	보강토	
173	운중동 보강토옹벽	성남시 분당구 운중동	2011	286.0	-	보강토	

1.4 과업수행절차 및 일정

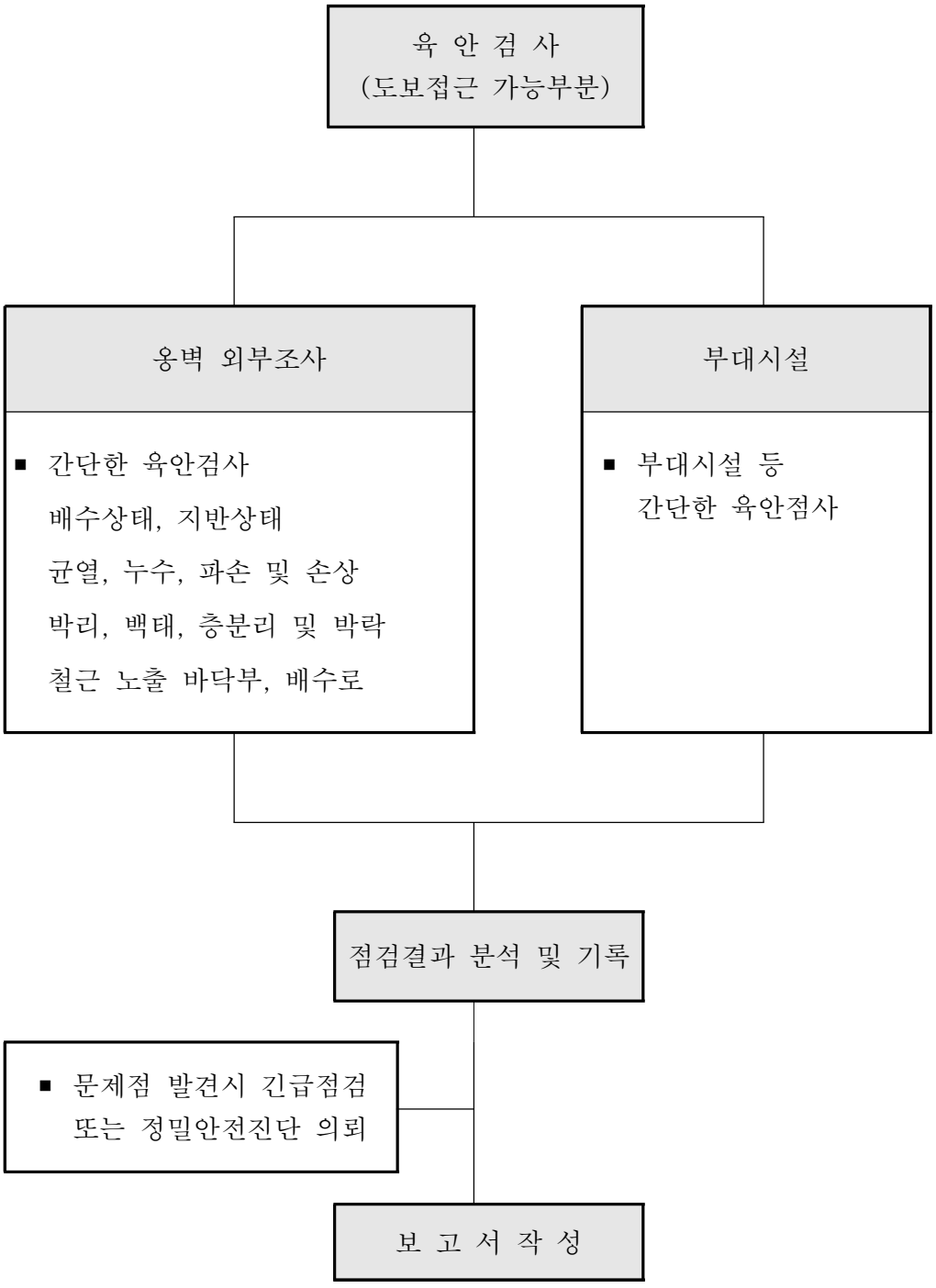
1.4.1 정기점검 흐름도



1.4.2 교량의 과업수행 흐름도



1.4.3 옹벽의 과업수행 흐름도



1.4.4 과업수행 일정

▣ 과업 기간 : 2018.02.13~2018.06.12

[과업 공정표]

구 분	공정				비 고
	30일	60일	90일	120일	
1. 착수 및 자료수집					
2. 현장조사					
3. 보고서 작성					
4. FMS 등재					
공정률 누계(%)	10	40	70	100	

1.5 투입장비

구분	투입기기	사용목적	비고
휴대 장비	줄자 5m, 50m	제원측정, 부재규격측정	
	크랙 스케일, 균열경	균열조사	
	망원경	정밀육안조사	
	디지털 카메라	사진촬영	
	사다리	근접조사시 활용	

제2장 외관조사

2.1 교량 부재별 점검항목

2.2 옹벽 부재별 점검항목

2.1 교량 부재별 점검항목

2.1.1 교면포장

교면포장의 상태는 차량의 주행성과 직접적인 연관이 있으며, 교면포장에 발생한 균열 및 함몰은 교면의 방수층을 파괴하여 상부구조의 누수를 발생시키는 원인이 될 수 있다. 교면포장에 사용되는 아스팔트 혼합물과 콘크리트는 재료적인 특성과 포장체 자체의 거동에서 상이한 면이 있으나 상태평가기준은 아스팔트와 콘크리트를 별도로 분리하지 않고 하나의 등급으로 평가한다.

점 검 부 위		손 상 종 류
▷공통	▷아스팔트	•균열, 함몰, 단차 및 요철, 블리딩, 마모
	▷콘크리트	•균열, 마모, 박리, 파손
▷신축이음 전후, 시설물 경계부		•단차, 파손
▷곡선부, 중차량 통행차로		•마모, 바퀴자국
▷배수구 주변		•물고임

2.1.2 배수시설

배수시설은 교면의 빗물을 배수하는 교량의 부속시설로서 배수시설의 상태가 불량하게 되면 교량을 주행하는 차량의 안전성을 위협하며, 누수로 인하여 시설물의 열화를 발생시키는 주요원인을 제공하게 된다.

점 검 부 위	손 상 종 류
▷ 배수구(유입구) – 뚜껑(그레이팅)	•뚜껑파손 및 주변파손, 누락 •오물퇴적, 막힘 •배수구의 설치높이가 높음 •배수구 설치위치 불량 •배수구 설치간격 넓음
▷ 배수관	•관의 연결부 어긋남, 파손 •이물질에 의한 막힘 •지지철물의 이완 및 파손 •배수관 길이 부족(짧음) •유출구 위치 부적절(도로구간)

2.1.3 난간·연석

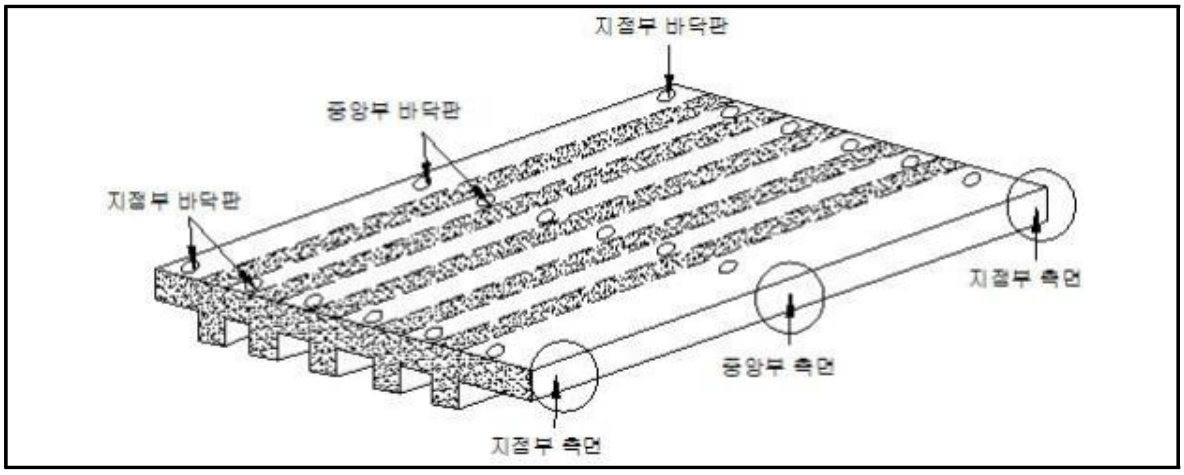
교량의 난간과 연석은 구조적인 중요도는 낮으나, 파손되거나 재료적으로 열화된 경우 통행인에게 불안감을 느끼게 할 수 있다. 특히 차량충돌 등 외부의 강한 하중에 의한 손상일 경우에는 바닥판에도 손상이 발생할 수 있으므로 주의 깊게 점검한다. 연석은 차량의 시선유도, 차량의 차도이탈방지, 사고시 완충작용 등의 역할을 하는 것으로서 난간 점검시 같이 조사를 한다.

점 검 부 위		손 상 종 류
▷ 난간 연석	강재 알루미늄	•강재의 도장 손상 및 부식, 난간과 상판연결부의 결함, 파손 •전체적인 처짐 및 선형불량
	철근 콘크리트	•균열, 박리, 파손, 철근노출 및 부식 •전체적인 처짐 및 선형불량

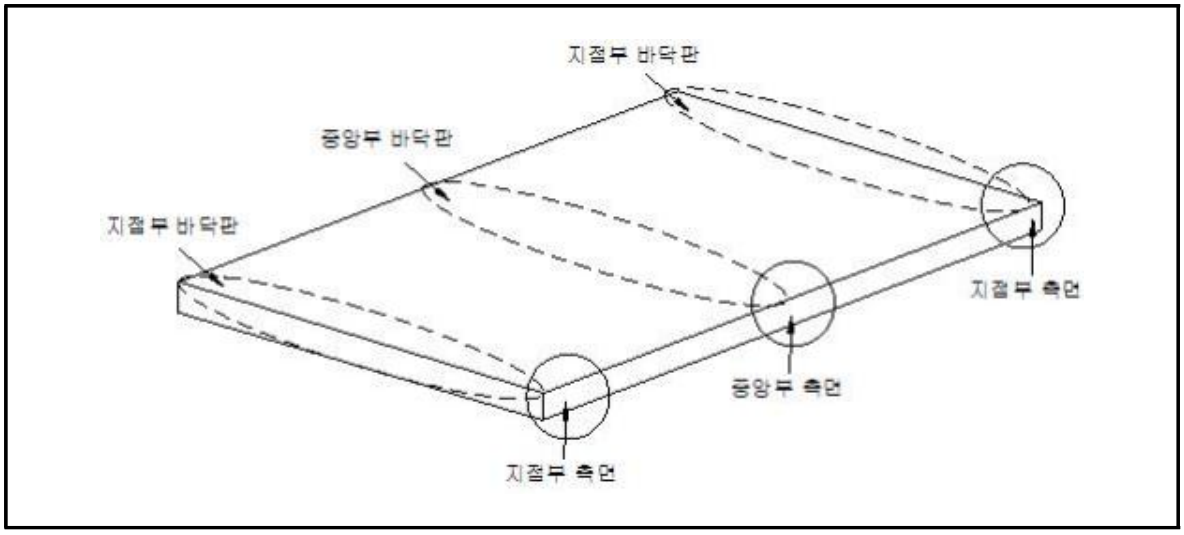
2.1.4 바닥판

바닥판은 교면포장으로부터 전달되는 차량의 윤하중을 거더로 직접 전달하는 역할을 한다. 바닥판은 차량의 윤하중이 직접 작용하므로 교량 구성부재 중 손상이 가장 많이 발생하는 부재로서 한번 손상이 생기면 급속히 악화되므로 조기에 조치를 취하는 것이 중요하다.

점 검 부 위		손 상 종 류
▷공통		•균열, 박리, 박락, 층분리, 철근노출 •재료분리(공동, 공극) •누수 및 백태(유리석회)
▷거더교		•균열, 망상균열
▷슬래브, 라멘상부	– 받침부(단부)	•부스러짐, 사인장균열
	– 중앙부	•휨균열



[거더가 있는 경우의 바닥판 점검부위]



[거더가 없는 경우의 바닥판 점검부위]

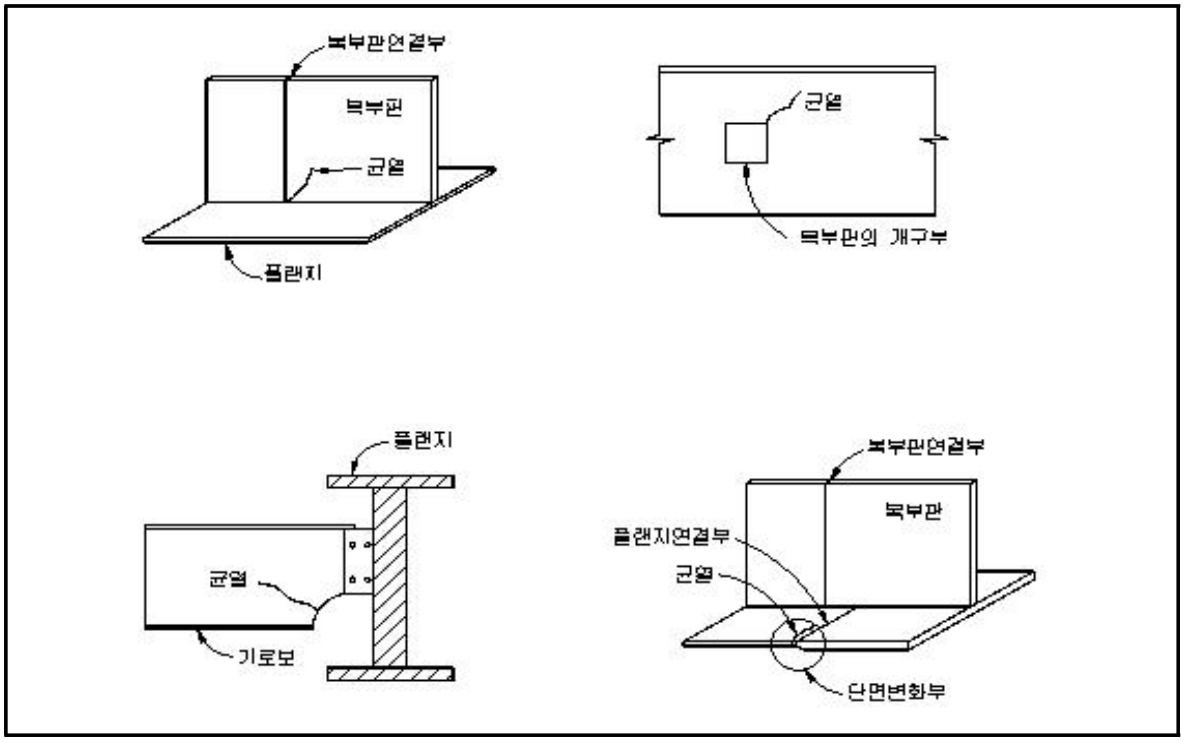
2.1.5 강 바닥판, 강 거더 및 강 교각(강 주탑)

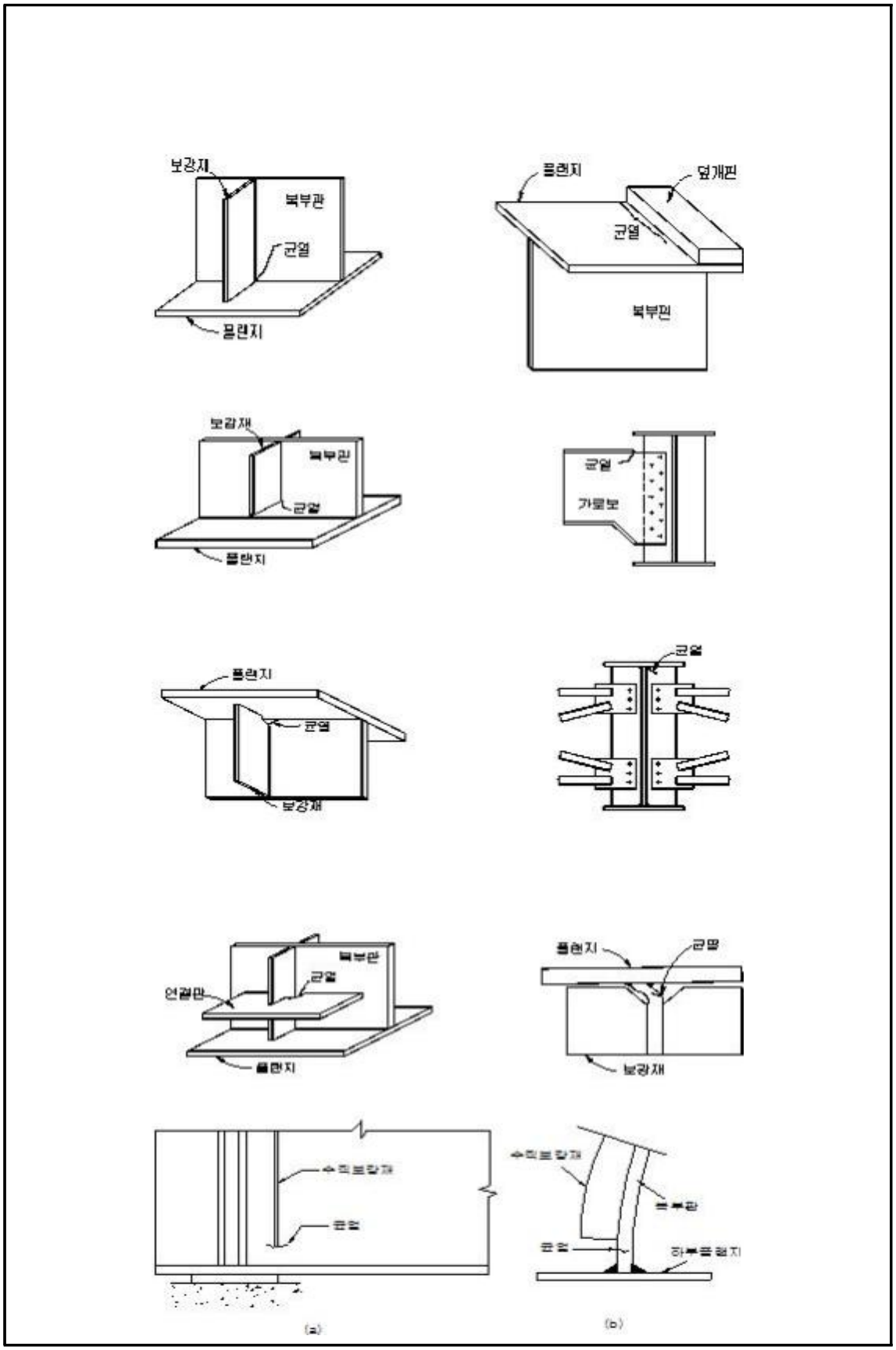
강상판의 바닥판 하면의 점검에서는 윤하중의 반복작용으로 인한 리브와 바닥판의 연결부위에 대한 피로균열에 대하여 점검하여야 한다. 강상판 위에 있는 포장단면은 교면포장 점검에서 윤하중에 의한 손상이 있는지를 점검한다.

강재 거더는 압연 또는 강재 후판으로 제작된 거더를 의미하며, 제작방법 및 단면형상에 따라 압연 I형, 용접 또는 리벳 플레이트거더, 강박스거더로 구분한다.

강교의 점검은 주부재 또는 보조부재에 발생한 균열 및 변형, 연결부위의 결함, 강재 표면의 상태 등을 조사하고 부재에 발생한 결함 및 손상을 조기에 발견하여야 한다.

점 검 부 위	손 상 종 류
▷ 공통	•도장 손상 및 부식 •현장이음부 볼트손상, 누수 •신축이음부 하면, 배수구 주변, 난간하면 누수, 부식 •이상음 발생
▷ 피로강도등급 낮은 용접상세부(D, E급)	•피로균열
▷ 받침부	•복부판 부식 및 국부좌굴 •거더와 받침연결부 부식 •게르버교의 경우 핀 연결부 부식 •지점보강재 하단 용접부 균열 •박스내부 출입구 방치 •박스내부 바닥 물고임 및 부식
▷ 중앙부	•부식 •플랜지 변형 및 처짐 •맞대기 용접부, 덮개판 덧댐부 끝부분 균열
▷ 주탑	•주탑하단부 연결보트 부식 및 파단
▷ 보수부위	•용접부 및 용접부 주변 균열
▷ 부재연결판	•트러스교, 아치교의 현재, 사재, 수직재 연결판의 부식, 균열 및 변형 •사장교, 현수교의 케이블 정착부 연결판의 부식, 균열 및 변형

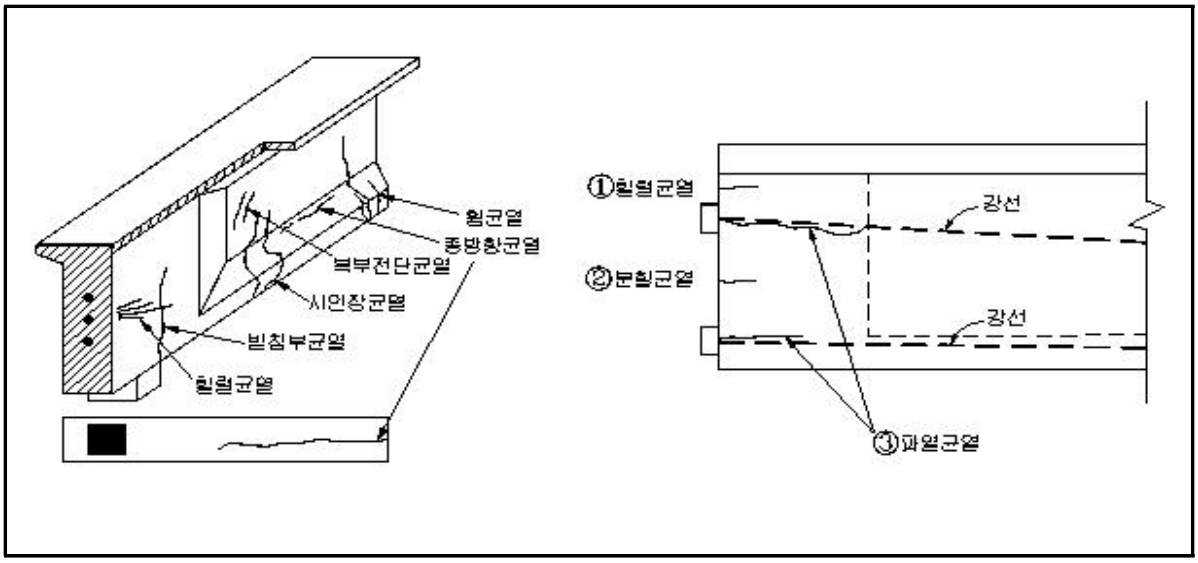




[피로균열이 발생하기 쉬운 구조상세]

2.1.6 프리스트레스트 콘크리트 거더

점 검 부 위	손 상 종 류
▷공통	•박리, 박락(파손), 철근노출, 백태
▷받침부	•부스러짐 •복부 사인장균열 •연속교 상단 휨균열 •격벽 개구부 모서리 균열
▷중앙부	•휨균열, 거더처짐 •쉬스관 노출 및 파손 •박스내부 플랜지 및 복부의 강선방향 균열 •시공이음부 균열 및 누수
▷강선정착부	•정착부 균열 및 파손

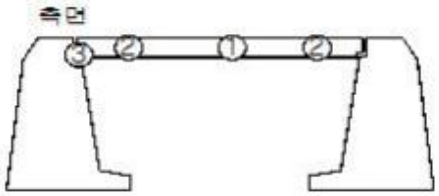
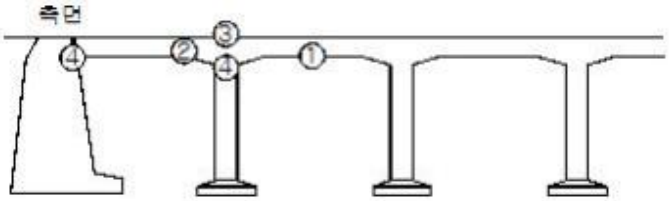
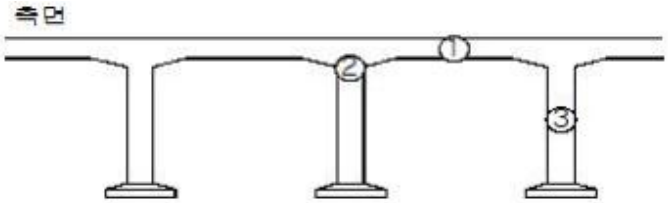


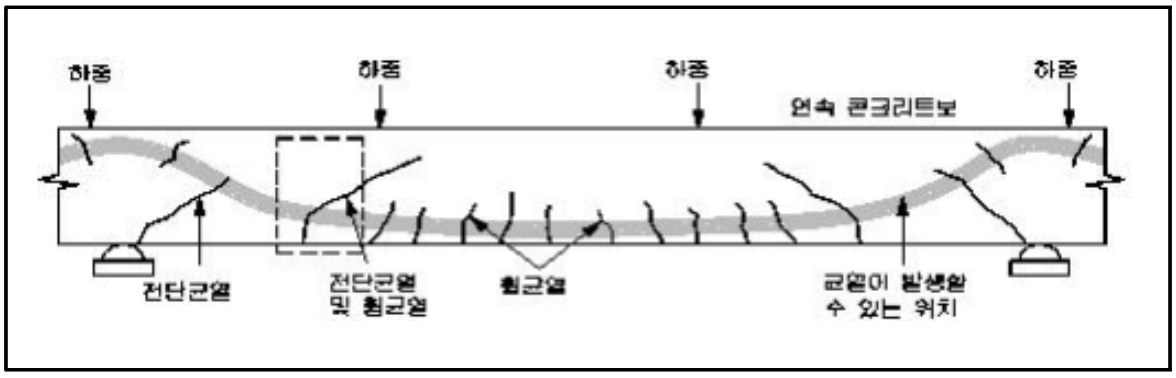
[PSC 거더 점검부위]

2.1.7 철근콘크리트 거더

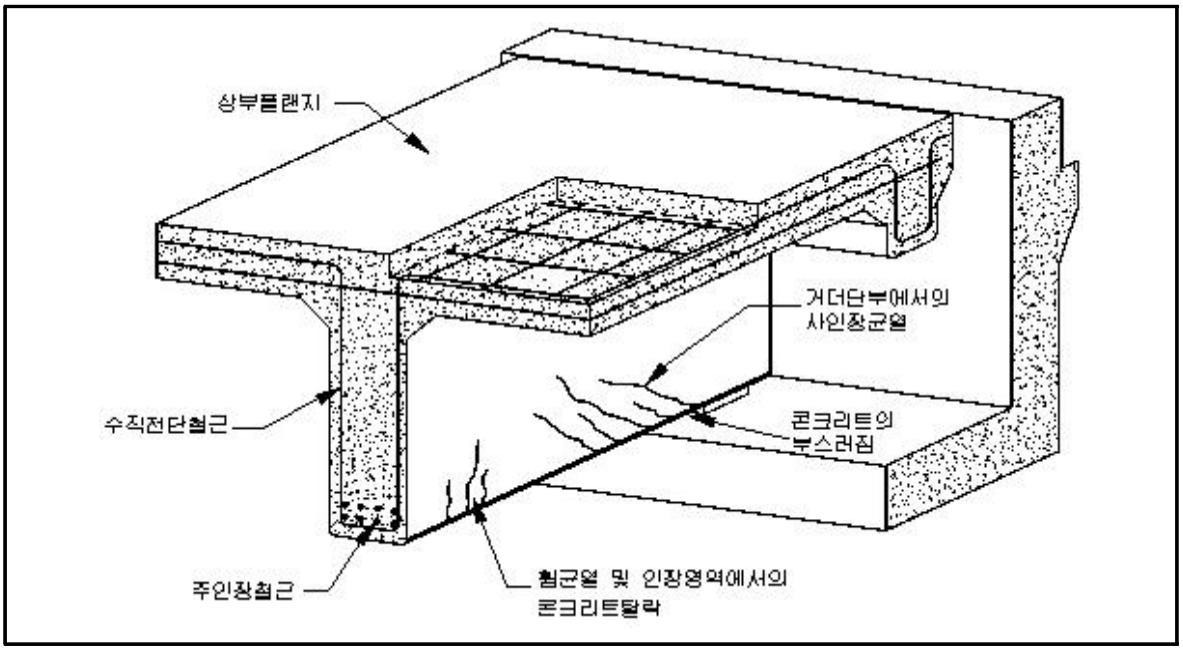
거더는 상부구조의 일부로서 작용하중을 지지하며 교량의 내하성능과 직접적으로 관련되는 주요부재이다. 주요 점검부위는 응력집중부, 단면변화부 등이 있으며 구조형식별 상부공의 점검부위는 다음 그림과 같다. 점검내용은 주로 균열, 박리, 철근노출, 누수, 처짐, 열화 등을 점검한다.

점 검 부 위	손 상 종 류
▷공통	•박리, 박락, 층분리, 파손, 철근노출, 백태(유리석회)
▷받침부	•부스러짐 •복부 사인장 균열
▷중앙부	•횡방향 균열

구조형식	점 검 부 위	비 고
단순보		① 지간중앙부 ② 지간 1/4부 ③ 받침부
연속보 게르버보		① 지간중앙부 ② 변곡점부 (약 지간의 1/4부) ③ 교각상부 ④ 받침부
라멘보		① 지간중앙부 ② 우각부 ③ 교각부



[콘크리트 거더에 발생하는 균열의 유형과 위치]



[철근콘크리트 거더의 점검부위]

2.1.8 콘크리트 가로보

점 검 부 위	손 상 종 류
▷ 공통	◦박리, 박락, 층분리, 파손, 철근노출, 백태(유리석회)
▷ 철근콘크리트 가로보	◦박락(파손), 철근노출 ◦경사균열(거더의 상태처짐 의심)
▷ 프리스트레스트 콘크리트 가로보	◦쉬스관 노출 및 파손 ◦정착부 균열 및 파손

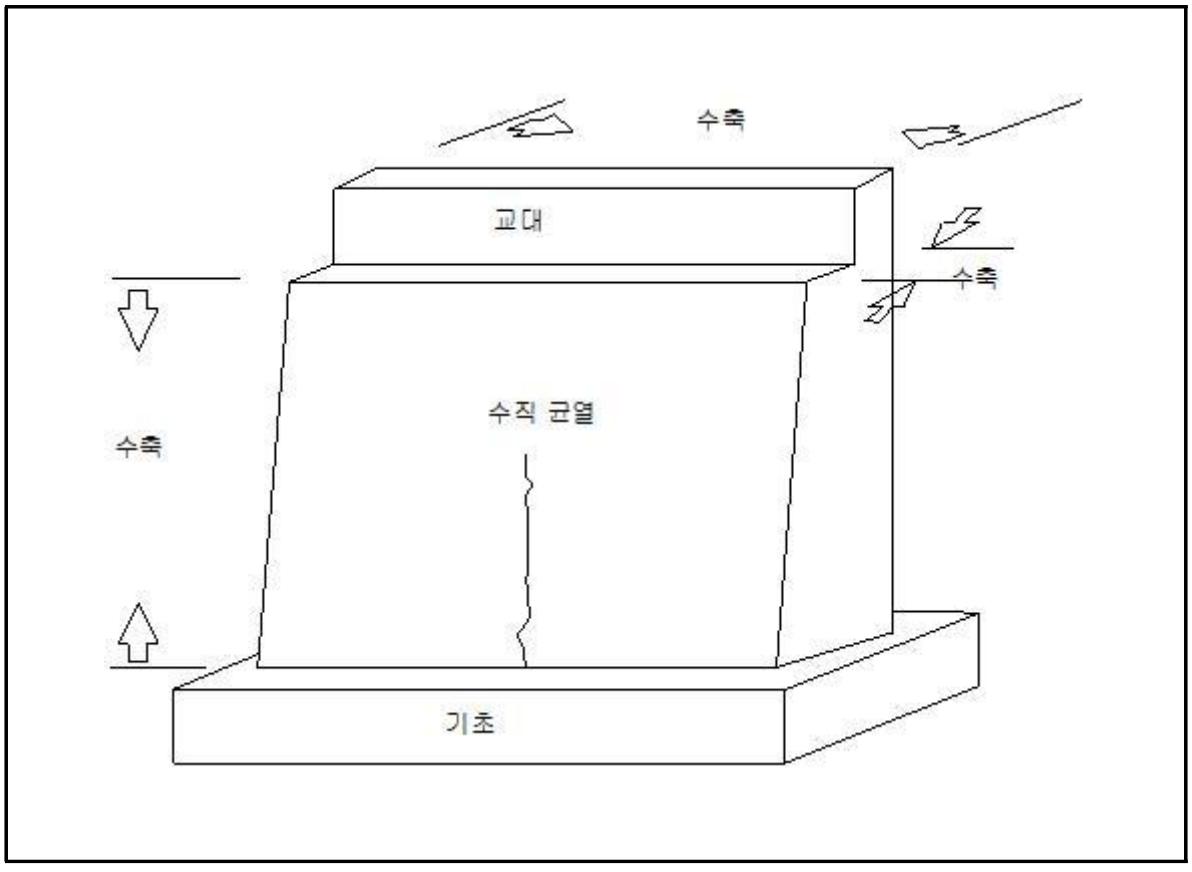
2.1.9 강 가로보와 세로보

점 검 부 위	손 상 종 류
▷ 공통	◦도장손상 및 부식
▷ 피로강도등급 낮은 용접상세부 (D, E급)	◦피로균열
▷ 2차 부재	◦가로보, 세로보, 브라켓 및 브레이싱 변형 ◦하중집중점, 가로보와 세로보 교차부 균열 ◦거세트판 용접부 끝부분 균열
▷ 보수부위	◦용접부 및 용접부 주변 균열

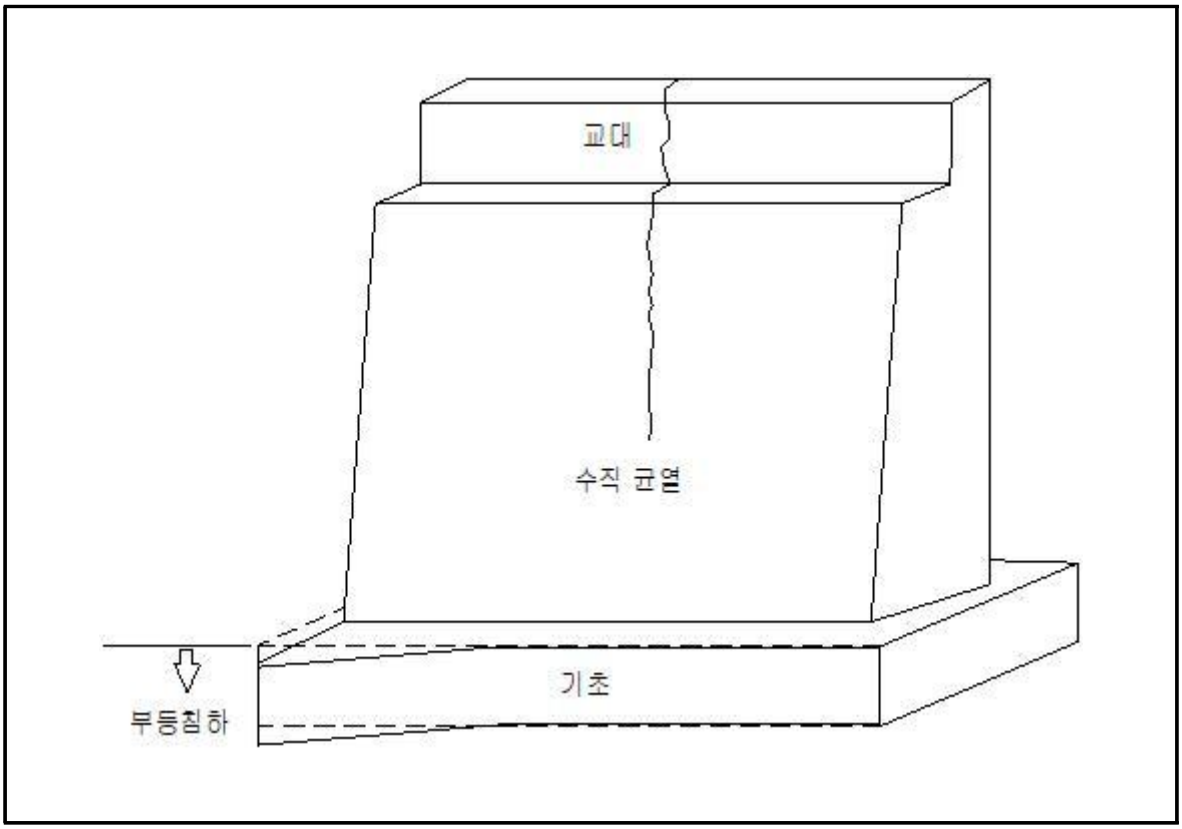
2.1.10 교대 및 교각, 기초

가. 교대

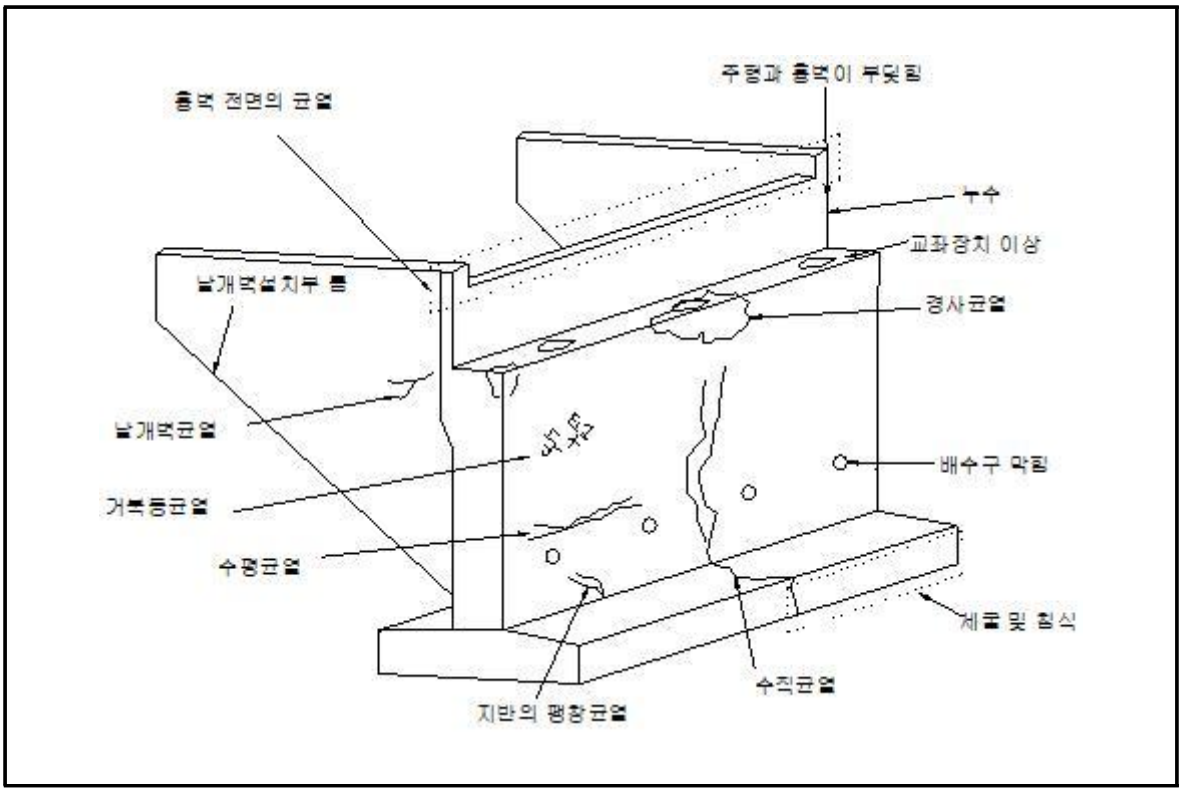
점 검 부 위	손 상 종 류
▷공통	•교대의 기울음 및 전도 •균열, 박리, 박락, 층분리, 철근노출, 백태(유리석회)
▷두부(Coping)	•두부 물고임 •받침부 균열 및 파손 •두부와 흉벽 경계부 균열 •거더와 흉벽 신축유간 부족
▷벽체	•수직균열 및 침하 •구체와 날개벽 분리 •구체부 배수구 막힘 •수면접촉부 침식
▷날개벽(옹벽 포함)	•날개벽 이동, 전도 •석축이 있는 경우 사면붕괴



[온도응력, 건조수축에 의한 교대의 수직균열]



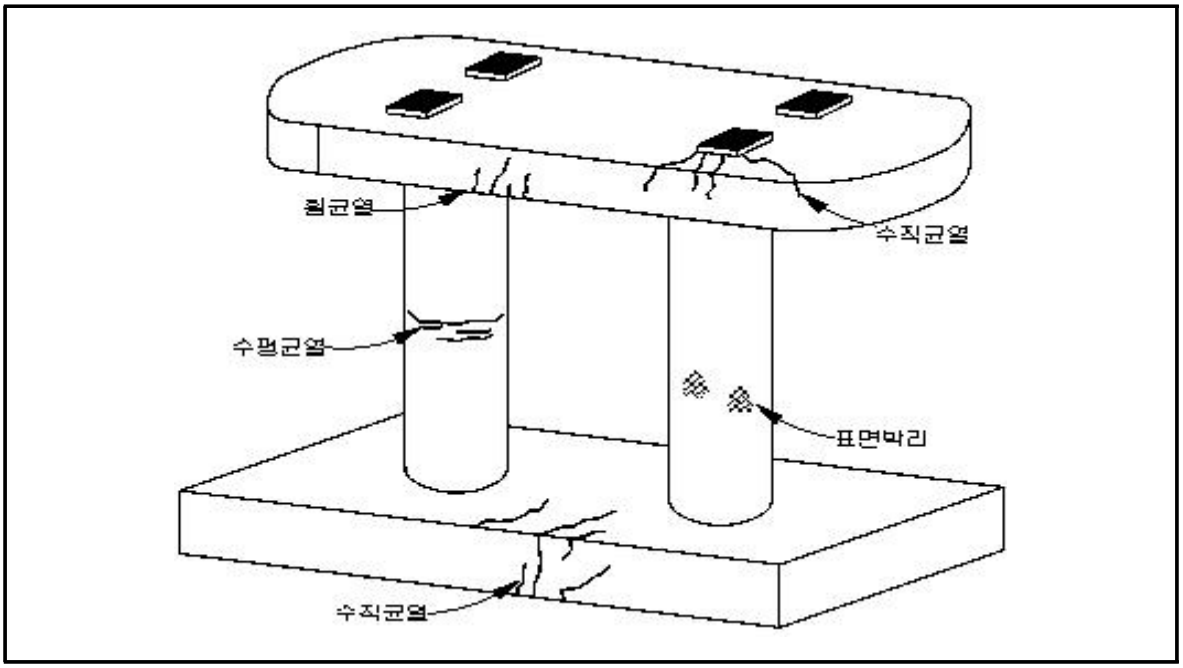
[부등침하로 인한 교대의 수평균열]



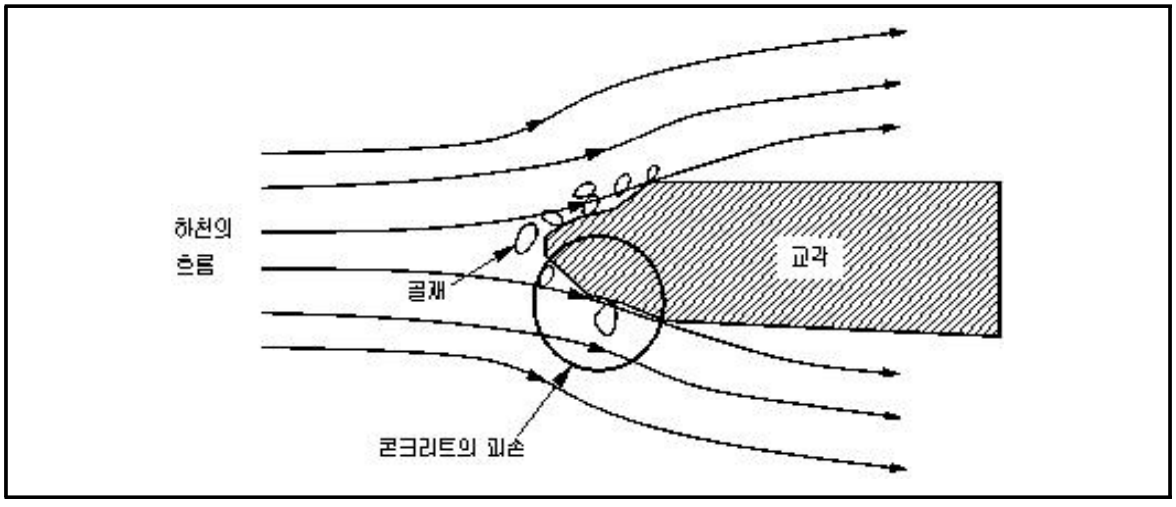
[교대의 점검부위]

나. 교각

점 검 부 위	손 상 종 류
▷공통	•교각의 기울음 및 전도 •균열, 박리, 박락, 층분리, 철근노출, 백태(유리석회)
▷두부(Coping)	•두부 물고임 •받침부 하부 균열 및 파손
▷벽체	•시공이음부 균열 •이동 또는 기울음 •수면접촉부 침식



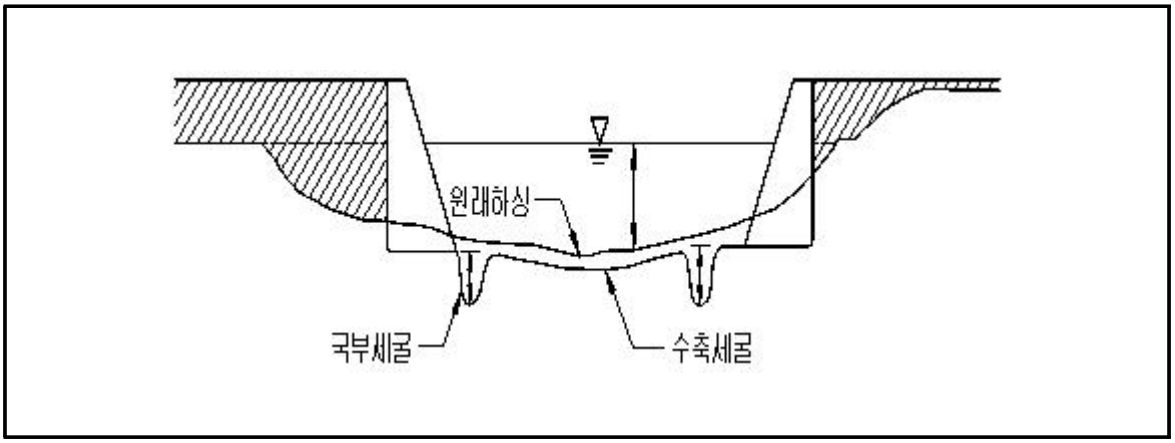
[콘크리트 교각의 점검부위]



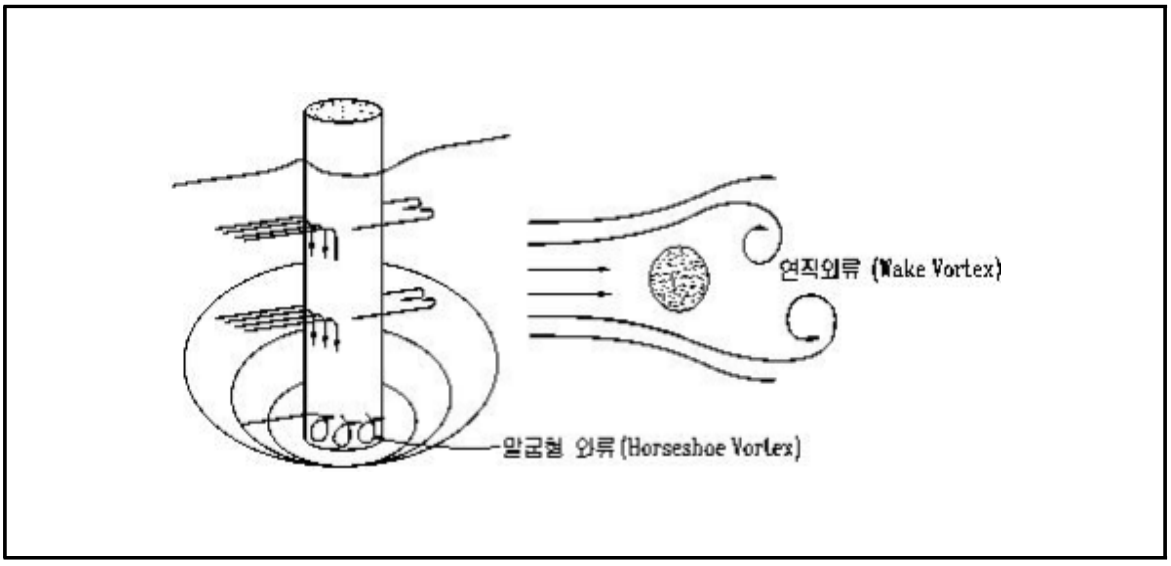
[유수에 의한 교각의 침식]

다. 기초

점 검 부 위	손 상 종 류
▷공통	•박리, 박락, 철근노출, 백태 •침식, 세굴, 이동, 침하 •하부시설물 기울음 및 전도
▷직접기초	•콘크리트 균열 및 파손
▷말뚝기초	•말뚝 노출 및 침식
▷케이슨기초	•케이슨 노출 및 침식 •충돌파손



[수축세굴과 국부세굴]



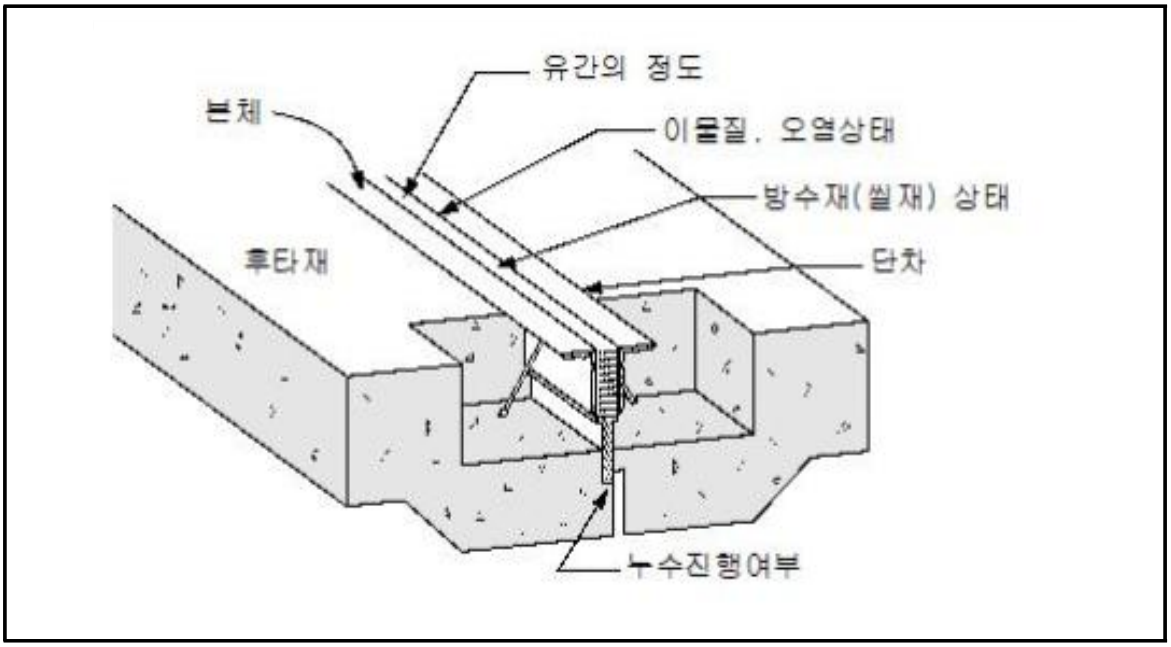
[원형기초의 국부세굴]

2.1.11 신축이음

교량의 신축이음은 온도변화, 건조수축, 활하중에 따른 상부구조의 신축을 원활하게 수용하고 상부구조 이음부에서 차량의 주행성을 확보하기 위한 중요한 부속시설이다.

신축이음은 교면에서 차량하중을 직접 받고 외부에 노출되어 있어서 변형 및 파손되기 쉽다. 신축이음의 점검에서는 재료적인 열화, 방수재의 기능, 신축유간의 확보, 외부충격에 의한 파손 등을 중점적으로 점검하여야 한다.

점 검 부 위		손 상 종 류
▷본체	공통	•충격음, 본체유동 및 파손 •누수 •유간부족 및 유간과다 •유간 오물퇴적
	고무재	•고무판 마모, 강판노출 및 부식
	강재	•강재 연결부 이완 및 파손
▷후타재		•단차(본체, 교면포장, 접속슬래브) •균열 및 파손

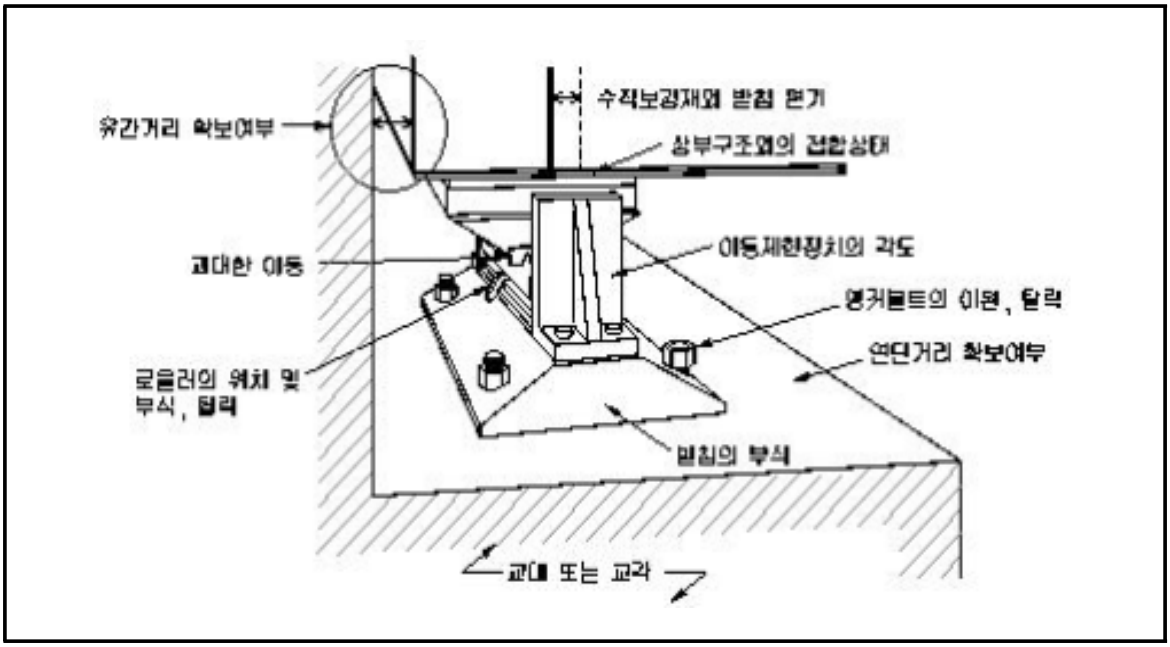


[신축이음 점검부위]

2.1.12 교량받침

받침은 상, 하부구조 접속부에 있는 교량 부속물로서 교량의 구조 중 기계적 요소가 가장 강하며, 응력의 전달과 완충의 기능을 갖고 있어 응력전달을 위해 견고하게 연결되어야 한다. 받침을 점검할 때에는 받침이 설계시나 시공시 의도한 대로 작동하고 있는가에 유의하여야 하며, 재료에 따라 손상 특성이 다르므로 강재, 탄성 받침에 대한 특성을 고려하여 점검한다.

점 검 부 위		손 상 종 류
▷본체	공통	•가동받침의 신축유간 부족 •가동받침 전·후방의 가동장애 요소 •받침과 거더의 밀착상태 •수직보강재와 받침 편기상태 •받침 물고임 및 부식
	강재받침	•가동면 부식 •부속물 파손(부상방지장치 및 이동제한장치)
	탄성받침	•고무재 부풀음 및 갈라짐 •고무판의 과도한 변형
▷받침콘크리트		•앵커볼트 파손, 절단 •콘크리트 파손, 하부공동 및 침하 •교각두부 균열

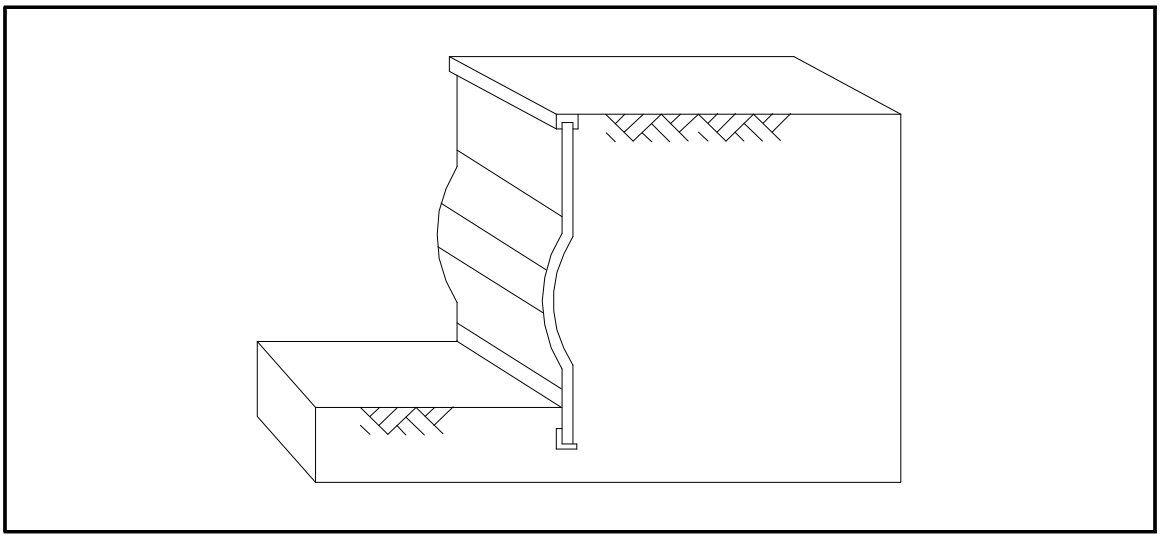


[교량받침 점검부위]

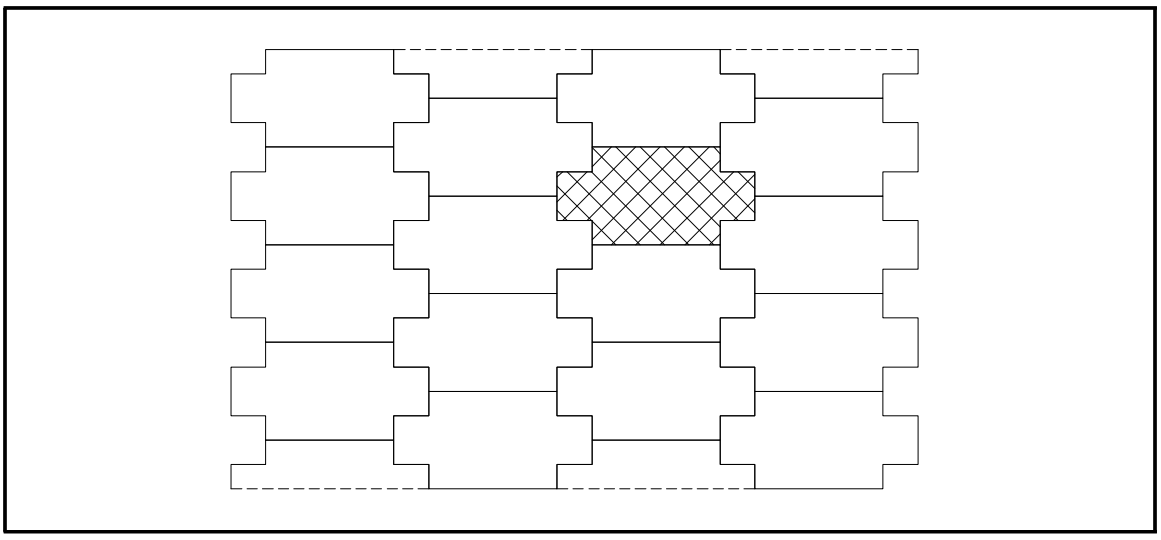
2.2 옹벽 부재별 점검 항목

2.2.1 보강토 옹벽

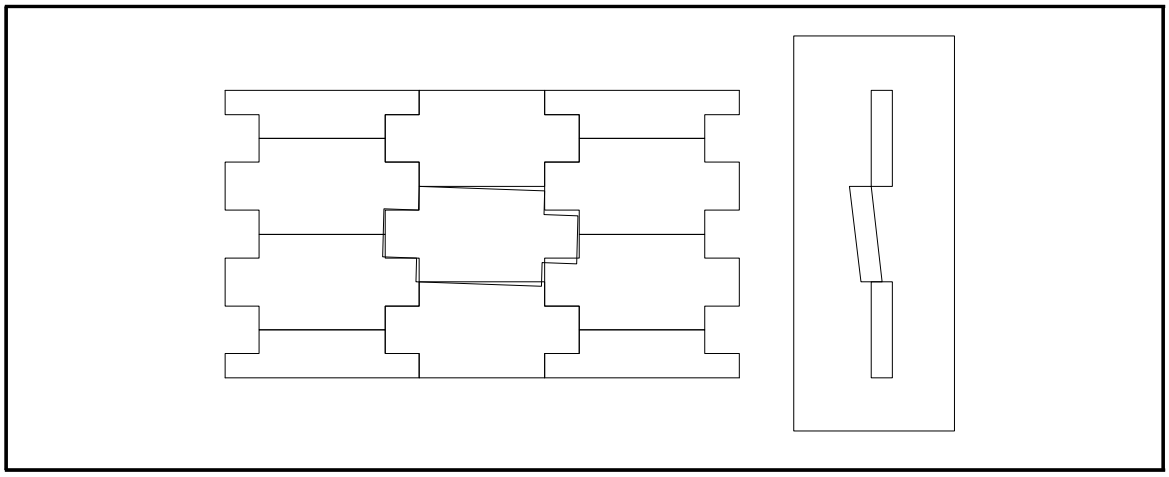
점 검 부 위	손 상 종 류
▷ 보강토 옹벽	•측방이동, 배면과 기초지반의 부등침하 •보강재의 변형, 파단, 인발 •보강재와 전면판의 연결부 탈락 •전면부의 변형에 의한 이격 •보강재 부식, 뒤채움 재료의 풍화, 파손, 균열



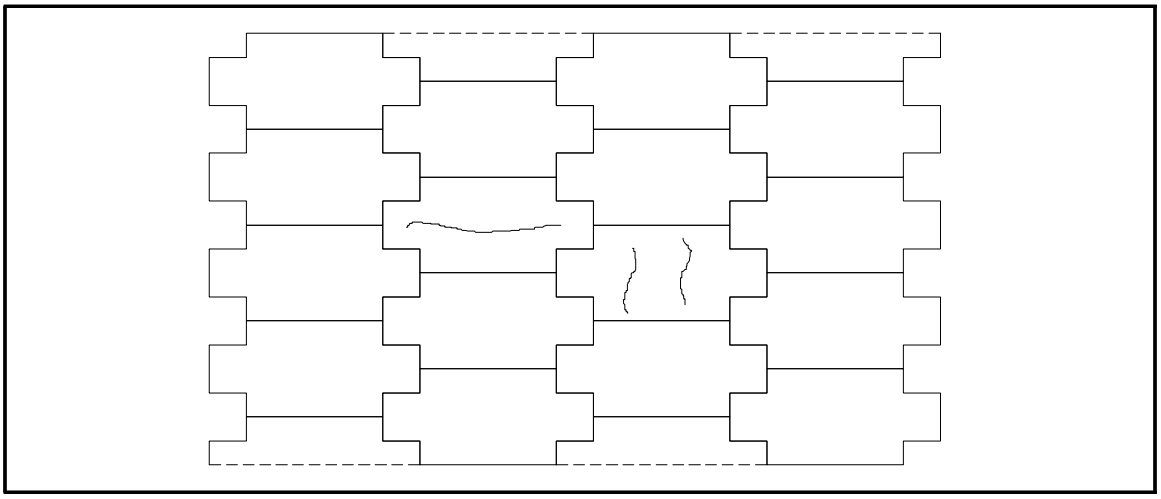
[전면부의 배부름 현상]



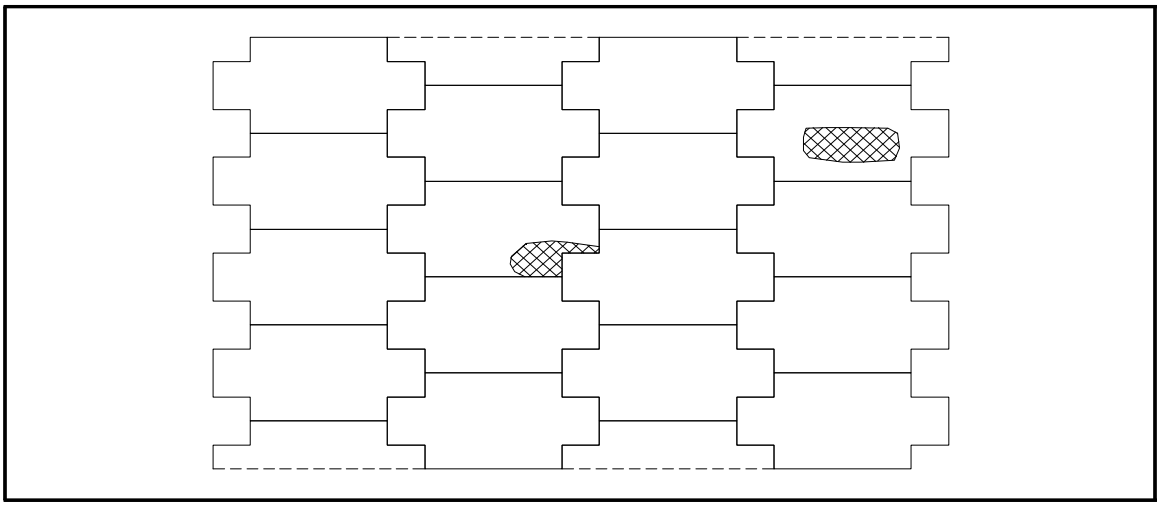
[전면판 유실]



[전면판의 이격]



[전면부의 균열]

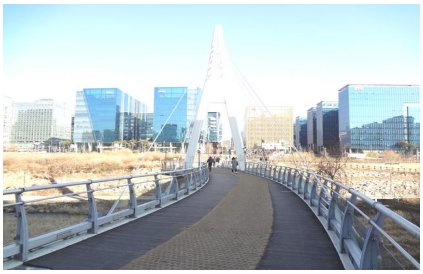


[전면부의 파손]

제3장 정기점검 결과

3.1 개나리교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 삼평동 638			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L=68.0m, (총2경간)			
	폭	B=4.5m			
구조 형식	상부	강사장교	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 라멘식		교 각	직접기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

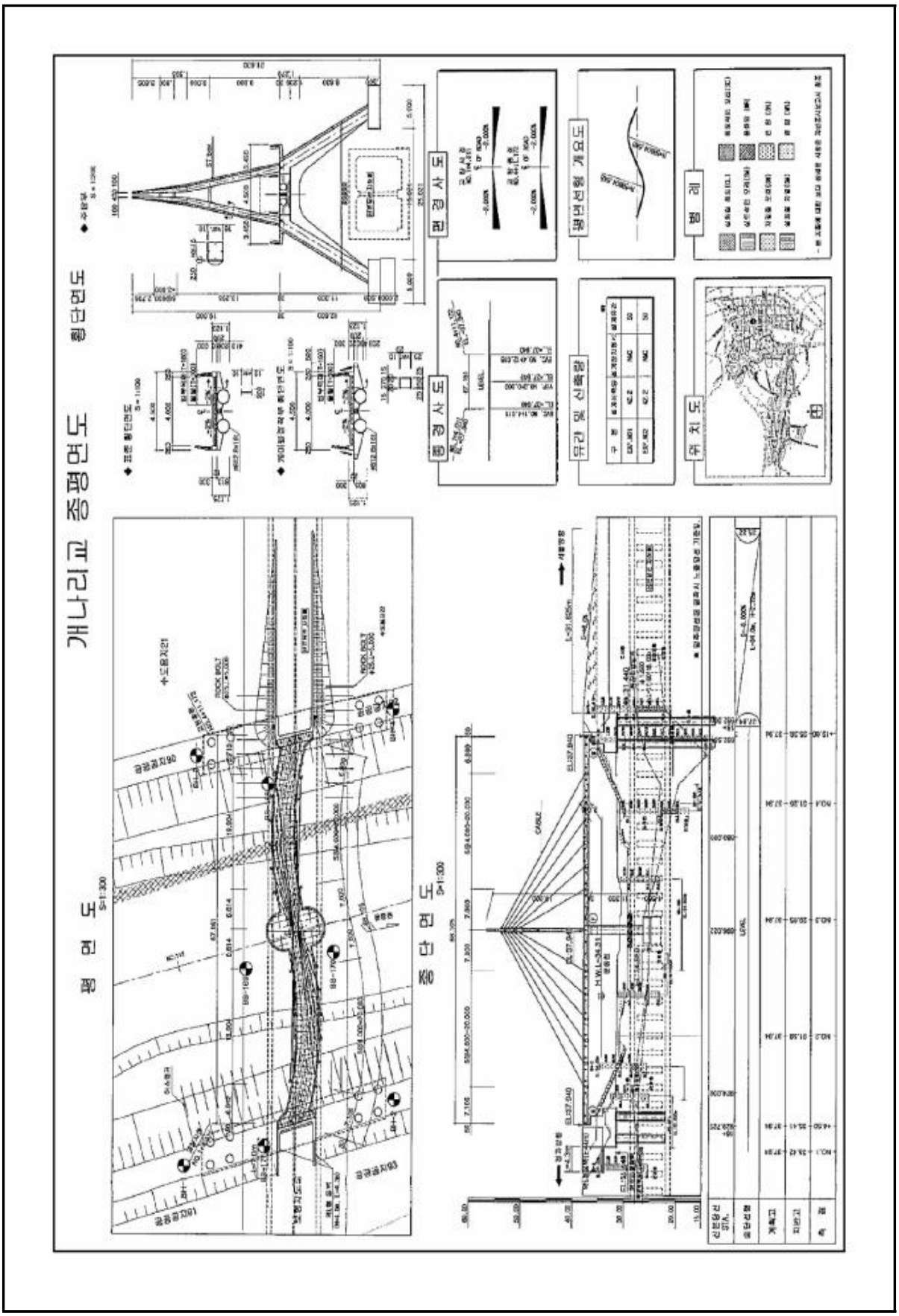
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.07	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014.06	· 트랜치 커버 교체(12EA)	

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>보도부 전경</td><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수관 위치불량</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>시공미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>재설치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 전경</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>건조수축, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 전경</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 받침콘크리트 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 전경</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 누수 및 누수흔적</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 균열(cw=0.3㎜미만)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	보도육교	종 별	종외
준 공 일	2009년 04월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 삼평동 638	시설물 규모	연장 68.0m, 폭 4.5m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수시설 배수관 위치불량 - 신축이음 후타재 균열 - 교량받침 받침콘크리트 균열(cw=0.3㎜미만) - 바닥판 누수 및 백태, 부식 - 교대 균열(cw=0.3㎜미만) - 보도부 파손 및 들뜸
주요 보수·보강	- 표면처리, 재설치, 재도장

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	
	배수시설	· 배수관 위치불량	재설치
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열(cw=0.3㎜미만) 발생	주의관찰
	교량받침	· 받침콘크리트 균열(cw=0.3㎜미만) 발생	주의관찰
	바닥판	· 누수 및 백태 · 부식	주의관찰 재도장
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜미만) 발생	표면처리
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	
	기 초	-	
기 타		· 보도부 파손 및 들뜸	재설치

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수관 위치불량	2.0	개소	배수관 재설치	150,000	300,000	2	
바닥판	부식	10.0	㎡	재도장	30,000	300,000	3	
교대	균열	2.5	㎡	표면처리	61,000	152,500	3	
보도부	파손 및 들뜸	2.0	EA	재설치	50,000	100,000	2	
순공사비						852,500		
제경비(순공사비 50%)						426,250		
총 공사비(순공사비 +제경비)						1,278,750		

9) 종합결론

① 점검자 의견

개나리교의 외관조사 결과, 배수시설 배수관 위치불량, 신축이음 후타재 균열, 교량받침 콘크리트 균열, 바닥판 누수 및 백태, 부식, 교대 균열, 보도부 파손 및 들뜸 이 조사되었다. 기 손상부는 구조물의 내구성 증진을 위한 일부 보수가 필요할 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.2 구미교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR1993-0000120	관리번호	성남교량-31	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 구미동 99			
설계하중		DB-24	노 선 명	미금로	
제원	연장	L=22.0+28.0+36.0+28.0+22.0=136.0m, (총5경간)			
	폭	B=36.0m, (차도:28.0m, 보도:8.0m), 왕복 8차로			
구조 형식	상부	PSC 슬래브	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 라멘식		교 각	직접기초
교량받침		포트받침	신축이음	강 Finger Joint	
교차시설물		하천(탄천)	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

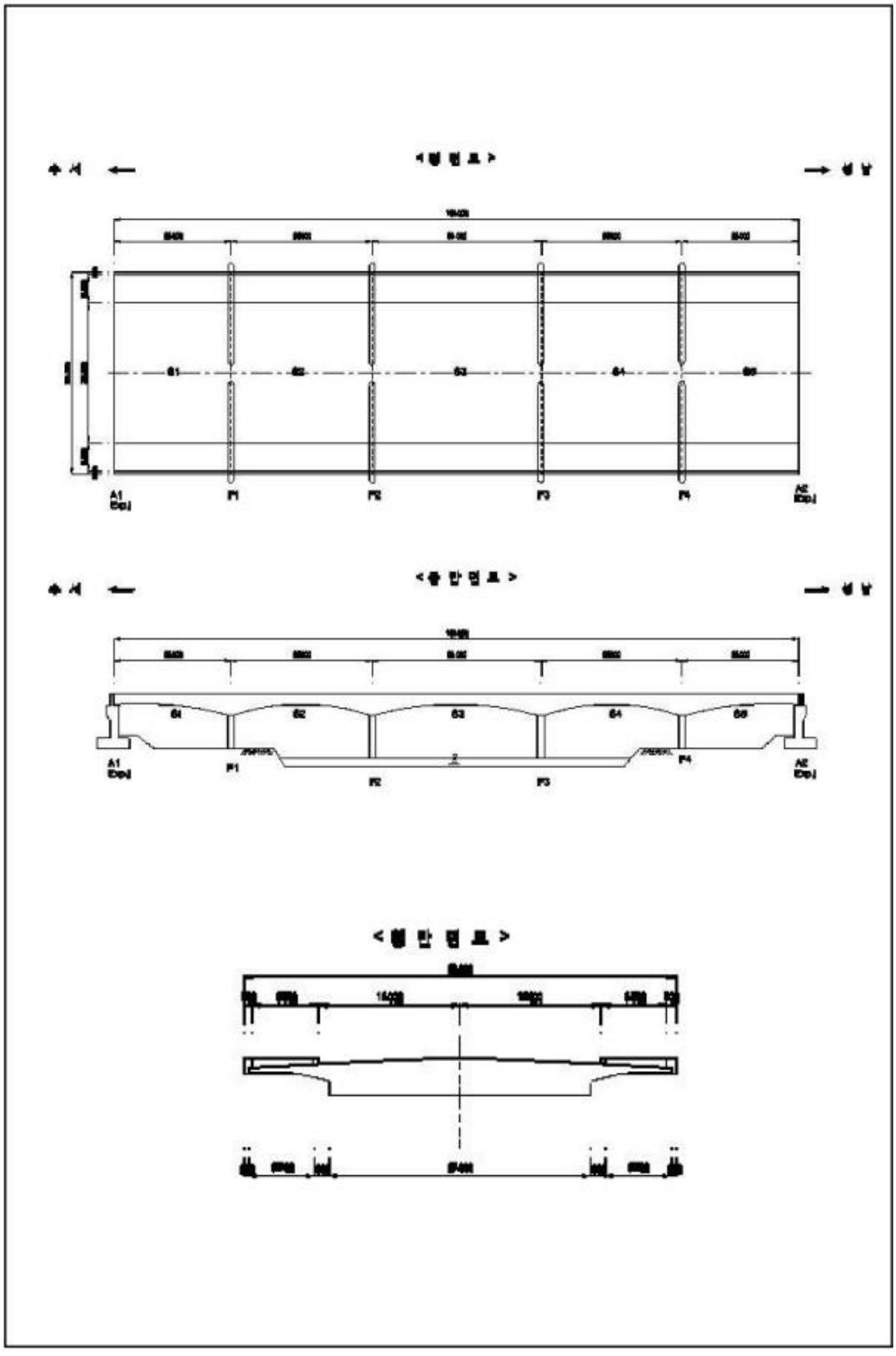
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2001.02.20	정밀점검	B등급	
2	2001.06.20	정기점검	양호	
3	2001.12.20	정기점검	양호	
4	2002.07.09	정기점검	양호	
5	2003.11.24	정밀점검	B등급	
6	2004.06.18	정기점검	양호	
7	2004.10.29	정기점검	양호	
8	2005.06.26	정밀점검	B등급	
9	2005.12.16	정기점검	보통	
10	2006.07.10	정기점검	양호	
11	2006.12.28	정기점검	보통	
12	2007.08.13	정밀점검	B등급	
13	2007.12.25	정기점검	양호	
14	2008.06.20	정기점검	보통	
15	2008.12.11	정기점검	보통	
16	2009.06.12	정밀점검	B등급	
17	2009.10.31	정기점검	보통	
18	2010.05.25	정기점검	양호	
19	2010.11.03	정기점검	양호	
20	2011.09.20	정밀점검	B등급	
21	2011.12.03	정기점검	양호	
22	2012.05.28	정기점검	양호	
23	2012.12.11	정기점검	양호	
24	2013.07.14	정밀점검	B등급	
25	2013.12.02	정기점검	양호	
26	2014.06.23	정기점검	양호	
27	2014.12.04	정기점검	양호	
28	2015.06.24	정밀점검	B등급	
29	2015.11.26	정기점검	양호	
30	2016.06.15	정기점검	양호	
31	2017.09.29	정밀점검	B등급	
32	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2006.12.27	· 신축이음 교체, 후타재 보수	
2	2007.07.04	· 교대 및 교각 중성화방지 표면처리 등	
3	2008.07.28	· 교명판, 설명판 재설치 : 총4개소	
4	2008.08.05	· 몰탈채움 : 55.7㎡	
5	-	· 배수구 청소 : 7공	
6	2014.06.13	· 신축이음 후타재 보수 : 3.6m	
7	2014.06.20	· 포장 절삭 재포장, 노면 방수	

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 전경</td><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>정비</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 균열(cw=0.3㎜미만)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 균열부 백태</td><td>위치/내용</td><td>교각 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 P2 균열(cw=0.3㎜이상)</td><td>위치/내용</td><td>교각 P2 재료분리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>시공초기 다짐부족</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주입보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	1993년 10월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 구미동 99	시설물 규모	연장 136.0m, 폭 36.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열, 포장 파손 - 배수시설 배수구 막힘 - 바닥판 균열(cw=0.3㎜이상), 백태, 박락 - 교대 균열(cw=0.3㎜미만), 백태 - 교각 균열(cw=0.3㎜이상), 망상균열, 재료분리
주요 보수·보강	- 포장보수, 표면처리, 주입보수, 단면보수, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 균열(cw=0.3㎜이상)부 보수 필요, 기 손상부 진전여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 균열 · 포장 파손	주의관찰 포장보수
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	
	바닥판	· 균열(cw=0.3㎜이상) · 백태 · 박락	주입보수 표면처리 단면보수
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜미만), 백태 발생	표면처리
	교 각	· 균열(cw=0.3㎜이상) · 망상균열, 재료분리	주입보수 표면처리
	기 초	-	-
기 타		· 신호등 기울음	주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	포장 파손	0.08	㎡	포장보수	60,000	4,800	3	
배수 시설	배수구 막힘	4.0	EA	정비	13,000	52,000	2	
바닥판	균열 (cw=0.3㎜)	3.0	m	주입보수	90,000	270,000	2	
	백태	0.41	㎡	표면처리	61,000	25,010	2	
	박락	0.5	㎡	단면보수	230,000	115,000	2	
교대	균열 (cw=0.2㎜)	4.0	㎡	표면처리	61,000	244,000	2	
	백태	1.2	㎡	표면처리	61,000	73,200	2	
교각	균열 (cw=0.3㎜)	0.2	m	주입보수	90,000	18,000	2	
	망상균열	8.0	㎡	표면처리	61,000	488,000	3	
	재료분리	0.5	㎡	단면보수	230,000	115,000	3	
순공사비						1,405,010		
제경비(순공사비 50%)						702,505		
총 공사비(순공사비 +제경비)						2,107,515		

9) 종합결론

① 점검자 의견

구미교의 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 포장 파손, 배수시설 배수구 막힘, 바닥판 균열(cw=0.3㎜이상), 백태, 박락, 교대 및 교각 균열(cw=0.3㎜ 내·외), 백태, 망상균열, 백태 가 조사되었다. 기 손상부는 건조수축, 시공미흡, 공용기간 증가 등에 의해 발생된 비구조적 손상으로 구조물의 내구성 증진을 위해 보수가 필요한 상태인 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.3 구숯내교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 86			
설계하중		DB-24	노 선 명	동판교로	
제원	연장	L=64.36m			
	폭	B=37.0m~43.0m, 왕복 5차로			
구조 형식	상부	CPI Beam	기초 형식	교 대	파일기초
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 다주식		교 각	직접기초
교량받침		탄성받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

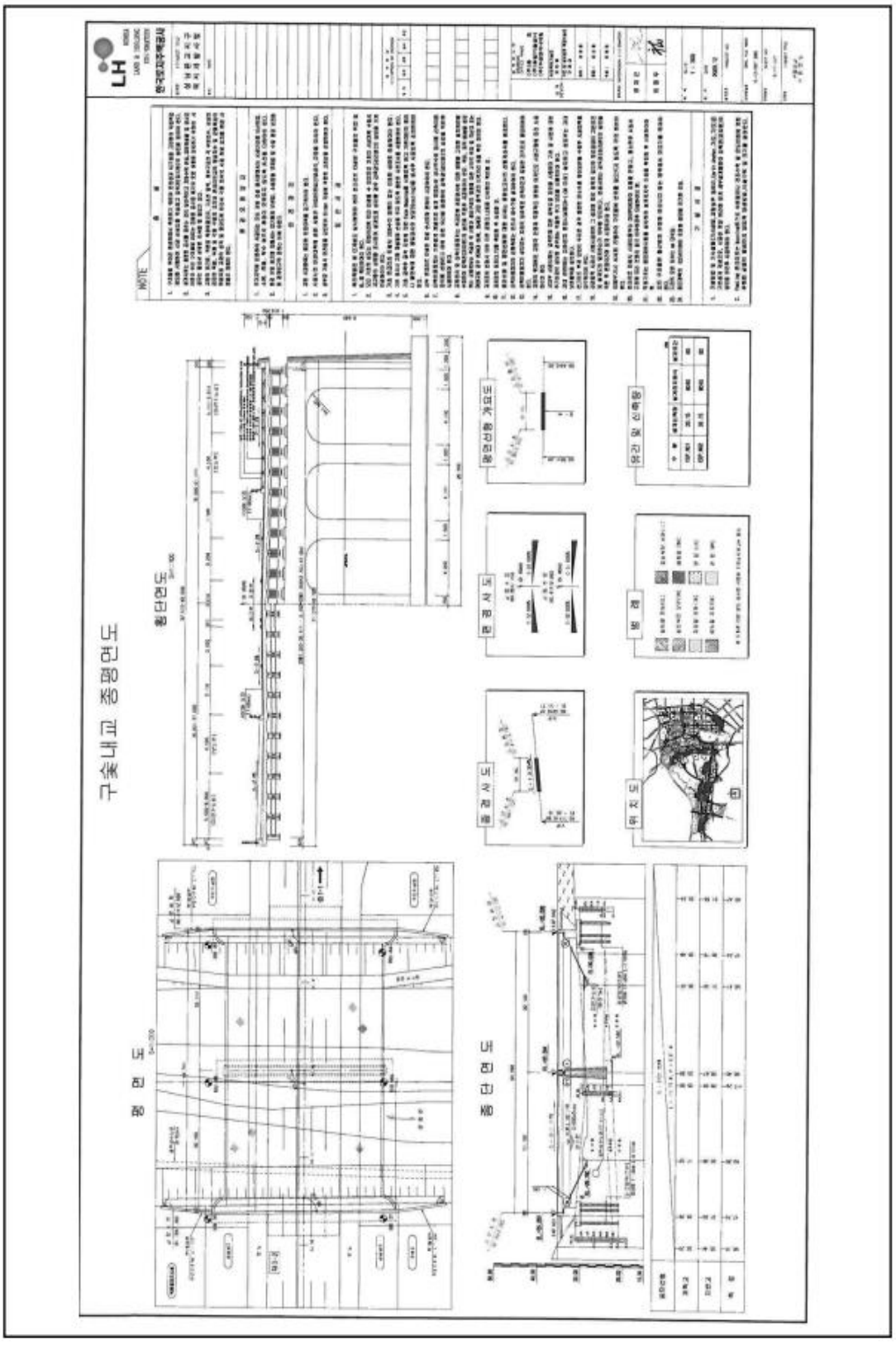
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.07	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 S1 아스콘 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 전경</td><td>위치/내용</td><td>배수시설 S2 배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>정비</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 S1 배수관 누수</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 A1 누수 및 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 시공미흡</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재설치</td><td>대 책</td><td>교체</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 A2 누수 및 파손</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>교체</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 균열(cw=0.3㎜미만)</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 전경</td><td>위치/내용</td><td>교각 P1 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>외부 충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 대왕판교로 644번길 86	시설물 규모	연장 64.36m, 폭 37.0~43.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 배수시설 배수구 막힘, 배수관 누수 - 신축이음 누수 및 파손 - 교대 균열(cw=0.3㎜미만), 망상균열, 박락, 백태 등 - 교각 망상균열, 파손, 재료분리
주요 보수·보강	- 정비, 교체, 재설치 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 신축이음 장치 교체 필요

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 균열	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘 · 배수관 누수	정비 재설치
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	
	신축이음	· 누수 및 파손	교체
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜미만), 망상균열, 백태 · 박락	주의관찰
	교 각	· 망상균열 · 재료분리, 파손	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구 막힘	20.0	EA	정비	13,000	260,000	2	
	배수관 누수	4.0	EA	재설치	150,000	600,000	2	
신축 이음	누수 및 파손	36.0	m	교체	700,000	25,200,000	1	
순공사비						26,060,000		
제경비(순공사비 50%)						13,030,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						39,090,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

구숯내교의 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 배수시설 배수구 막힘, 배수관 누수, 신축이음 누수 및 파손, 교대 및 교각 균열(cw=0.3㎜미만), 백태, 망상균열, 재료분리, 박리 등이 조사되었다. 신축이음 손상의 경우 구조물의 원활한 거동을 위한 신축이음 재설치 등의 조치가 필요할 것으로 판단되며, 그 외 기 손상부는 건조수축, 시공미흡, 공용기간 증가 등에 의해 발생된 비구조적 손상으로 주기적인 점검을 통한 손상의 진전시 조치를 취하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.4 국릉교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 운중로 246			
설계하중		DB-24	노 선 명	운중로	
제원	연장	L=47.6m			
	폭	B=19.0m, 왕복 3차로			
구조 형식	상부	PF BEAM	기초 형식	교 대	직접기초
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

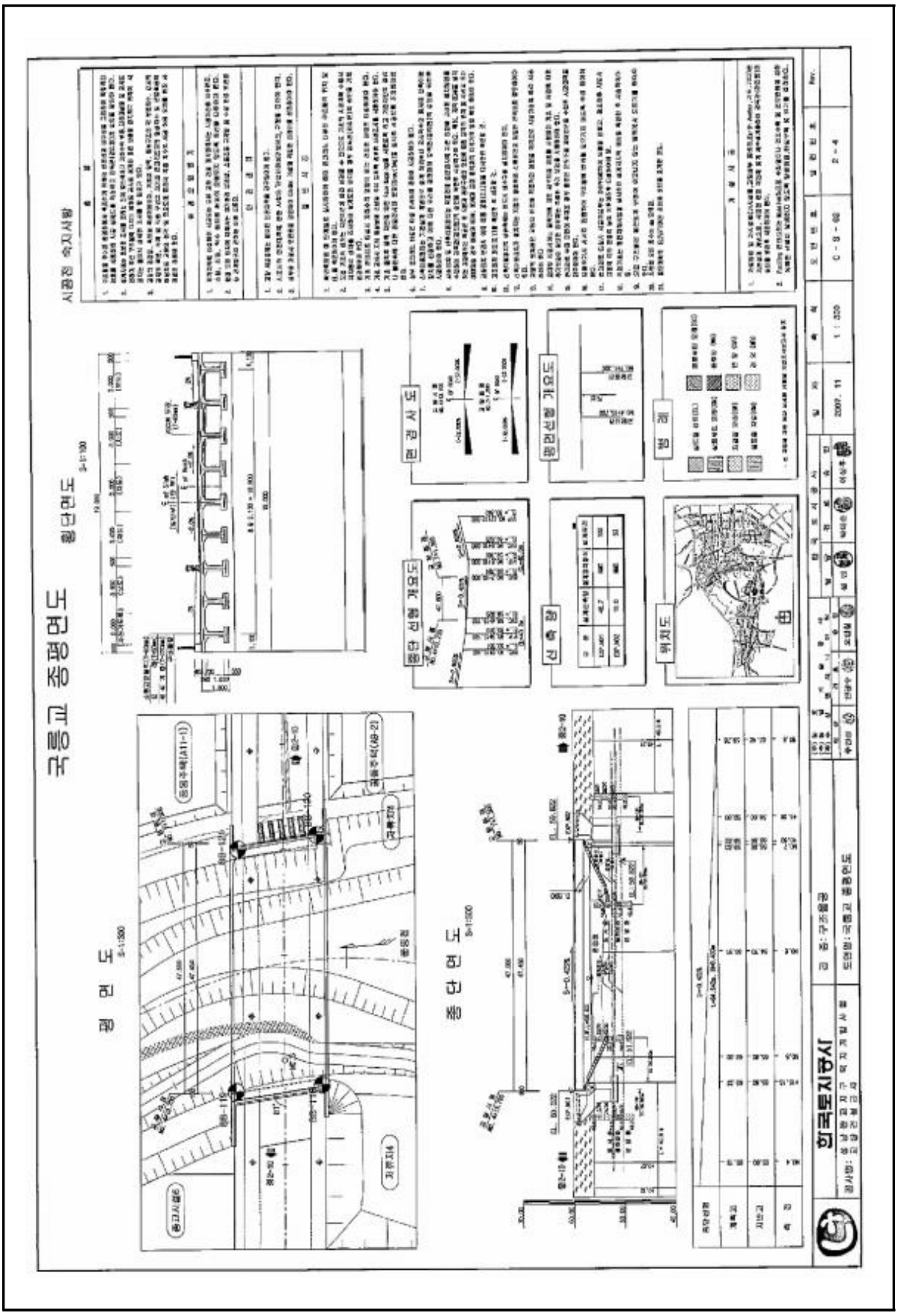
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.07	정기점검	양호	
3	2013.0603	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.13	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014.	· 포장보수(194.28㎡)	

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 S1 소성변형/패임</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 S1 라벨링</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공미흡, 차량반복 하중</td><td>원 인</td><td>시공미흡, 장기 공용</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재포장</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 S1 패임</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공미흡</td><td>원 인</td><td>시공미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>아스콘 팻칭</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더 S1 백태</td><td>위치/내용</td><td>거더 S1 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공미흡</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더 S1 도장 박리</td><td>위치/내용</td><td>가로보 S1 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>노후화</td><td>원 인</td><td>시공미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재도장</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 A2 SH1 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>표면 보수</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>연석 S1 감 박리</td><td>위치/내용</td><td>배수관 S1 이음부 누수</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>노후화, 동결융해 작용</td><td>원 인</td><td>장기 사용</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면 보수</td><td>대 책</td><td>배수관 교체</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년 04월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 운중로 246	시설물 규모	연장 47.6m, 폭 19.0m, 3차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 라벨링, 소성변형, 패임 - 바닥판 백태 - 배수관 누수 - 거더 및 가로보 벡태, 표면보호제 박리 - 난간 및 연석 들뜸, 표면열화 - 교대 백태
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수, 재포장

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 공용기간 증가로 인한 라벨링 및 패임 조사됨	재포장
	배수시설	· 배수관 누수 1개소 조사됨	재설치
	난간(방호벽)	· 들뜸 및 표면열화	단면보수
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	
	바닥판	· 국부적인 백태가 조사됨	표면보수
	거 더	· 국부적인 백태, 표면보호제 박리가 조사됨	표면보수
	가로보 및 세로보	· 국부적인 백태 조사됨	표면보수
하부구조	교 대	· 국부적인 백태 조사됨	표면보수
	교 각	-	
	기 초	-	
기 타		· 보도부 패임	재포장

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	패임	2.0	㎡	포장보수	60,000	120,000	2	
배수 시설	배수관 누수	1	개소	배수관 재설치	150,000	150,000	2	
바닥판	백태	0.1	㎡	표면보수	61,000	6,100	3	
거더	백태	0.2	㎡	표면보수	61,000	12,200	3	
교대	백태	0.3	㎡	표면보수	61,000	18,300	3	
난간	박리	2.0	㎡	단면보수	230,000	460,000	3	
순공사비						766,600		
제경비(순공사비 50%)						383,300		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						1,149,900		

9) 종합결론

① 점검자 의견

국릉교의 주요 손상현황으로는 교면포장 라벨링 및 패임, 바닥판 백태, 거더 및 가로보 백태, 배수관 누수, 교대 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상에 대해서는 주의관찰, 배수관 재설치, 표면보수 등 내구성 확보 차원의 적절한 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.5 국은교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>BR2008-0000933</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 운중동 916-1</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">안양판교로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=135.0m (총3경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B=23.0m, 왕복 4차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>강박스거더(STB)</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>직접기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형, 교각 : 라멘형</td><td>교 각</td><td>직접기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>디스크 받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">강 Finger Joint</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>도로(판교원로)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 4.8m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">방음벽</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

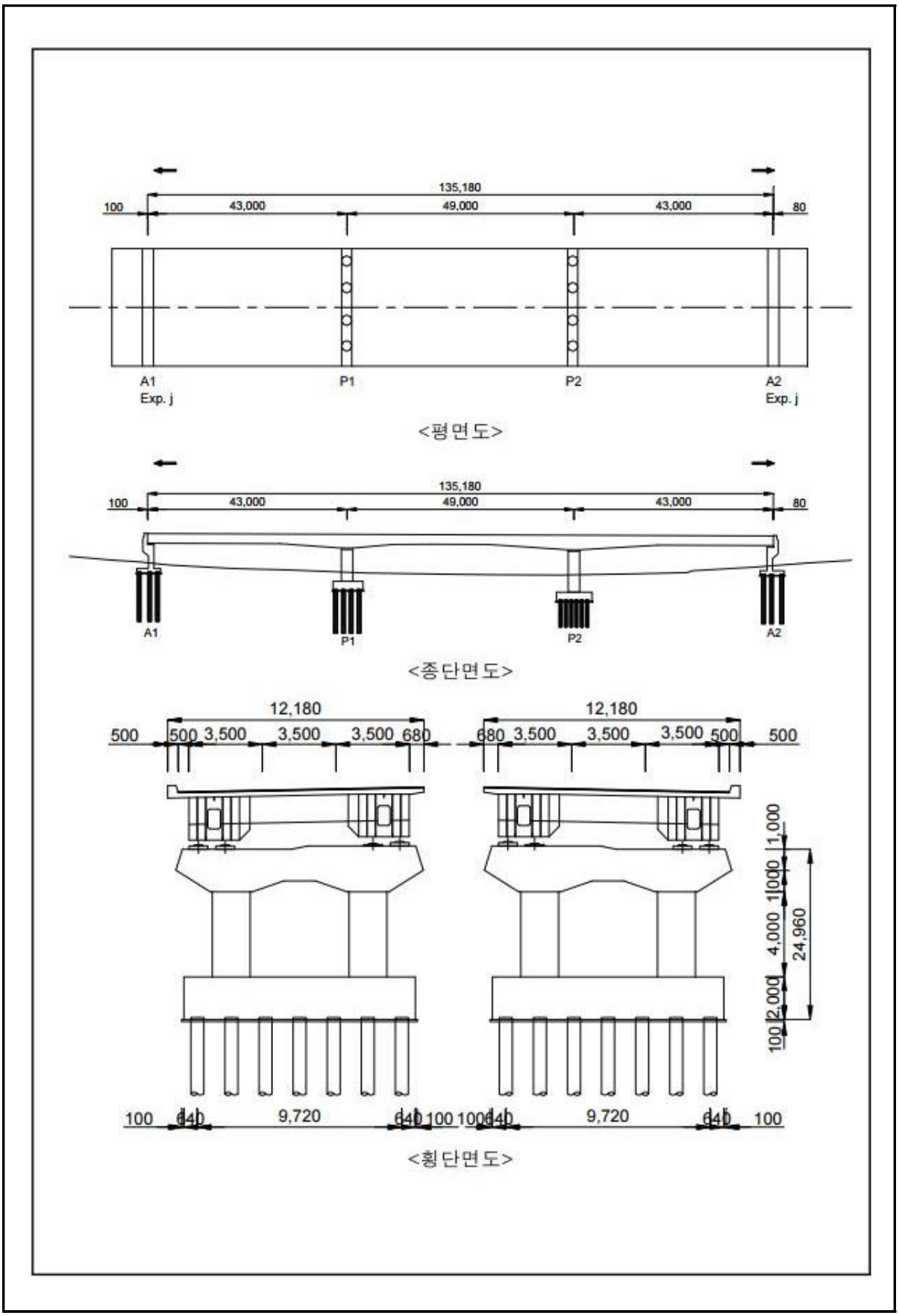
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2009.06.14	정기점검	양호	
2	2009.10.31	정기점검	양호	
3	2010.05.25	정기점검	양호	
4	2010.11.03	정기점검	양호	
5	2011.09.20	정밀점검	B등급	
6	2011.12.03	정기점검	양호	
7	2012.05.28	정기점검	양호	
8	2012.12.11	정기점검	양호	
9	2013.06.19	정밀점검	B등급	
10	2013.12.02	정기점검	양호	
11	2014.06.23	정기점검	양호	
12	2014.12.04	정기점검	양호	
13	2015.06.24	정밀점검	B등급	
14	2015.11.26	정기점검	양호	
15	2016.06.15	정기점검	양호	
16	2017.09.29	정밀점검	B등급	
17	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
-	-	-	

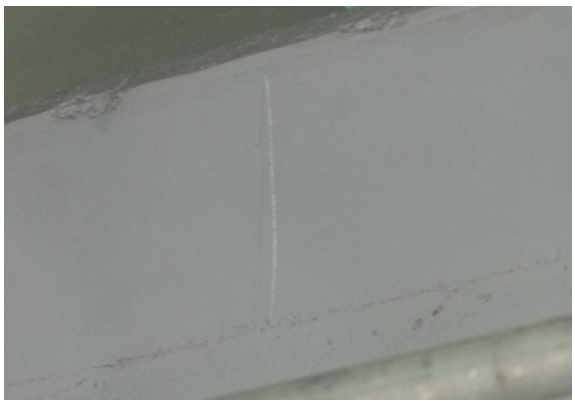
4) 관련도면


135,180
100
43,000
49,000
43,000
80
A1
Exp. j
P1
P2
A2
Exp. j
<평면도>
135,180
100
43,000
49,000
43,000
80
A1
P1
P2
A2
<종단면도>
12,180
12,180
500
500
3,500
3,500
3,500
680
680
3,500
3,500
3,500
500
500
1,000
1000
4,000
24,960
2,000
100
100
640
9,720
640
100
100
640
9,720
640
100
<횡단면도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 분당방향 S1 패임</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 안양방향 S1~S3
라벨링</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>외부 충격</td><td>원 인</td><td>시공미흡, 장기공용</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>아스콘 팻칭</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 안양방향 S3
배수관 막힘</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 분당방향 A2
후타재 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>관리 미흡</td><td>원 인</td><td>장기공용, 노후화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>청소</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 분당방향 S1 백태</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 분당방향 A2 SH3
받침 콘크리트 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td><td>원 인</td><td>외부충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>단면 보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 안양방향 A2 실란트 파손</td><td>위치/내용</td><td>교대 분당방향 A2
마감 탈락</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용, 노후화</td><td>원 인</td><td>장기공용, 노후화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 안양방향 A2 균열
(폭0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>교대 안양방향 A2 누수흔적</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td><td>원 인</td><td>신축이음 하부 누수</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 분당방향 P1 코핑부 균열
(폭0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>교각 안양방향 P1 기둥
망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공미흡</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	2008년 07월 15일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 운중동 916-1	시설물 규모	연장 135.0m, 폭 23.0m 왕복 4차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 라벨링 - 신축이음 본체 파손, 후타재 균열 - 교량받침 재료분리, 국부 박리 - 바닥판 균열, 백태 - 교대 및 교각 균열
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수, 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 공용기간 증가에 의한 라벨링, 포트홀 발생	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘 4개소	준설
	난간(방호벽)	· 방호벽 일부 균열이 조사됨	주의관찰
	신축이음	· 후타재 파손, 균열 · 본체 파손, 단차, 토사퇴적	주의관찰
	교량받침	· 받침콘크리트 재료분리, 국부 박리	주의관찰
	바닥판	· 공용기간 증가에 따른 백태, 균열 발생	주의관찰
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	
하부구조	교 대	· 공용기간 증가에 따른 균열, 실란트 파손	주의관찰
	교 각	· 기둥 및 코핑부 균열	주의관찰
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구 막힘	4	개소	준설	13,000	52,000	2	
순공사비						52,000		
제경비(순공사비 50%)						26,000		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						78,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

국은교의 주요 손상현황으로는 교면포장 라벨링, 신축이음 본체 파손, 후타재 균열, 받침 들뜸, 바닥판 균열, 교대 및 교각 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상에 대해서는 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 적절한 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.6 국은램프1교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 운중동 916-1			
설계하중		DB-24	노 선 명	안양판교로	
제원	연장	L=25.0m (단경간)			
	폭	B=6.9m, 편도 1차로			
구조형식	상부	PSC BEAM	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	모노셀, NB Joint	
교차시설물		도로(판교원로)	통과높이	-	
부착시설내용		방음벽			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.07	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

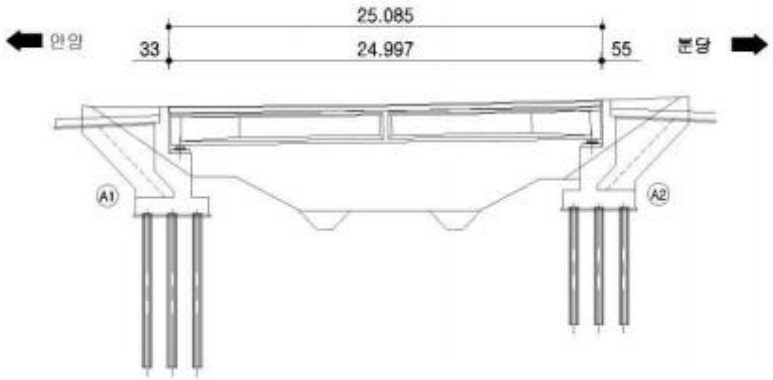
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
-	-	-	

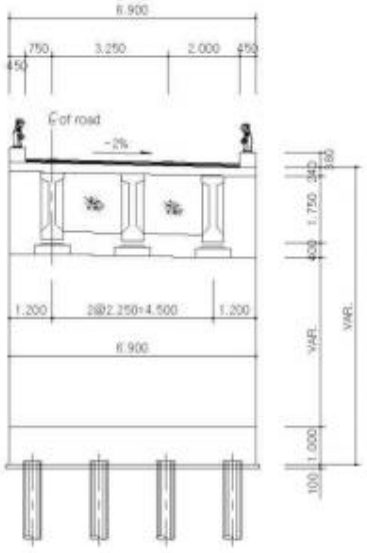
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 S1 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>연석 S1 박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공미흡, 차량반복 하중</td><td>원 인</td><td>장기공용, 동결융해 작용</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재포장</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>연석 S1 파손</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 A1 후타재 열화(박리)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공미흡</td><td>원 인</td><td>장기공용, 차량하중 반복</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>재설치</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 A2 본체 고무재 변형</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공미흡, 장기공용</td><td>원 인</td><td>장기공용, 노후화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재설치</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더 S1 G2 마감 들뜸</td><td>위치/내용</td><td>거더 S1 G32 마감 들뜸</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용, 노후화</td><td>원 인</td><td>장기공용, 노후화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면 보수</td><td>대 책</td><td>단면 보수</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 마감 들뜸</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 누수흔적</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용, 노후화</td><td>원 인</td><td>신축이음 하부 누수</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면 보수</td><td>대 책</td><td>표면 보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2007년 10월 26일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 운중동 916-1	시설물 규모	연장 25.0m, 폭 6.9m 편도 1차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 - 신축이음 본체 고무재 변형, 후타재 파손 - 거더 들뜸 - 교량받침 받침콘크리트 박리 - 바닥판 국부 파손 - 교대 누수흔적, 들뜸
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 공용기간 증가에 의한 균열 및 망상균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	
	난간(방호벽)	· 표면열화, 국부파손 발생	단면보수
	신축이음	· 본체 고무재 들뜸(변형) 발생 · 후타재 국부박리 및 파손	주의관찰 단면보수
	교량받침	· 받침콘크리트 국부 박리 발생	단면보수
	바닥판	· 공용기간 증가에 따른 국부 파손 발생	단면보수
	거 더	· 국부적인 마감 들뜸 발생	단면보수
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	
하부구조	교 대	· 누수흔적 및 마감 들뜸 발생	표면보수 단면보수
	교 각	-	
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
난간	박리, 박락	13.0	㎡	단면보수	230,000	2,990,000	2	
신축 이음	후타재파손	5.09	㎡	단면보수	230,000	1,170,700	1	
교량 받침	박리	0.1	㎡	단면보수	230,000	23,000	2	
바닥판	파손	0.3	㎡	표면보수	61,000	18,300	2	
교대	누수흔적	2.0	㎡	표면보수	61,000	122,000	3	
	들뜸	0.25	㎡	단면보수	230,000	57,500	2	
순공사비						4,381,500		
제경비(순공사비 50%)						2,190,750		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						6,572,250		

9) 종합결론

① 점검자 의견

국은램프1교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열, 바닥판 국부파손, 거더 들뜸, 신축이음 본체 고무재 변형, 후타재 파손, 교량받침 받침콘크리트 박리, 교대 들뜸 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상에 대해서는 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 적절한 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.7 국은램프2교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td colspan="2">관리번호</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 운중동 916-1</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">안양판교로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=25.0m, (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B=6.9m, 편도 1차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>ST. PSC Beem</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>-</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형</td><td>교 각</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">모노셀, NB Joint</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(운중천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.07	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

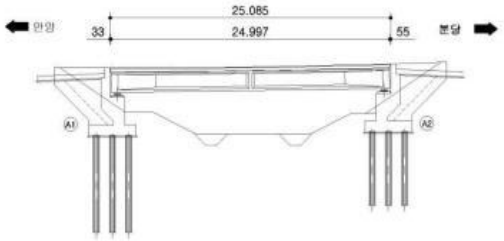
4) 관련도면

2017년 하반기 교량 정기점검 용역

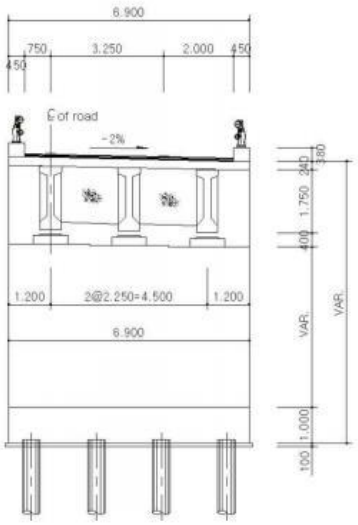
2) 관련도면



[평면도]



[종단면도]



[횡단면도]

- 226 -

효심주식회사

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>제원판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 접속부 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 외부충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더 표면보호제 박리</td><td>위치/내용</td><td>거더 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 외부충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>연석 전반적 열화</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재열화</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 들뜸</td><td>위치/내용</td><td>교대 누수흔적</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>신축이음 하부 누수</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 스토퍼</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 스토퍼</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2007년 10월 26일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 운중동 916-1	시설물 규모	연장 25.0m, 폭 6.9m, 편도 1차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 바닥판 국부 파손 - 거더 표면보호제 박리 - 연석 열화 - 신축이음 후타재 열화, 본체 고무재 열화 - 교대 들뜸
주요 보수·보강	주의관찰, 표면처리, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 망상균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 열화 발생	주의관찰
	신축이음	· 후타재 열화, 본채 고무재 열화 발생	주의관찰
	교량받침	· 스토퍼간섭 발생	주의관찰
	바닥판	· 국부적인 파손 발생	단면보수
	거 더	· 표면보호제 박리	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호	
하부구조	교 대	· 들뜸, 누수흔적 발생	단면보수, 표면처리
	교 각	· 양호	
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	파손	0.04	㎡	단면보수	230,000	9,200	2	
교대	들뜸	0.06	㎡	단면보수	230,000	13,800	2	
순공사비						23,000		
제경비(순공사비 50%)						11,500		
총 공사비(순공사비 +제경비)						34,500		

9) 종합결론

① 점검자 의견

국은램프2교의 주요 손상현황으로는 난간 열화, 신축이음 후타재 열화, 본체 고무재 열화, 받침장치의 받침콘크리트 열화, 바닥판 국부 파손, 교대 표면보호제 박리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.8 궁내교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR1993-0000035	관리번호	성남교량-26	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 정자동 92			
설계하중		DB-24	노 선 명	성남대로	
제원	연장	L=145.0m, (19.0m+24.5m+29.0m+29.0m+24.5m+19.0m=145.0m)			
	폭	B=46.0m(차도:39.0m, 보도:7.0m, 왕복 10차로			
구조 형식	상부	PSC 슬래브 + PreFlex	기초 형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형 교각 : 벽식, 다주식		교 각	-
교량받침		포트받침+탄성받침	신축이음	강 Finger Joint	
교차시설물		하천(탄천)	통과높이	최대 3.9m	
부착시설내용					

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

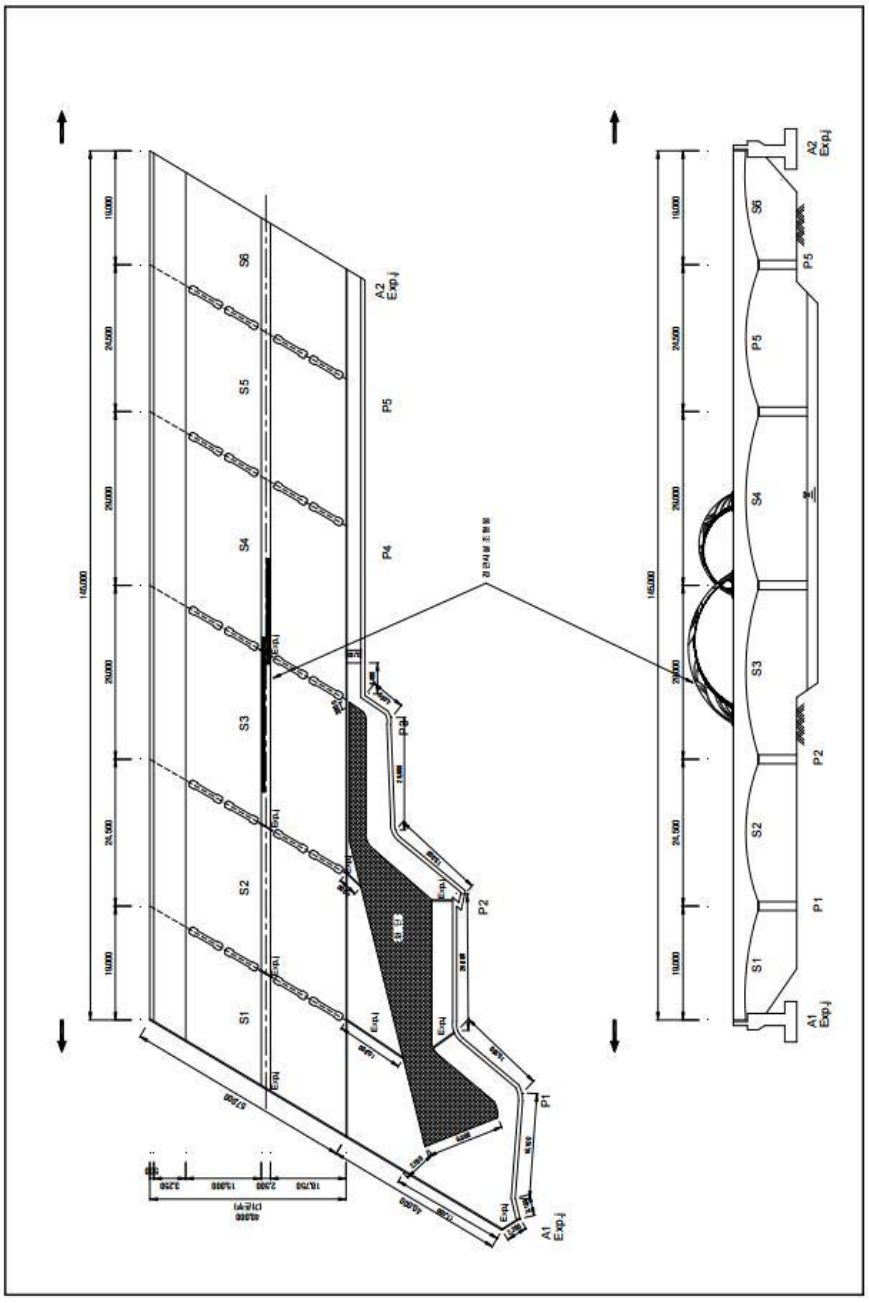
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2001-02-20	정밀점검	B등급	
2	2001-06-20	정기점검	양호	
3	2001-12-20	정기점검	양호	
4	2002-07-09	정기점검	양호	
5	2003-11-24	정밀점검	B등급	
6	2004-06-18	정기점검	양호	
7	2004-10-29	정기점검	양호	
8	2005-06-26	정밀점검	B등급	
9	2005-12-16	정기점검	양호	
10	2006-07-10	정기점검	보통	
11	2006-12-28	정기점검	보통	
12	2007-08-13	정밀점검	B등급	
13	2007-12-25	정기점검	양호	
14	2008-06-20	정기점검	보통	
15	2008-12-11	정기점검	보통	
16	2009-06-12	정밀점검	B등급	
17	2009-10-31	정기점검	보통	
18	2010-05-25	정기점검	양호	
19	2010-11-03	정기점검	양호	
20	2011-09-20	정밀점검	C등급	
21	2011-12-03	정기점검	양호	
22	2012-05-28	정기점검	양호	
23	2012-12-11	정기점검	양호	
24	2013-07-14	정밀점검	C등급	
25	2013-12-02	정기점검	보통	
26	2014-06-23	정기점검	양호	
27	2014-12-04	정기점검	보통	
28	2015-06-24	정밀점검	B등급	
29	2015-11-26	정기점검	양호	
30	2016-06-15	정기점검	양호	
31	2017-09-29	정밀점검	C등급	
32	2017-12-10	정기점검	보통	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2007.07.14	A1, A2, P1, P2, P5 표면보수 : 1300.29㎡	
2	2008.08.05	에폭시수지주입 : 54.8m	
3	2008.08.05	배수구청소 : 10공, 낙서제거 : 50.3㎡	
4	2008.12.12	조형물설치 : 1EA, 중분대 표면보수 : 408.9㎡ 중분대 기존시설물 보수 : 12.56㎡	
5	2009.05.01	도로표지병 : 128EA	

4) 관련도면

2) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 정자동방향 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 야탑동방향 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 정자동방향 포트홀</td><td>위치/내용</td><td>보도부 정자동방향 체수</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>배수구 시설불량</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>준설</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 정자동방향 균열</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 정자동방향 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>배수시설 불량</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 야탑동방향 균열</td><td>위치/내용</td><td>거더 야탑동방향 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 야탑동방향 배수구막힘</td><td>위치/내용</td><td>연석 야탑동방향 열화</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>이물질퇴적</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 정자방향 후타재열화</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 야탑동방향 접속부파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>외부충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	1993년 06월 20일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 정자동 92	시설물 규모	연장 145.0m, 폭 46.0m 왕복 10차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 바닥판 표면균열 - 거더 국부적 표면균열 - 배수시설 배수구막힘 - 연석 열화 - 신축이음 단차, 후타재 열화, 파손, 종조인트 누수 - 교대 국부적 백태 - 교각 국부적 균열
주요 보수·보강	단면보수, 정비, 주의관찰 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘 발생	준설
	난간(방호벽)	· 열화 발생	주의관찰
	신축이음	· 후타재 접속부 단차, 종조인트 누수 발생 · 후타재 파손, 열화 발생	주의관찰
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 표면균열	주의관찰
	거 더	· 국부적인 표면균열	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호	
하부구조	교 대	· 국부적인 백태	주의관찰
	교 각	· 국부적 균열	주의관찰
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	아스콘침하	25	㎡	포장보수	60,000	1,500,000	2	
신축 이음	후타재 파손	25	㎡	단면보수	230,000	5,750,000	1	
배수 시설	배수구막힘	8	개소	준설	13,000	104,000	2	
순공사비						7,354,000		
제경비(순공사비 50%)						3,677,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						11,031,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

궁내교의 주요 손상현황으로는 난간 표면균열, 신축이음 후타재 접속부 단차, 파손, 종조인트 누수, 바닥판의 표면균열, 교대 균열 및 체수 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

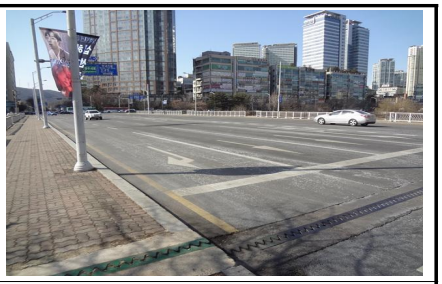
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, C등급(보통) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.9 금곡교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR1993-0000131	관리번호	성남교량-28	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 정자동			
설계하중		DB-24	노 선 명	정자로	
제원	연장	L=108.0m			
	폭	B=36.0m, 왕복 8차로			
구조형식	상부	PSC슬래브	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 라멘식		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	강핑거	
교차시설물		하천(탄천)	통과높이	4.0m	
부착시설내용					

3) 유지관리 이력사항

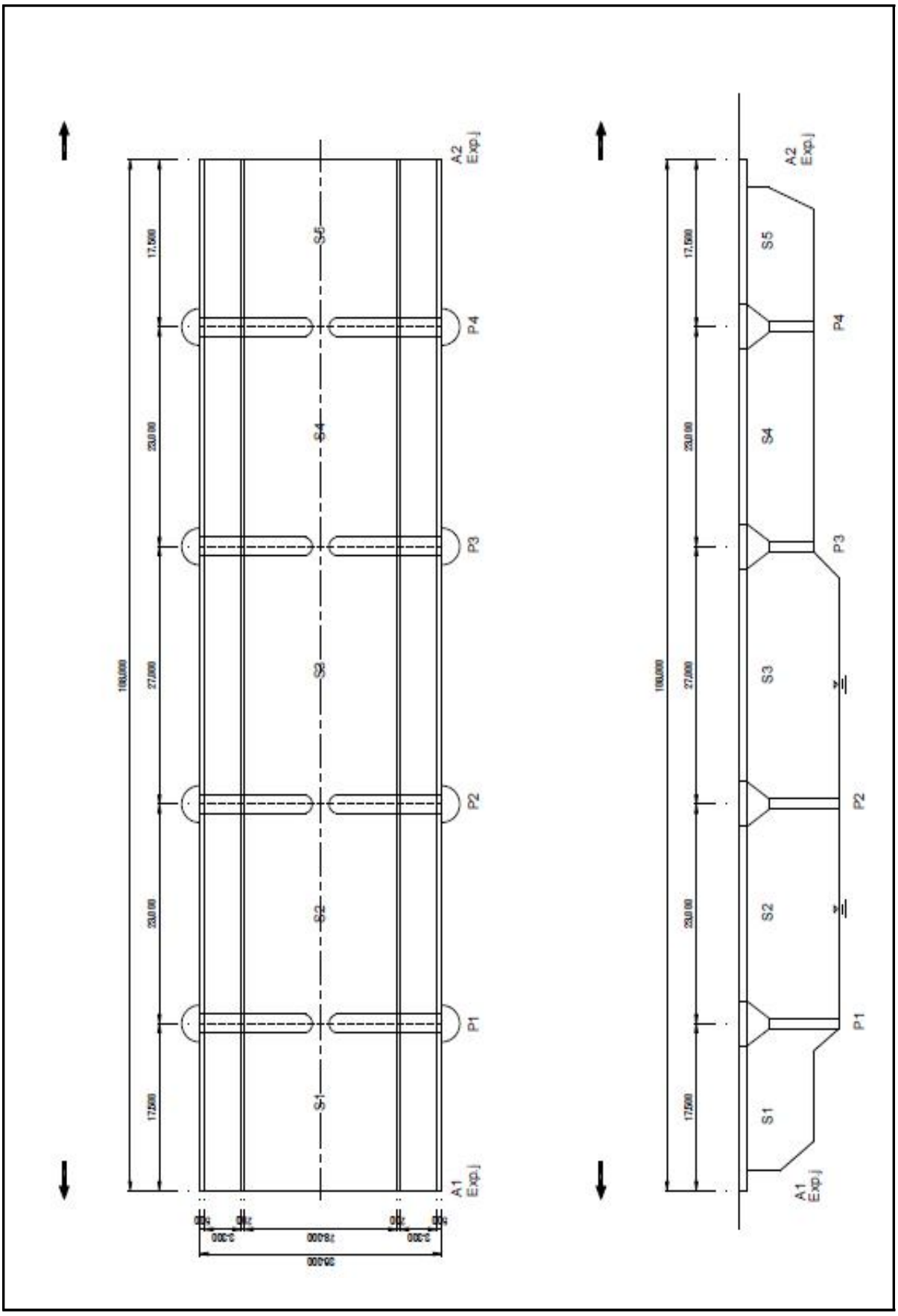
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2001.02.20	정밀점검	B	
2	2001.06.20	정기점검	양호	
3	2001.12.20	정기점검	양호	
4	2002.07.09	정기점검	양호	
5	2003.11.24	정밀점검	C	
6	2004.06.18	정기점검	양호	
7	2004.10.29	정기점검	양호	
8	2005.04.16	정밀안전진단	C	
9	2005.12.16	정기점검	양호	
10	2006.07.10	정기점검	보통	
11	2006.12.28	정기점검	보통	
12	2007.08.13	정밀점검	B	
13	2007.12.25	정기점검	양호	
14	2008.06.20	정기점검	보통	
15	2008.12.11	정기점검	보통	
16	2009.06.12	정밀점검	B	
17	2009.10.31	정기점검	보통	
18	2010.05.25	정기점검	양호	
19	2010.11.03	정기점검	양호	
20	2011.09.20	정밀점검	B	
21	2011.12.03	정기점검	양호	
22	2012.05.28	정기점검	양호	
23	2012.12.11	정기점검	양호	
24	2013.07.14	정밀점검	C	
25	2013.12.02	정기점검	보통	
26	2014.06.23	정기점검	양호	
27	2014.12.04	정기점검	보통	
28	2015.06.24	정밀점검	B	
29	2015.11.26	정기점검	양호	
30	2016.06.15	정기점검	양호	
31	2017.09.29	정밀점검	B	
32	2017.12.10	정기점검	양호	

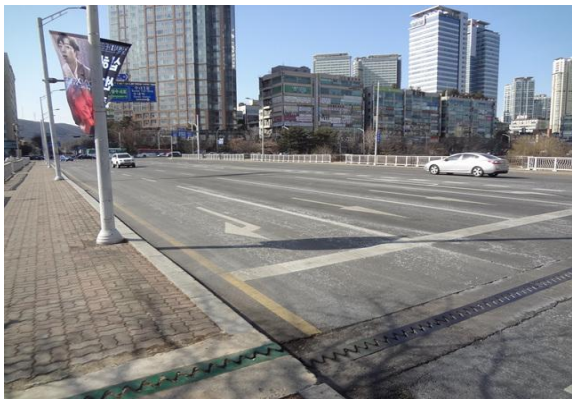
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	배수구 청소 : 9공	
2	2014년 10월	낙석제거 20.0㎡, 제초작업 1EA	
3	2014년 06월	후타재 보수 : 19.0m	
4	2015년 10월	균열보수 : 16.0m	

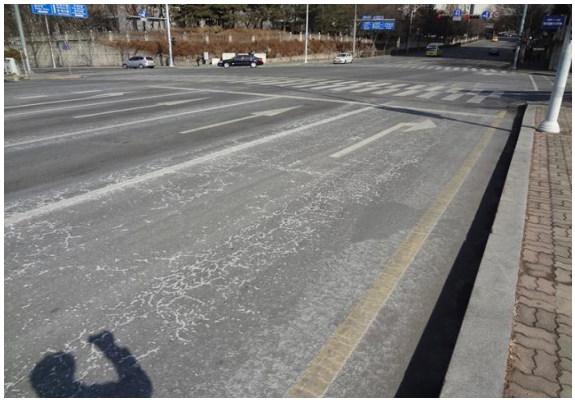
4) 관련도면


A2
Exp.j
S5
S4
S3
S2
S1
P4
P3
P2
P1
A1
Exp.j
17,500
23,000
27,000
180,000
3,000
78,000
84,000

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장</td><td>위치/내용</td><td>배수구</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대</td><td>위치/내용</td><td>교각</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수관 누수</td><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재설치</td><td>대 책</td><td>정비</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 열화</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 열화</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재설치</td><td>대 책</td><td>재설치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>아스콘 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>재포장</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	1993년 11월 09일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 정자동	시설물 규모	연장 108.0m, 폭 36.0m 왕복 8차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수관 누수, 막힘 - 신축이음 열화 - 교면포장 아스콘 균열 - 교대 백태, 균열
주요 보수·보강	신축이음 재설치, 배수관 재설치, 재포장, 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 망상균열 발생	재포장
	배수시설	· 배수구 막힘 및 누수	재설치, 정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 공용기간 증가로 인하 열화	재설치
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 공용기간 증가, 우수유입으로 인한 백태, 균열	주의관찰
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
포 장	아스콘 균열	35	㎡	포장보수	60,000	2,100,000	2	
신축 이음	누수, 파손	72	m	재설치	700,000	50,400,000	1	
배수 시설	배수관누수	2	개소	배수관 재설치	150,000	300,000	2	
배수 시설	배수구막힘	8	개소	준설	13,000	104,000	2	
순공사비						52,904,000		
제경비(순공사비 50%)						26,452,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						79,356,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

금곡교는 1993년에 준공되고, 분당구 정자동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 배수구 막힘 및 누수, 신축이음 열화, 하부구조 백태 및 균열 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입, 차량윤하중 등의 의한 것으로, 포장, 신축이음, 배수시설에 대해 보수가 필요하며, 그 외의 손상은 주기적인 점검으로 손상의 진행여부를 확인하는 유지관리가 바람직하다. 배수시설은 주기적인 정비를 실시하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.10 금곡IC교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 금곡동			
설계하중		DB-24	노 선 명	대왕판교로	
제원	연장	L=42.26m (단경간)			
	폭	B = 37.25m, 왕복 9차로			
구조 형식	상부	합성형 RAHMEN	기초 형식	교 대	-
	하부	교대 : 벽식		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		도로(돌마로)	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

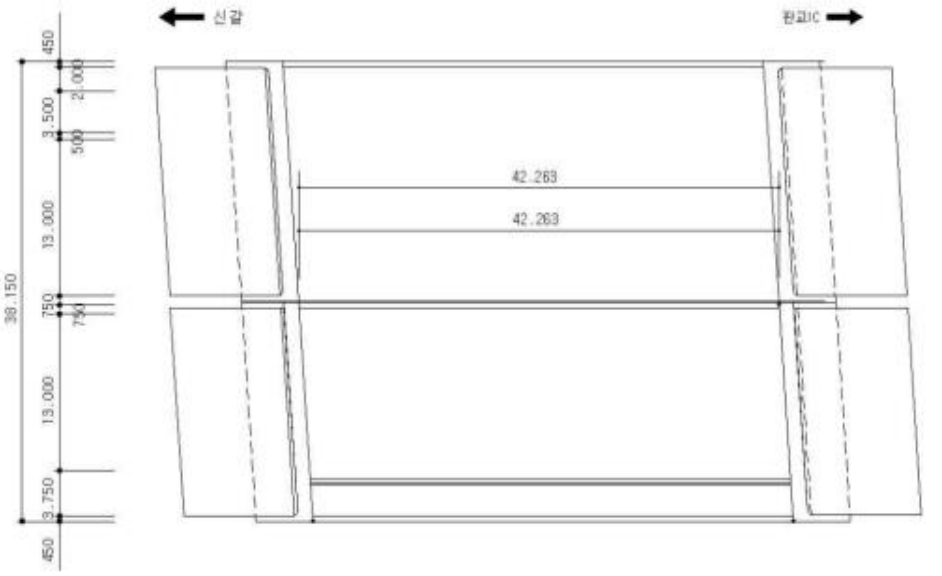
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.07	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

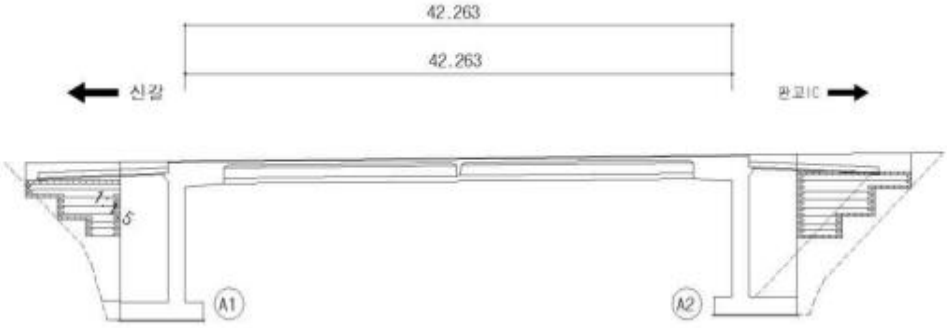
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

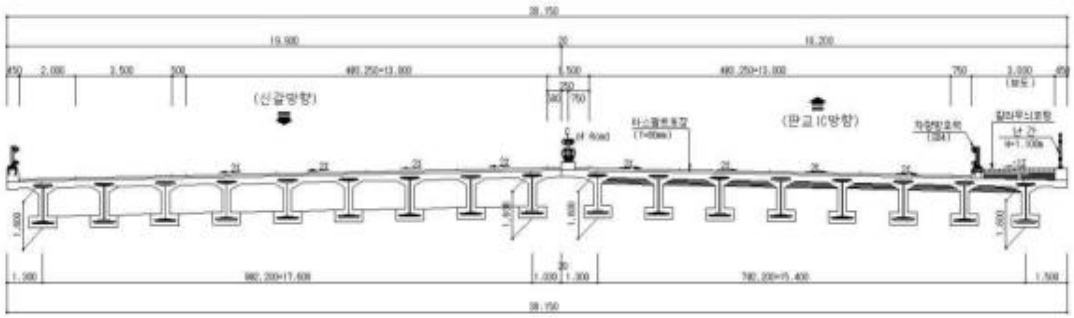
4) 관련도면



[평면도]

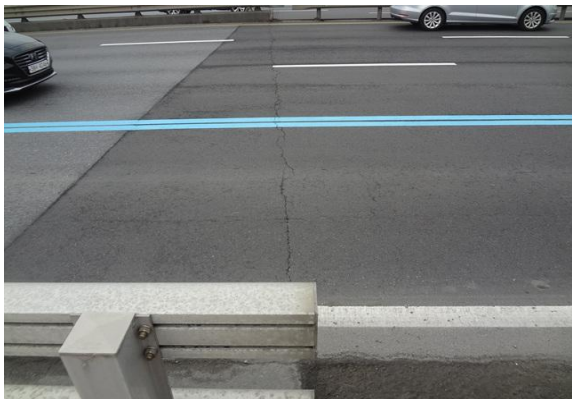


[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 횡균열</td><td>위치/내용</td><td>인도 및 난간</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>미세침하, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판</td><td>위치/내용</td><td>종조인트 누수</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 실란트 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>배수관</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대</td><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 실란트 열화, 파손</td><td>위치/내용</td><td>교대 실란트 열화, 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년 08월 25일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 금곡동	시설물 규모	연장 42.26m, 폭 37.25m 왕복 9차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 교대측 아스콘 횡균열 - 배수구 막힘 - 바닥판하면 종조인트 실란트 열화, 누수 - 교대 균열 및 실란트 열화
주요 보수·보강	주의관찰, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 공용기간 증가, 미세침하로 인한 교대측 아스콘 횡균열이 조사됨, 주의관찰 후 조치 필요	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘 발생	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 없음	-
	교량받침	· 없음	-
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태이나, 상하분리 종조인트부 누수가 조사됨	주의관찰
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 양호	-
하부구조	교 대	· 공용기간 증가로 인한 국부적인 실란트 파손, 망상균열이 조사됨	주의관찰
	교 각	· 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구막힘	6	개소	준설	13,000	78,000	2	
순공사비						78,000		
제경비(순공사비 50%)						39,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						117,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

금곡IC교는 2009년에 준공되고, 분당구 금곡동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 바닥판 및 교대 실란트 열화, 배수구 막힘 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 미세침하에 의한 것으로, 즉각적인 보수보다는 주기적인 점검으로 손상의 진행여부를 확인하는 유지관리가 바람직하다. 배수시설에 발생한 배수구 막힘은 주기적인 정비가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

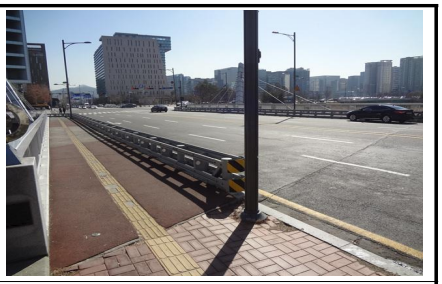
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.11 금토천교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 삼평동			
설계하중		DB-24	노 선 명	대왕판교로	
제원	연장	L=48.0m (총2경간)			
	폭	B = 29.0m, 왕복 6차로			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	직접기초
	하부	교대 : 벽식 , 교각 : 주탑		교 각	직접기초
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(금토천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

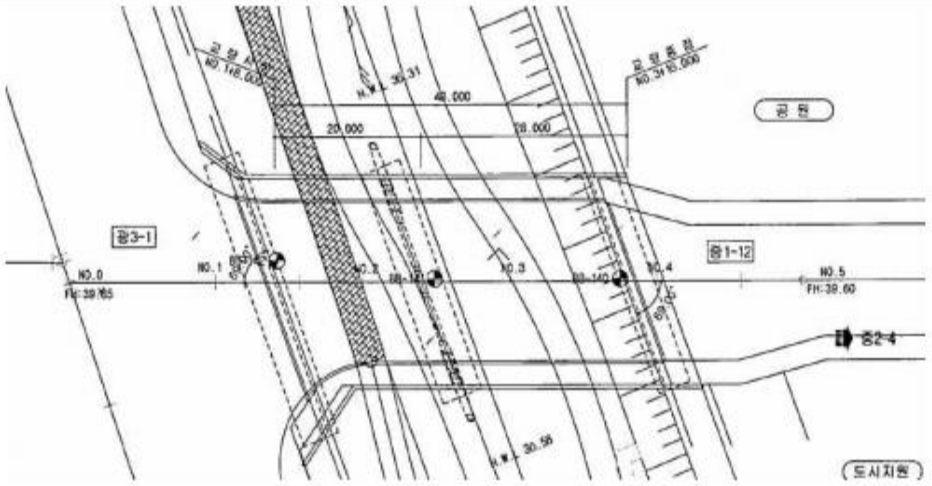
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.07	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	보통	
12	2017.06.29	정기점검	보통	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

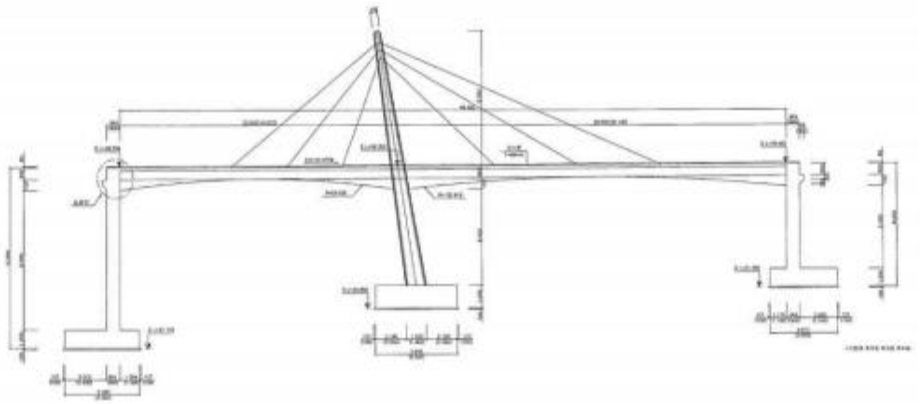
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

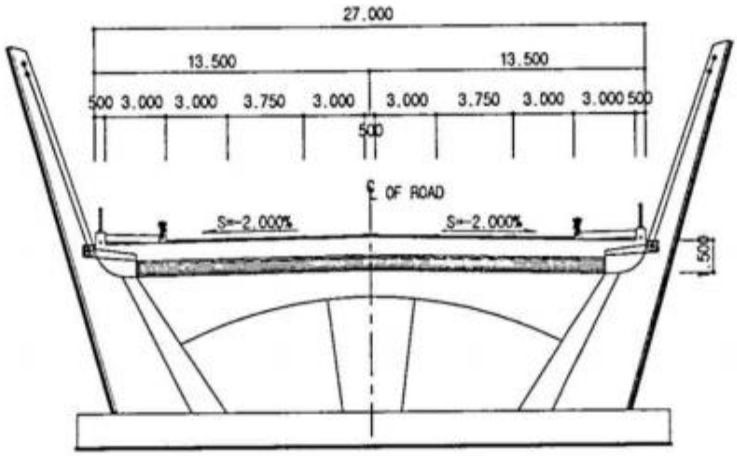
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명주</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 횡균열</td><td>위치/내용</td><td>인도부 탄성포장 손상</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>미세침하, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>연석 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)



위치/내용	케이블, 정착단
원 인	-
대 책	-



위치/내용	케이블, 정착단
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교각 백태
원 인	공용기간 증가, 우수유입
대 책	표면보수



위치/내용	교대
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교대 균열
원 인	초기건조수축, 공용기간증가
대 책	주의관찰



위치/내용	교대 백태
원 인	공용기간 증가, 우수유입
대 책	표면보수

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년 4월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 삼평동	시설물 규모	연장 48.0m, 폭 29.0m 왕복 6차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 바닥판 표면보호제 열화 - 배수시설 배수구 막힘 - 연석 균열 - 교대, 교각 백태 및 균열
주요 보수·보강	주의관찰, 정비, 표면보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 교대측 횡방향 아스콘 균열이 조사됨	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘 30개소	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 없음	-
	교량받침	· 없음	-
	바닥판	· 공용기간 증가로 인한 표면보호제 박락	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 국부적인 백태, 균열이 조사됨	표면보수
	교 각	· 국부적인 백태가 조사됨	표면보수
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구막힘	30	개소	준설	13,000	390,000	2	
바닥 판	백태	1.0	㎡	표면보수	61,000	61,000	1	
교각	백태	5.0	㎡	표면보수	61,000	305,000	1	
교대	백태	1.0	㎡	표면보수	61,000	61,000	1	
순공사비						817,000		
제경비(순공사비 50%)						408,500		
총 공사비(순공사비 +제경비)						1,225,500		

9) 종합결론

① 점검자 의견

금토천교는 2009년에 준공되고, 분당구 삼평동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 하부구조 백태, 배수구 막힘 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 미세침하, 우수유입에 의한 것으로, 백태는 통행시민의 미관성을 해치고, 구조물 열화에 영향을 미치므로 표면보수가 필요하다. 배수시설에 발생한 배수구 막힘은 주기적인 정비가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.12 까치교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 운중동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">운중로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=45.0m (총3경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 16.0m, 왕복 3차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>RAHMEN</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>직접기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형
교각 : 라멘식</td><td>교 각</td><td>직접기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>-</td><td>신축이음</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(운중천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

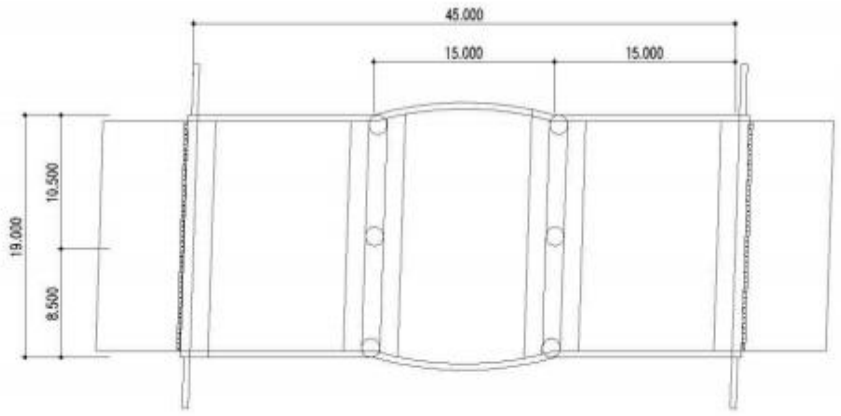
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.07	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

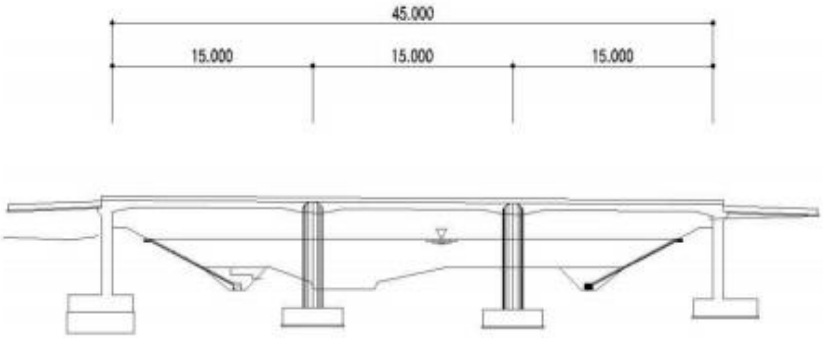
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

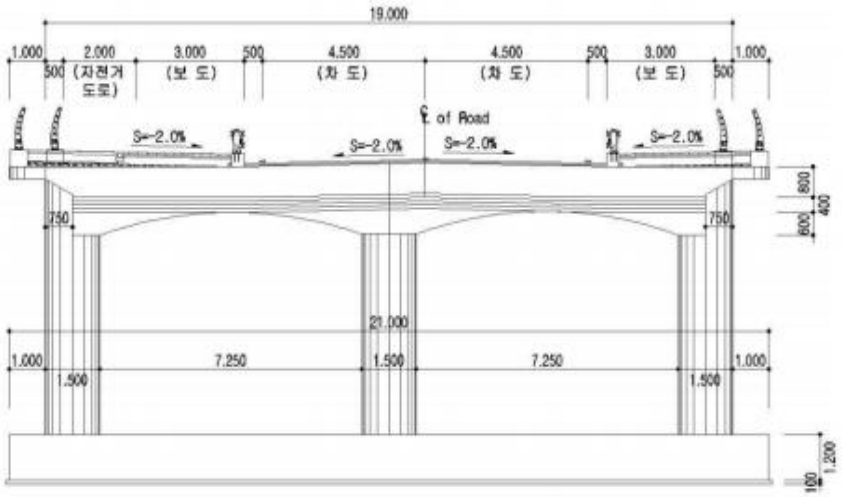
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]

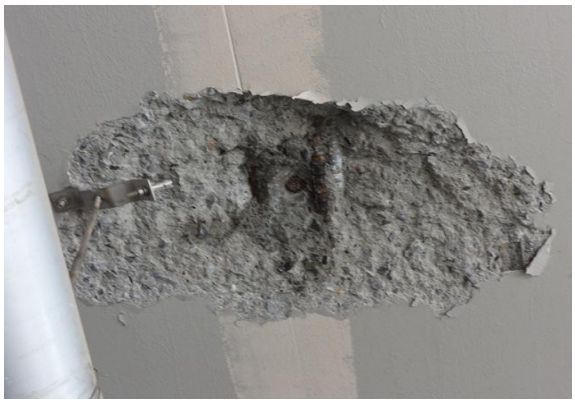


[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명주</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>인도, 난간</td><td>위치/내용</td><td>인도부 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 미세침하</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 횡균열</td><td>위치/내용</td><td>연석 마감부 열화</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 미세침하</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 박락 및 철근노출</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>외부충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 박락 및 철근노출</td><td>위치/내용</td><td>교대</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>외부충격</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td><td>위치/내용</td><td>배수관 이음부 누수</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>배수관 재설치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2008년 11월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 운중동	시설물 규모	연장 45.0m, 폭 16.0m 왕복 3차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 횡균열 - 바닥판하면 박락 및 철근노출 - 배수시설 배수관 이음부 누수 - 교대 균열
주요 보수·보강	주의관찰, 정비, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 국부적인 균열이 조사됨, 주의관찰 후 조치	주의관찰
	배수시설	· 배수관 이음부 누수 6개소	배수관재설치
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 없음	-
	교량받침	· 없음	-
	바닥판	· 공용기간 증가, 외부충격에 의한 표면보호제 박리, 콘크리트 박락 등이 조사됨	단면보수
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 공용기간 증가, 초기건조수축 균열이 일부 조사됨	주의관찰
	교 각	· 공용기간 증가에 따른 표면보호제 박리가 조사됨	주의관찰
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수관누수	6	개소	배수관 재설치	150,000	900,000	2	
바닥판	박락	2.0	㎡	단면보수	230,000	460,000	2	
순공사비						1,360,000		
제경비(순공사비 50%)						680,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						2,040,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

까치교의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 횡균열, 배수관 이음부 누수, 바닥판 콘크리트 박락 및 철근노출, 하부구조 균열, 표면보호제 박리가 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 미세침하, 외부충격에 의한 것으로, 박락에 의한 철근노출은 미관성을 해치고, 구조물 열화에 영향을 미치므로 단면보수가 필요하다. 배수시설에 발생한 이음부 누수는 배수관 재설치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.13 낙생교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 구미동			
설계하중		DB-24	노 선 명	성남대로	
제원	연장	L=60.0m (총3경간)			
	폭	B = 46.0m, 왕복 10차로			
구조 형식	상부	RC 슬래브	기초 형식	교 대	확대기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 기타		교 각	확대기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(동막천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

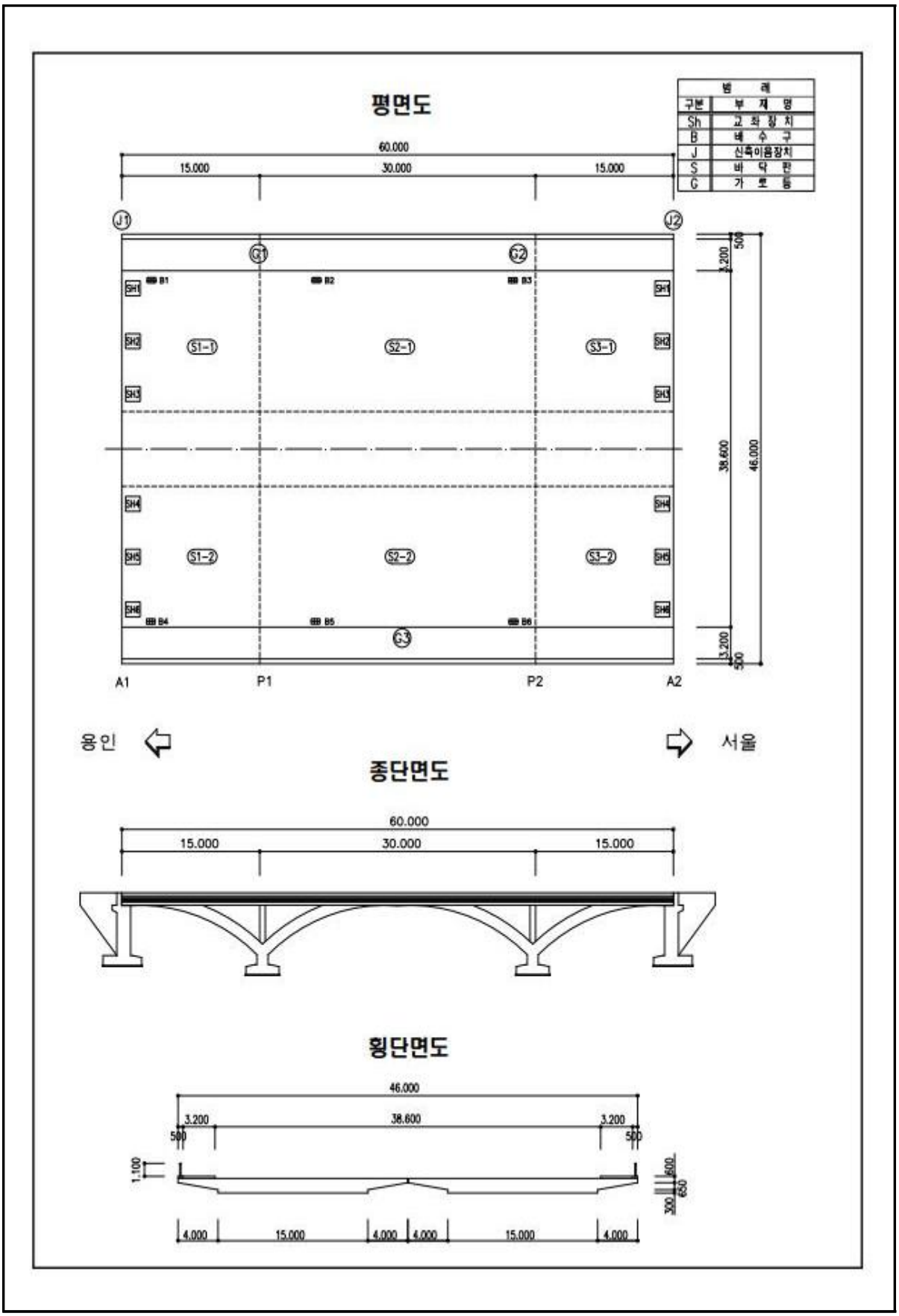
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

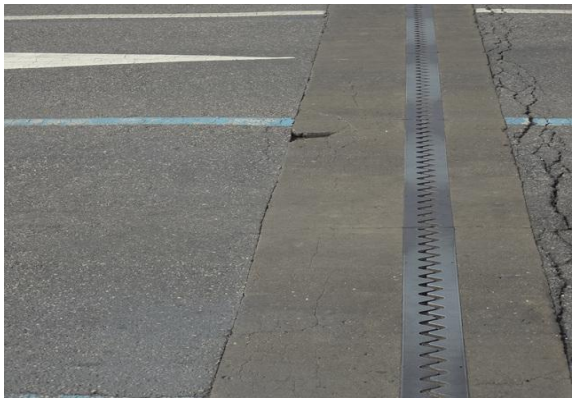
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	포장 보수(43㎡)	
2	2014년	난간보수(1.0m) 도장(40㎡)	

4) 관련도면


평면도
범 례
구분 부 재 명
Sh 교 좌 장 치
B 배 수 구
J 신축이음장치
S 바 닥 판
G 가 로 등
60.000
15.000
30.000
15.000
J1
J2
G1
G2
G3
SH1
SH2
SH3
SH4
SH5
SH6
B1
B2
B3
B4
B5
B6
S1-1
S2-1
S3-1
S1-2
S2-2
S3-2
3,200
38,600
46,000
500
A1
P1
P2
A2
용인
서울
종단면도
60.000
15.000
30.000
15.000
횡단면도
46.000
3.200
38.600
3.200
500
500
1,100
600
650
300
4.000
15.000
4.000
4.000
15.000
4.000

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명판
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 설명판
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교면포장 아스콘 균열
원 인 | 공용기간 증가, 차량윤하중
대 책 | 재포장</td><td>위치/내용 | 인도, 난간
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 신축이음 후타재 파손
원 인 | 공용기간 증가, 차량윤하중
대 책 | 단면보수</td><td>위치/내용 | 신축이음 후타재 파손
원 인 | 공용기간 증가, 차량윤하중
대 책 | 단면보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>교대</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각</td><td>위치/내용</td><td>바닥판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1994년 10월 20일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구구미동	시설물 규모	연장 60.0m, 폭 46.0m 왕복 10차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 배수구 막힘 - 신축이음 후타재 파손 - 하부구조 균열, 백태 - 바닥판 국부적인 백태
주요 보수·보강	주의관찰, 단면보수, 정비, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 장기공용 및 차량의 윤하중으로 인한 아스콘 균열 발생	재포장
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 신축이음 누수 및 후타재 파손 발생	단면보수
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 국부적인 백태 발생	표면처리
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 장기공용, 신축이음 누수로 인한 균열, 백태 발생	표면처리
	교 각	· 국부적인 균열이 조사됨	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
포 장	아스콘 균열	210	㎡	포장보수	60,000	12,600,000	2	
배수 시설	배수구 막힘	6	개소	준설	13,000	78,000	2	
신축 이음	후타재파손	0.6	㎡	단면보수	230,000	138,000	1	
바닥 판	백태	0.59	㎡	표면처리	61,000	35,990	1	
교대	백태	6.65	㎡	표면처리	61,000	405,650	1	
순공사비						13,257,640		
제경비(순공사비 50%)						6,628,820		
총 공사비(순공사비 +제경비)						19,886,460		

9) 종합결론

① 점검자 의견

낙생교는 1994년에 준공되고, 분당구 구미동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 신축이음 후타재 파손, 하부구조 백태, 배수구 막힘 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 차량윤하중, 우수유입에 의한 것으로, 교면포장 및 후타재는 통행차량의 주행성을 해치고, 구조물 열화에 영향을 미치므로 보수가 필요하다. 바닥판 및 교대에 발생한 백태는 표면처리 요망되며, 배수시설에 발생한 배수구 막힘은 주기적인 정비가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.14 낙원교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 판교동			
설계하중		DB-24	노 선 명	대왕판교로	
제원	연장	L=51.0m (총3경간)			
	폭	B = 23.5m, 왕복 8차로			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	직접기초
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 벽식		교 각	직접기초
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

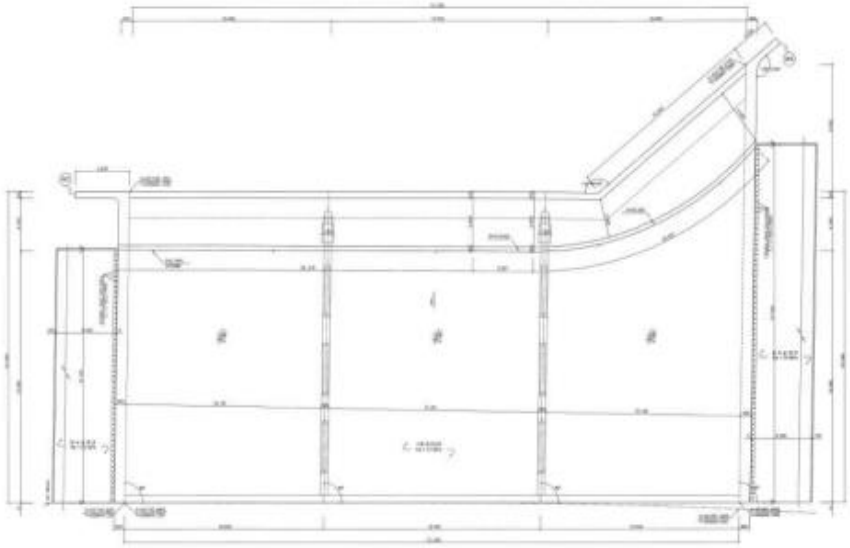
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

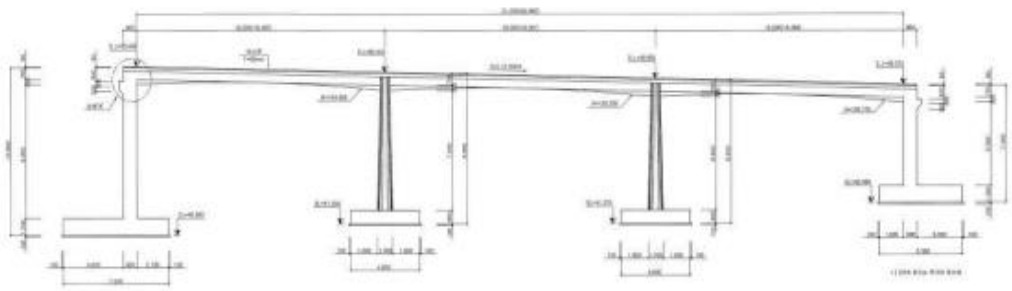
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	포장 보수(56㎡)	
2	2014년	난간 용접(1EA)	

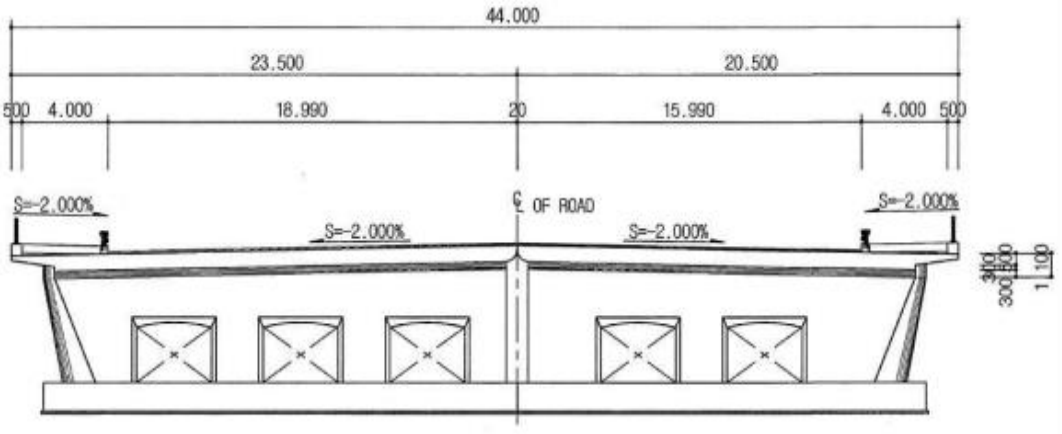
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 미세침하</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>난간 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td><td>원 인</td><td>차량충돌</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비</td><td>대 책</td><td>정비</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>인도</td><td>위치/내용</td><td>교대</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 균열</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 긁힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>외부충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 긁힘</td><td>위치/내용</td><td>배수관 누수</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>외부충격</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>재설치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년 04월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 판교동	시설물 규모	연장 51.0m, 폭 23.5m 왕복 8차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 배수구 막힘, 배수관 누수 - 하부구조 균열 - 바닥판 긁힘
주요 보수·보강	주의관찰, 정비, 배수관 재설치

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 국부적인 아스콘 균열이 조사됨	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘 1개소, 배수관 누수 3개소	정비, 재설치
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 없음	-
	교량받침	· 없음	-
	바닥판	· 표면보호제 긁힘	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 공용기간 증가로 인한 국부적인 균열이 조사됨	주의관찰
	교 각	· 공용기간 증가로 인한 국부적인 균열이 조사됨	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수관누수	1	개소	배수관 재설치	150,000	150,000	2	
배수 시설	배수구막힘	3	개소	준설	13,000	39,000	2	
순공사비						189,000		
제경비(순공사비 50%)						94,500		
총 공사비(순공사비 +제경비)						283,500		

9) 종합결론

① 점검자 의견

낙원교는 2009년에 준공되고, 분당구 판교동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 하부구조 균열, 배수구 막힘 및 배수관 누수, 바닥판 긁힘 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 차량윤하중, 외부충격에 의한 것으로, 배수시설에 발생한 배수구 막힘 및 배수관 누수는 정비 및 재설치가 필요하다. 그 외의 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

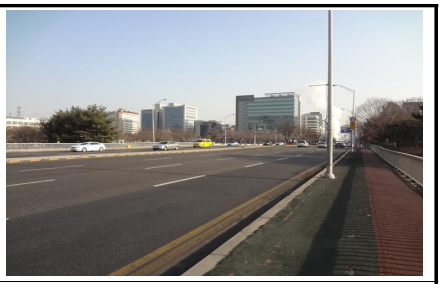
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.15 내정교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 수내동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">성남대로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=84.0m (총3경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 43.0m, 왕복 9차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조형식</td><td>상부</td><td>PSC 슬래브</td><td rowspan="2">기초형식</td><td>교 대</td><td>강관파일기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형, 교각 : 벽식</td><td>교 각</td><td>확대기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">모노셀</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(분당천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 4.3m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

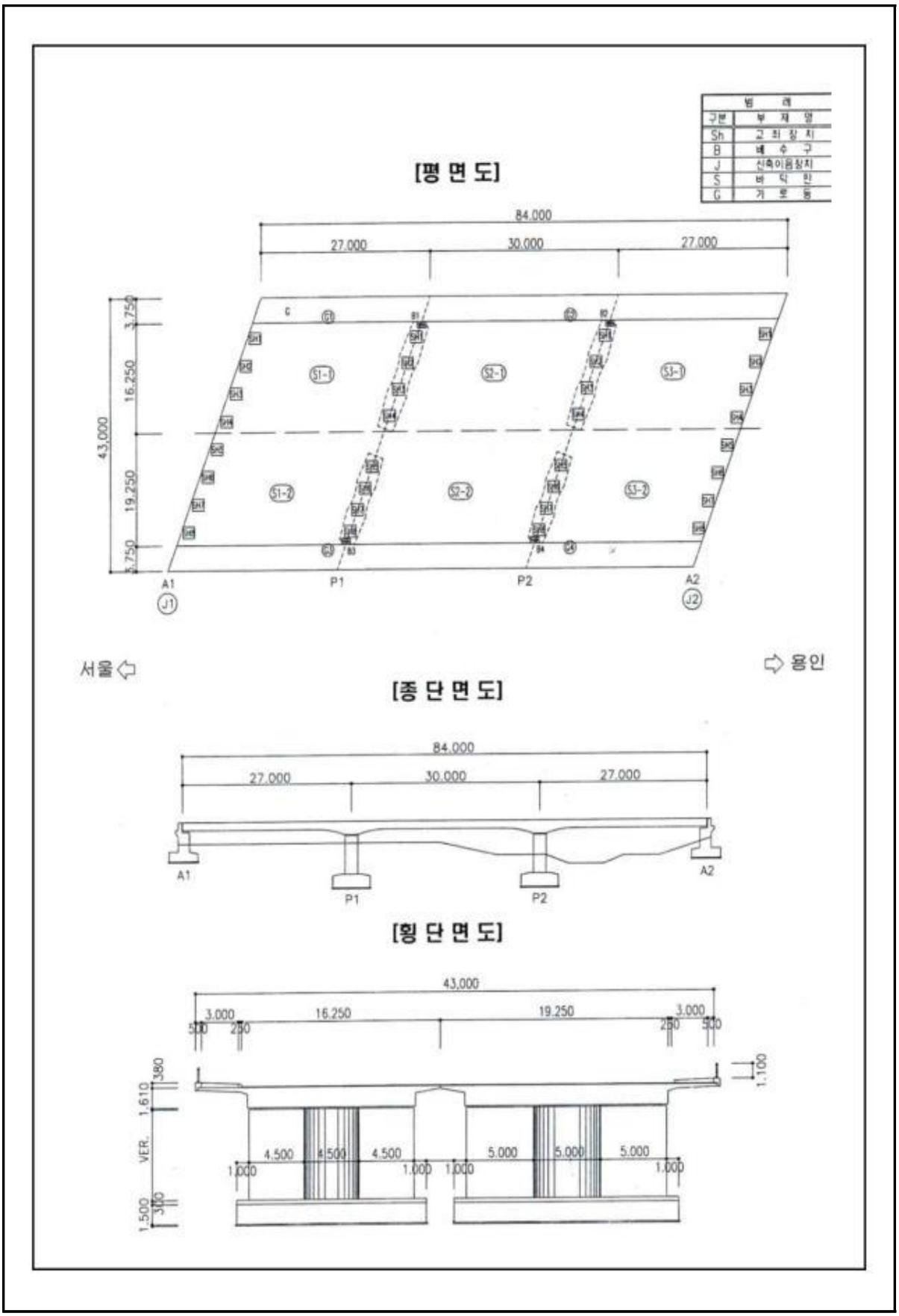
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	도장(26㎡) 보도블록 재설치(8㎡)	

4) 관련도면


범 례
구분 부 재 명
Sh 고 희 장 치
B 배 수 구
J 신축이음장치
S 바 닥 판
G 거 더 등
[평 면 도]
84.000
27.000
30.000
27.000
43.000
3.750
16.250
19.250
3.750
S1-1
S2-1
S3-1
S1-2
S2-2
S3-2
A1
P1
P2
A2
J1
J2
서울
용인
[종 단 면 도]
84.000
27.000
30.000
27.000
A1
P1
P2
A2
[횡 단 면 도]
43.000
3.000
16.250
19.250
3.000
500
250
250
500
380
1.610
VER.
380
1.500
1.100
4.500
4.500
4.500
5.000
5.000
5.000
1.000
1.000
1.000
1.000

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 패임, 솟음</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 패임, 솟음</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재포장</td><td>대 책</td><td>재포장</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 단차</td><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>미세침하, 공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질 퇴적</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>교체</td><td>대 책</td><td>정비</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 플레이트 녹발생</td><td>위치/내용</td><td>교대</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판</td><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 06월 20일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 수내동	시설물 규모	연장 m, 폭 m, 차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 패임, 솟음 - 신축이음 손상 - 배수구 막힘 - 교량받침 플레이트 녹발생 - 하부구조 균열
주요 보수·보강	주의관찰, 재포장, 신축이음 교체, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 장기공용, 차량윤하중으로 인한 라벨링, 솟음 발생	재포장
	배수시설	· 배수구 막힘 2개소 발생	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 신축이음 누수, 파손 발생	재설치
	교량받침	· 플레이트 부식	주의관찰
	바닥판	· 국부적 균열, 백태가 조사됨	주의관찰 표면처리
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 장기공용으로 인한 균열, 백태 발생	주의관찰 표면처리
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
포 장	라벨링, 솟음	480	㎡	포장보수	60,000	28,800,000	1	
배수 시설	배수구 막힘	2	개소	준설	13,000	26,000	2	
바닥 판	백태	0.7	㎡	표면처리	61,000	42,700	2	
교 대	균열	10	m	주입보수	90,000	900,000	2	
	백태	1.0	㎡	표면처리	61,000	61,000	2	
신축 이음	누수, 파손	43	m	재설치	700,000	30,100,000	1	
순공사비						59,929,700		
제경비(순공사비 50%)						29,964,850		
총 공사비(순공사비 +제경비)						89,894,550		

9) 종합결론

① 점검자 의견

내정교는 1993년에 준공되고, 분당구 수내동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 패임 및 솟음, 하부구조 균열, 배수구 막힘, 신축이음 누수 및 파손 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 차량윤하중, 우수유입 등에 의한 것으로, 신축이음 교체, 재포장 등의 보수가 필요하다. 배수시설에 발생한 배수구 막힘 및 배수관 누수는 정비 및 재설치가 필요하다. 교대 및 바닥판에 발생한 백태는 표면처리 조치가 요망된다. 그 외의 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.16 너분바위교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 판교동			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L=46.3m (총3경간)			
	폭	B = 4.5m			
구조형식	상부	CFT 거더	기초형식	교 대	직접기초
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 역T형		교 각	직접기초
교량받침		탄성받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

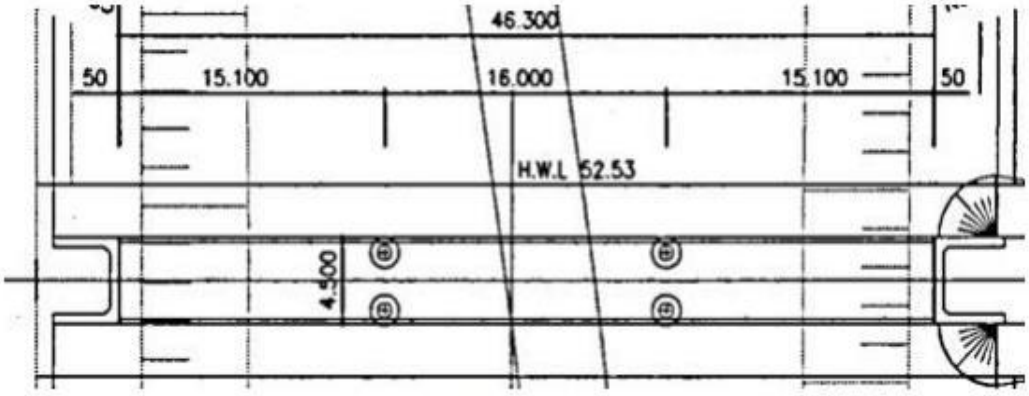
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.07	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

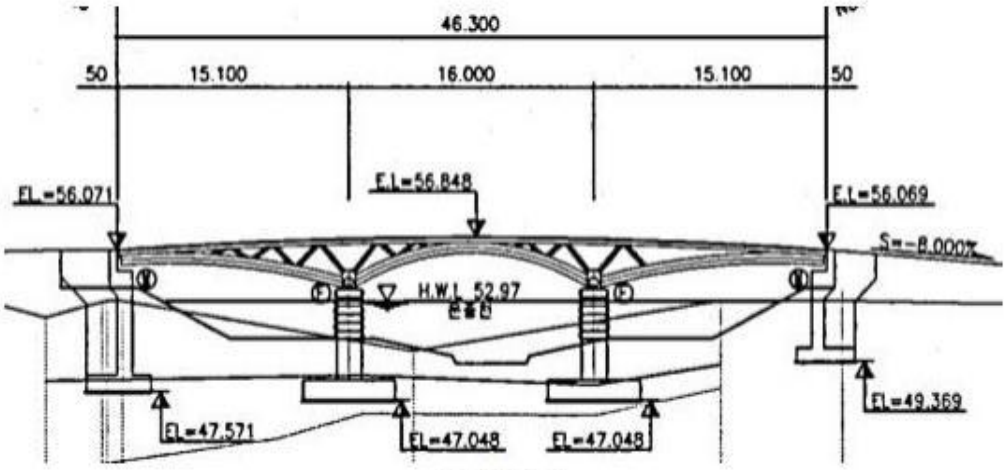
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	그레이팅 설치(2EA)	-

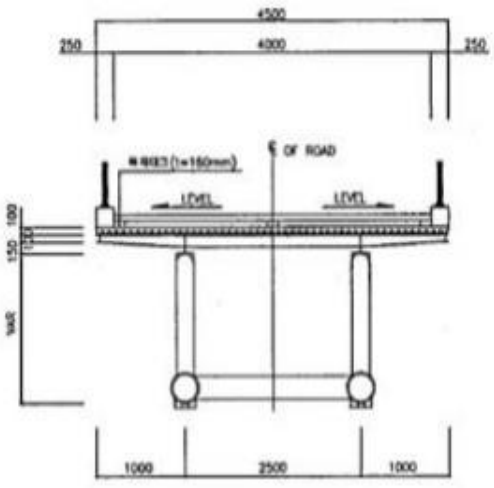
4) 관련도면



<평면도>



<종단면도>



<횡단면도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명주</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>설명판</td><td>위치/내용</td><td>인도, 난간</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>거더 긁힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>외부충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 플레이트 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 데크 부식</td><td>위치/내용</td><td>바닥판, 거더</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각</td><td>위치/내용</td><td>교각 표면보호제 박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	보도교	종 별	종외
준 공 일	2009년 04월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 판교동	시설물 규모	연장 46.3m, 폭 4.5m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교량받침 플레이트 부식 - 바닥판 데크 부식 - 강관거더 긁힘 - 교각 표면보호제 박리
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 공용기간 증가로 인한 후타재 균열이 조사됨	주의관찰
	교량받침	· 플레이트 부식이 일부 조사됨	주의관찰
	바닥판	· 강바닥판 국부 부식이 조사됨	주의관찰
	거 더	· 도장긁힘이 조사됨	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교 각	· 표면보호제 박리가 조사됨	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

너분바위교는 2009년에 준공되고, 분당구 판교동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 신축이음 후타재 망상균열, 교량받침 플레이트 부식, 거더 도장긁힘 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입 등에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.17 널다리교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><td colspan="2">구 분</td><td>내 용</td><td>구 분</td><td colspan="2">내 용</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 판교동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">서판교로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=48.6m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 17.0m, 왕복 3차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>PCT 거더</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>직접기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형</td><td>교 각</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>탄성받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">모노셀</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(운중천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

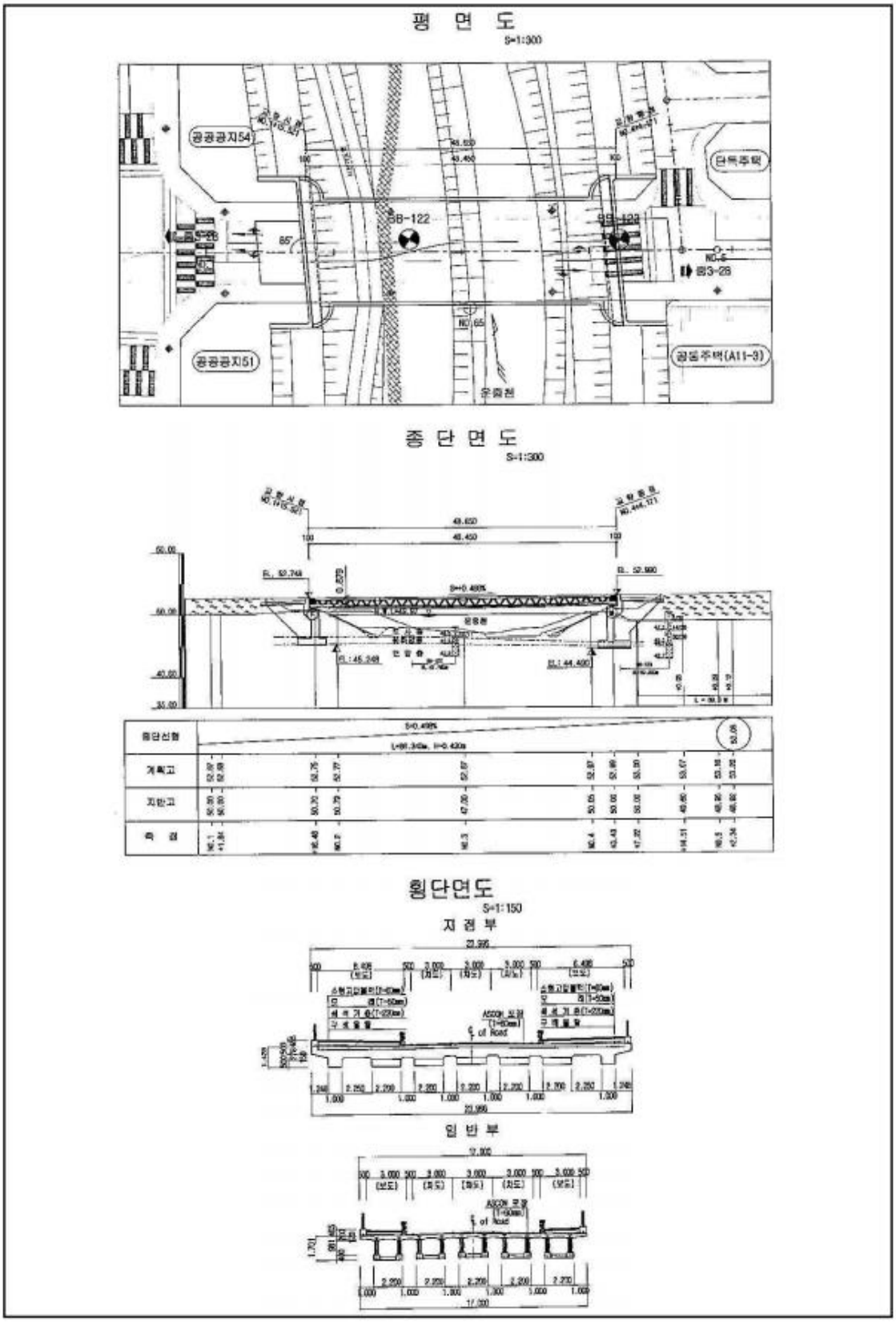
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면


평 면 도
S=1:300
공공공지54
단독주택
SB-122
SB-123
공공공지51
공동주택(A11-3)
종 단 면 도
S=1:300
횡단면도
S=1:150
지 점 부
일 반 부

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>연석 마감 들뜸</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 플레이트 부식</td><td>위치/내용</td><td>교대</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더 표면보호제 박리</td><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>인도</td><td>위치/내용</td><td>배수관</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년 04월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 판교동	시설물 규모	연장 48.6m, 폭 17.0m 왕복 3차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 신축이음 후타재 균열 - 교량받침 플레이트 부식 - 거더 표면보호제 박리 - 교대 균열
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열	주의관찰
	교량받침	· 플레이트 부식	주의관찰
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	거 더	· 공용기간 증가 및 열화로 인한 콘크리트 표면보호제 박리	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 장기공용, 우수유입으로 인한 균열, 백태	주의관찰
	교 각	· 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

널다리교는 2009년에 준공되고, 분당구 판교동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 신축이음 후타재 균열, 교량받침 플레이트 부식, 거더 표면보호제 박리 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입 등에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.18 느티나무교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 운중동			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L= 46.0m(단경간)			
	폭	B = 4.5m			
구조 형식	상부	강 아치	기초 형식	교 대	직접기초
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

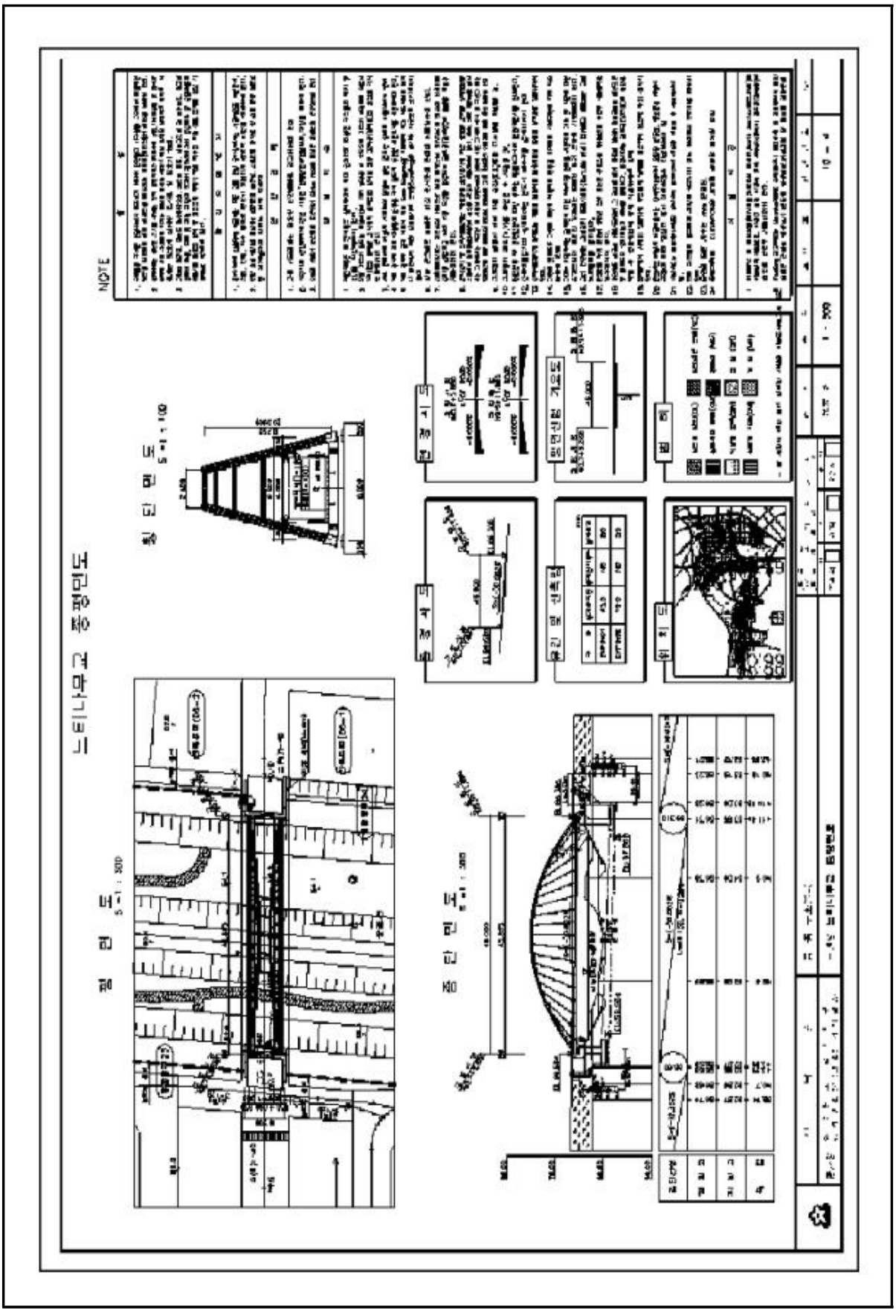
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진



위치/내용	교명주
원 인	-
대 책	-



위치/내용	설명판
원 인	-
대 책	-



위치/내용	인도, 난간
원 인	-
대 책	-



위치/내용	바닥판, 거더
원 인	-
대 책	-

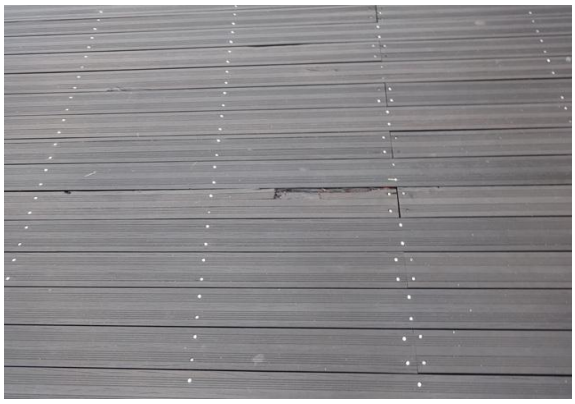


위치/내용	교량받침
원 인	-
대 책	-



위치/내용	케이블, 정착단
원 인	-
대 책	-

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더 도장들뜸</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 무수축몰탈 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>인도 목재 마감 파손</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 데크 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 외부충격</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>연석 균열</td><td>위치/내용</td><td>연석 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	보도교	종 별	종외
준 공 일	2008년 11월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 운중동	시설물 규모	연장 46.0m, 폭 4.5m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 거더 도장들뜸 - 교량받침 무수축몰탈 균열 - 인도 목재 마감 파손 - 바닥판 데크 부식 - 연석 균열
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 공용기간 증가에 따른 목재 마감 파손	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교량받침	· 무수축몰탈 균열	주의관찰
	바닥판	· 데크 부식	주의관찰
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교 각	· 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

느티나무교는 2008년에 준공되고, 분당구 운중동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 인도 목재 마감 파손, 교량받침 무수축몰탈 균열, 바닥판 데크 부식 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입 등에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.19 당우교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 서현동			
설계하중		DB-24	노 선 명	돌마로	
제원	연장	L=36.0m (총3경간)			
	폭	B = 17.0m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	RC 슬래브	기초형식	교 대	강관파일기초
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 벽식		교 각	강관파일기초
교량받침		포트받침	신축이음	핑거조인트	
교차시설물		하천(분당천)	통과높이	최대 3.6m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

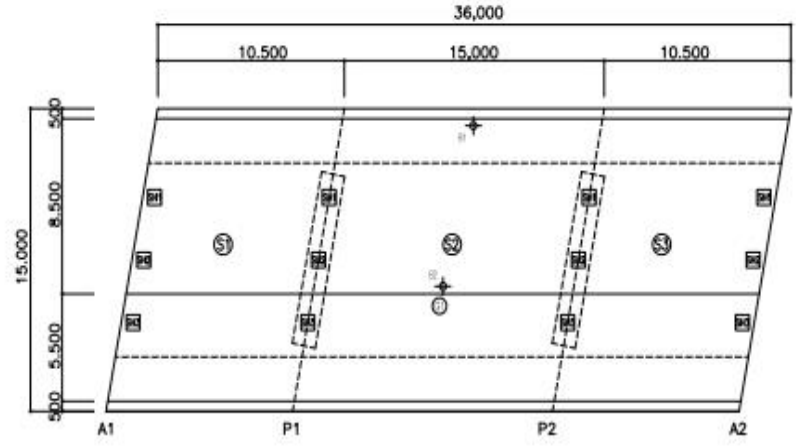
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

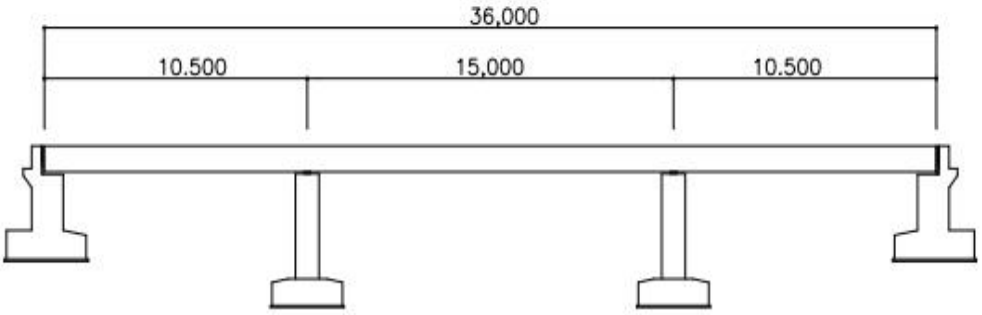
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	차도난간 재설치(72.0m) 보도난간 보수공(46.0m) 보도포장 정비(251.0㎡) 배수구 보수(47.0m)	
2	2014년	L.M.C포장 (1.33a)	
3	2014년	도장(19㎡)	

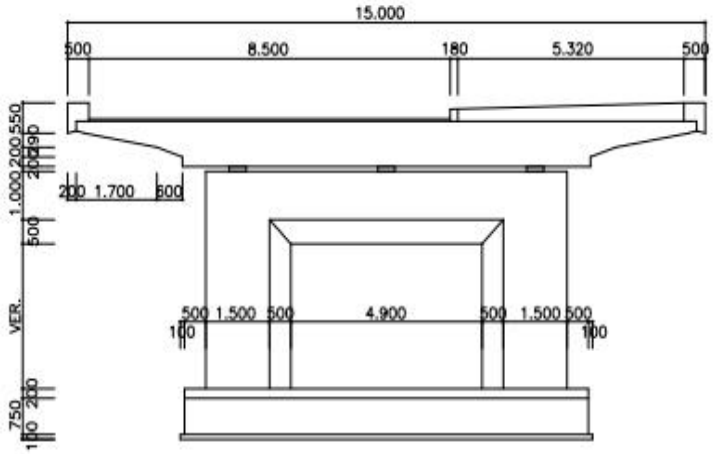
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음</td><td>위치/내용</td><td>교면포장</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>인도</td><td>위치/내용</td><td>배수시설</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대</td><td>위치/내용</td><td>바닥판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 플레이트 녹발생</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 재료분리</td><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공불량</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>정비</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1992년 07월 21일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 서현동	시설물 규모	연장 36.0m, 폭 17.0m 왕복 2차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교대 백태 - 교량받침 플레이트 녹발생 - 바닥판 재료분리 - 배수구 막힘
주요 보수·보강	주의관찰, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교량받침	· 플레이트 부식	주의관찰
	바닥판	· 표면보호제 박리, 타설불량에 의한 재료분리 발생	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 국부적인 백태 발생	주의관찰
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구막힘	8	개소	준설	13,000	104,000	2	
순공사비						104,000		
제경비(순공사비 50%)						52,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						156,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

당우교는 1992년에 준공되고, 분당구 서현동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 배수구 막힘, 교량받침 플레이트 부식, 바닥판 재료분리 및 표면보호제 박리, 교대 백태 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입, 시공불량 등에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다. 배수구 막힘은 주기적인 정비를 실시하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.20 대장1교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 대장동			
설계하중		DB-18	노 선 명	대장로	
제원	연장	L=14.4m (단경간)			
	폭	B = 7.0m, 1차로			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	직접기초
	하부	교대 : 벽식		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(대장천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

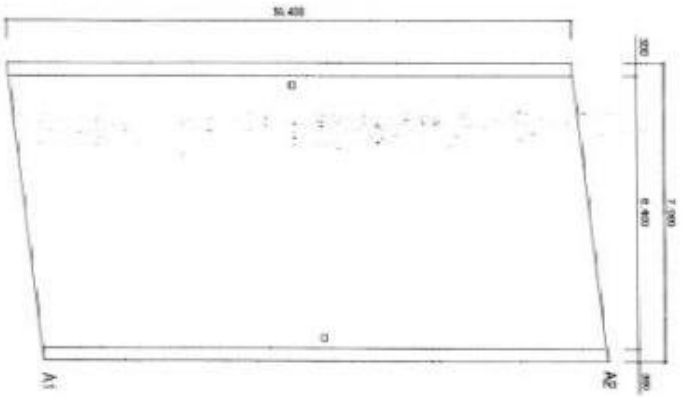
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

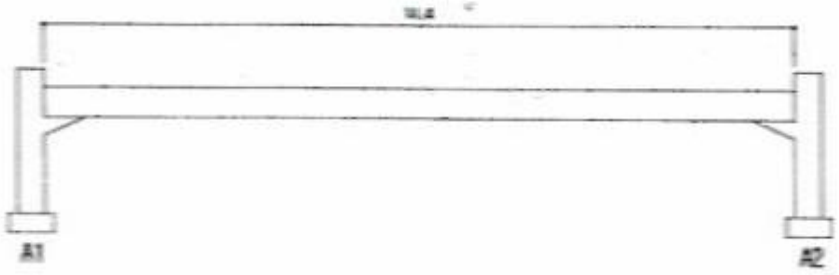
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

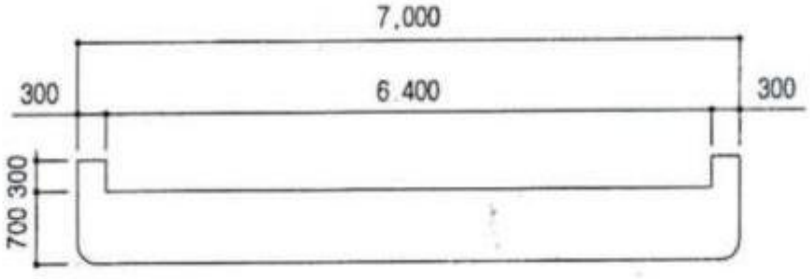
4) 관련도면



<평면도>



<종단도>



<횡단도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>난간</td><td>위치/내용</td><td>배수구</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장</td><td>위치/내용</td><td>교대</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 토사퇴적</td><td>위치/내용</td><td>연석 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간증가</td><td>원 인</td><td>외부 충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>연석 파손</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>외부 충격</td><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2001년 12월 18일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 대장동	시설물 규모	연장 14.4m, 폭 7.0m, 1차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 연석 파손 - 바닥판 균열
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 연석 파손 발생	주의관찰
	신축이음	· 없음	-
	교량받침	· 없음	-
	바닥판	· 장기공용으로 인한 균열 발생	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교 각	· 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

대장1교는 2001년에 준공되고, 분당구 대장동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 연석 파손, 바닥판 균열 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 차량충돌 등에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.21 대장2교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 대장동			
설계하중		DB-18	노 선 명	벌장투리로	
제원	연장	L=20.0m (총2경간)			
	폭	B = 5.0m, 1차로			
구조 형식	상부	RC 슬래브	기초 형식	교 대	-
	하부	교대 및 교각: 중력식		교 각	확대기초
교량받침		조사불가(매립)	신축이음	-	
교차시설물		하천(동막천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

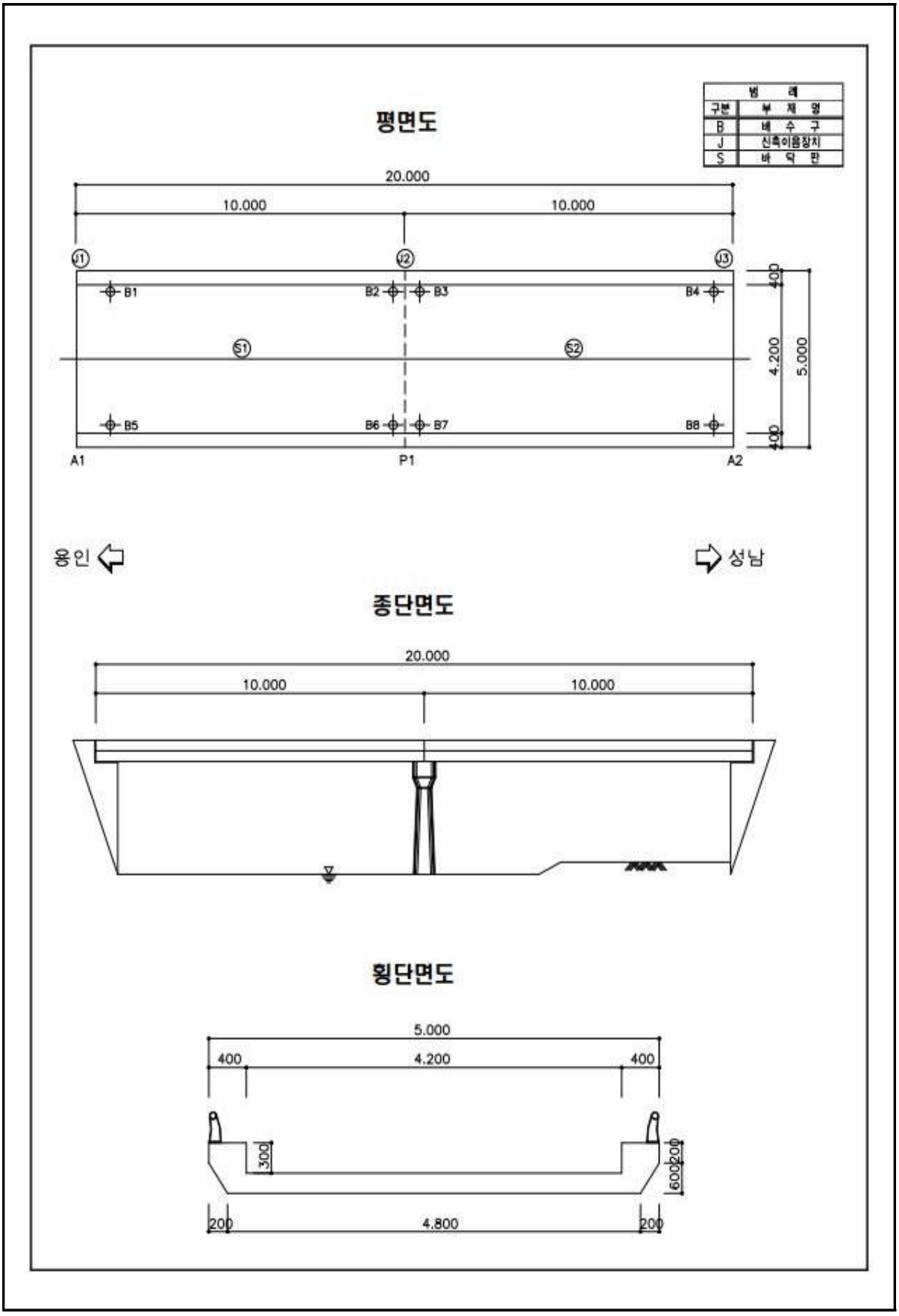
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	포장 보수(45.0㎡)	-

4) 관련도면


범 례
구분 부 재 명
B 배 수 구
J 신축이음장치
S 바 닥 판
평면도
20.000
10.000
10.000
J1
J2
J3
B1
B2
B3
B4
B5
B6
B7
B8
S1
S2
400
4.200
400
5.000
A1
P1
A2
용인
성남
종단면도
20.000
10.000
10.000
횡단면도
5.000
400
4.200
400
300
600
200
200
4.800
200

5) 현황 사진



위치/내용	교명판
원 인	-
대 책	-



위치/내용	설명판
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교면포장
원 인	-
대 책	-



위치/내용	난간
원 인	-
대 책	-



위치/내용	배수구
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교대
원 인	-
대 책	-

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 패임</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>정비</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 재료분리</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 표면보호제 박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공불량</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1992년 04월	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 대장동	시설물 규모	연장 20.0m, 폭 5.0m, 1차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 패임, 균열 - 배수구 막힘 - 교대 재료분리 - 바닥판 표면보호제 박리
주요 보수·보강	주의관찰, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 패임, 균열	주의관찰 후 조치
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 없음	주의관찰
	교량받침	· 조사불가	주의관찰
	바닥판	· 표면보호제 박리	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 시공불량에 의한 재료분리	주의관찰
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구막힘	1	개소	준설	13,000	13,000	3	
순공사비						13,000		
제경비(순공사비 50%)						6,500		
총 공사비(순공사비 +제경비)						19,500		

9) 종합결론

① 점검자 의견

대장2교는 1992년에 준공되고, 분당구 대장동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 패임 및 균열, 배수구 막힘, 교대 재료분리 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입, 시공불량 등에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다. 배수구 막힘은 주기적인 정비를 실시하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.22 대장3교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 대장동			
설계하중		DB-18	노 선 명	대장로	
제원	연장	L=14.4m (단경간)			
	폭	B = 5.0m, 1차로			
구조 형식	상부	RC 슬래브	기초 형식	교 대	-
	하부	교대 : 벽식		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(대장천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

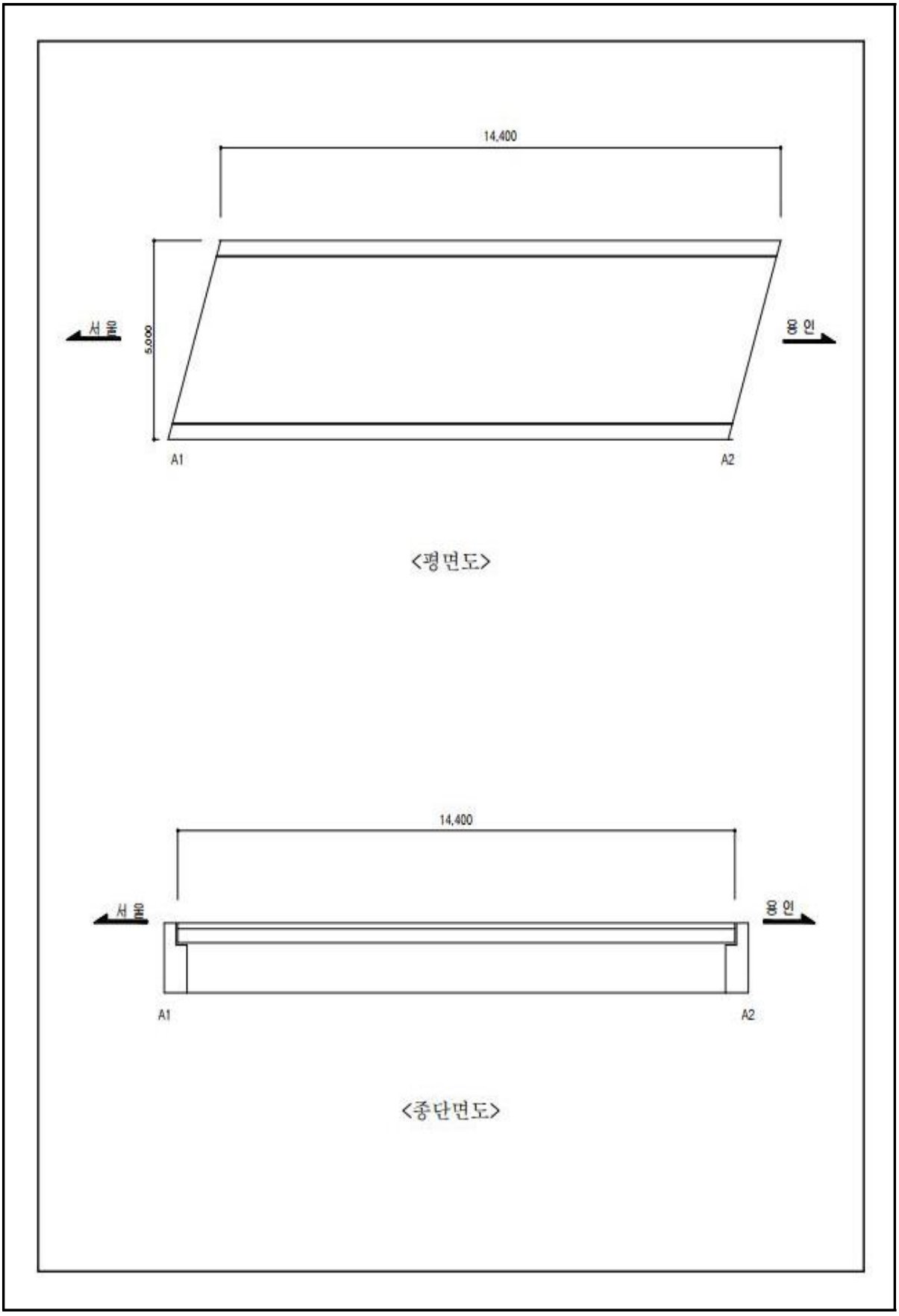
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장</td><td>위치/내용</td><td>난간</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대</td><td>위치/내용</td><td>바닥판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2"> 
</td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명주 기울음</td><td>위치/내용</td><td>난간 긁힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>하부 유실</td><td>원 인</td><td>차량 충돌</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 균열</td><td>위치/내용</td><td></td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td><td>원 인</td><td></td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td></td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2001년 12월 18일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 대장동	시설물 규모	연장 14.4m, 폭 5.0m, 1차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교명주 기울음 - 난간 긁힘 - 바닥판 균열
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 차량충돌에 의한 긁힘, 변형이 조사	주의관찰
	신축이음	· 없음	-
	교량받침	· 없음	-
	바닥판	· 국부적인 균열이 발생	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교 각	· 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

대장3교는 2001년에 준공되고, 분당구 대장동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 난간 긁힘 및 변형, 바닥판 균열 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 차량충돌 등에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.23 대장천교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 대장동			
설계하중		DB-24	노 선 명	고기로	
제원	연장	L=40.0m (총3경간)			
	폭	B = 8.9m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	직접기초
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 라멘식		교 각	직접기초
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(대장천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

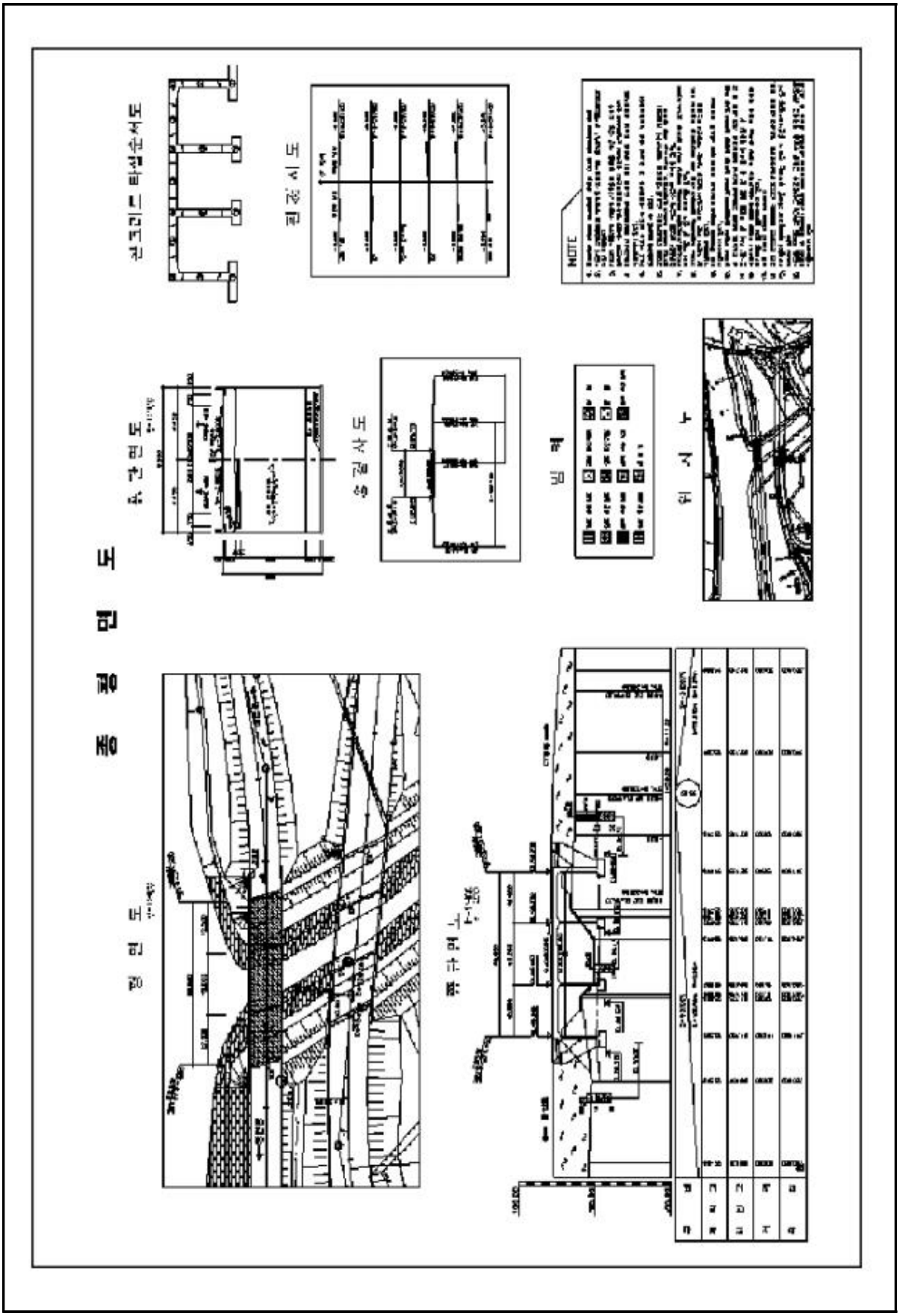
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.07	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명판
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 설명판
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교면포장
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 난간
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교대
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 바닥판
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 횡균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>미세침하, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>재포장</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>방호벽 열화</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td></td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td></td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td><td>위치/내용</td><td></td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td><td>원 인</td><td></td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td></td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년 03월 27일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 대장동	시설물 규모	연장 40.0m, 폭 8.9m 왕복 2차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 횡균열 - 배수구 막힘 - 방호벽 열화
주요 보수·보강	단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 횡균열 발생	재포장
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 공용기간 증가로 인한 열화	주의관찰
	신축이음	· 없음	-
	교량받침	· 없음	-
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 공용기간 증가로 인한 재균열이 일부 조사됨	주의관찰
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
포 장	아스콘 균열	8.0	㎡	포장보수	60,000	480,000	2	
배수 시설	배수구막힘	5	개소	준설	13,000	65,000	2	
순공사비						545,000		
제경비(순공사비 50%)						272,500		
총 공사비(순공사비 +제경비)						817,500		

9) 종합결론

① 점검자 의견

대장천교는 2009년에 준공되고, 분당구 대장동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 배수구 막힘, 교대 균열 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 미세침하 등에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다. 아스콘 균열에 대한 보수 및 배수구 막힘은 주기적인 정비를 실시하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.24 대장IC램프1교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 대장동			
설계하중		DB-24	노 선 명	동막로	
제원	연장	L=30.0m (단경간)			
	폭	B = 11.4m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	PF BEAM	기초형식	교 대	직접기초
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	NB Joint	
교차시설물		하천(대장천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

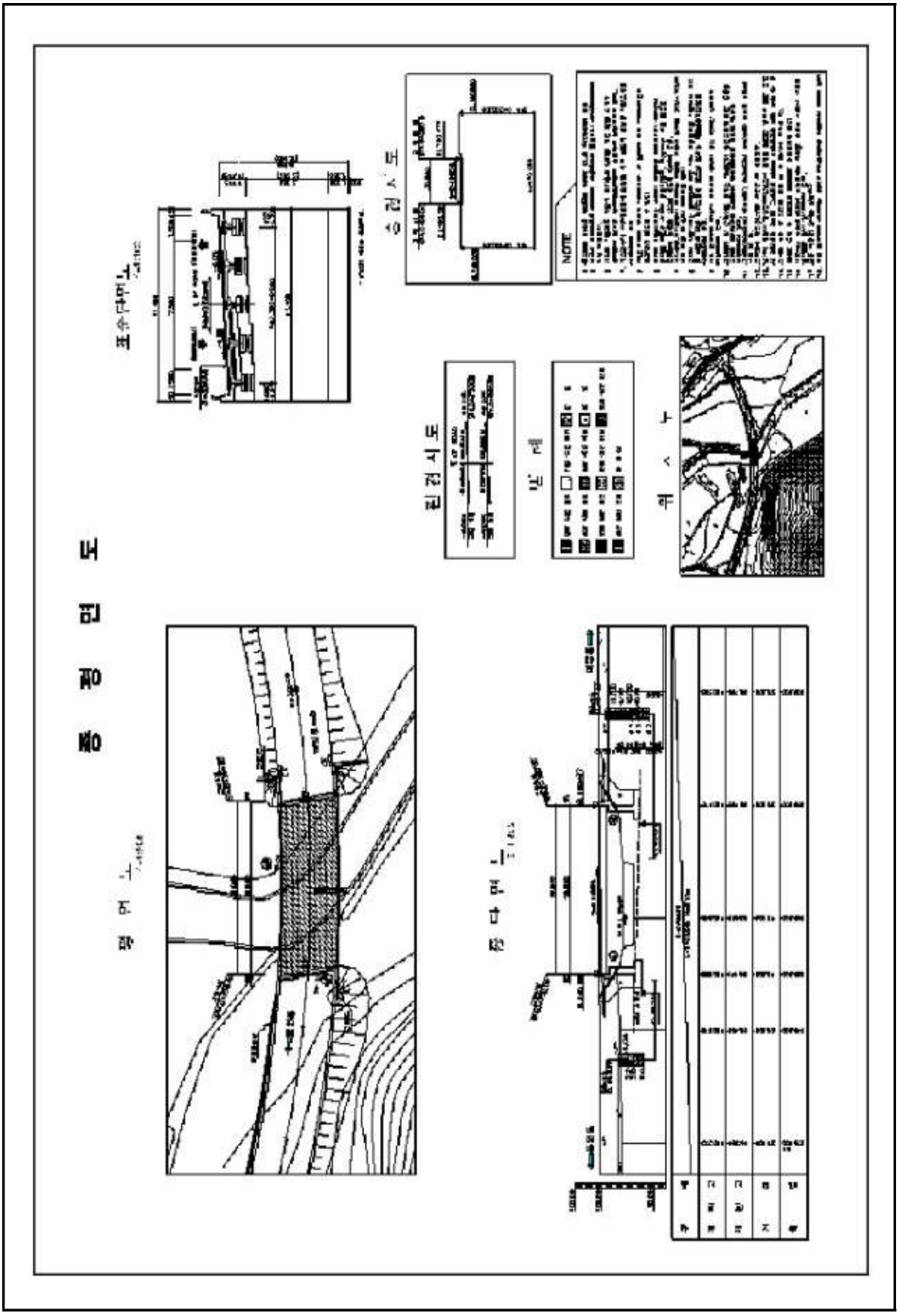
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.07	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장</td><td>위치/내용</td><td>난간</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대</td><td>위치/내용</td><td>교량받침</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 본체 열화</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재포장</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년 03월 27일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 대장동	시설물 규모	연장 30.0m, 폭 11.4m 왕복 2차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 신축이음 본체 열화 - 거더 균열 - 교대 균열
주요 보수·보강	주의관찰, 재포장

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 장기공용에 의한 아스콘 망상균열 발생	재포장
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 공용기간 증가, 차량윤하중에 의한 고무재 변형이 국부적으로 발생	주의관찰
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	거 더	· 국부적인 망상균열 발생	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교 각	· 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
포 장	아스콘 균열	210	㎡	포장보수	60,000	12,600,000	2	
순공사비						12,600,000		
제경비(순공사비 50%)						6,300,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						18,900,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

대장IC램프1교는 2009년에 준공되고, 분당구 대장동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 신축이음 본체 열화, 거더 망상균열 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 차량윤하중 등에 의한 것으로, 아스콘 균열은 통행차량의 주행성 및 교량의 안정성을 위해 재포장이 필요하다. 그 외의 손상에 대해서는 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.25 대장IC램프2교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 대장동			
설계하중		DB-24	노 선 명	고기로	
제원	연장	L=40.0m (총3경간)			
	폭	B = 11.4m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	직접기초
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 벽식		교 각	직접기초
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(대장천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

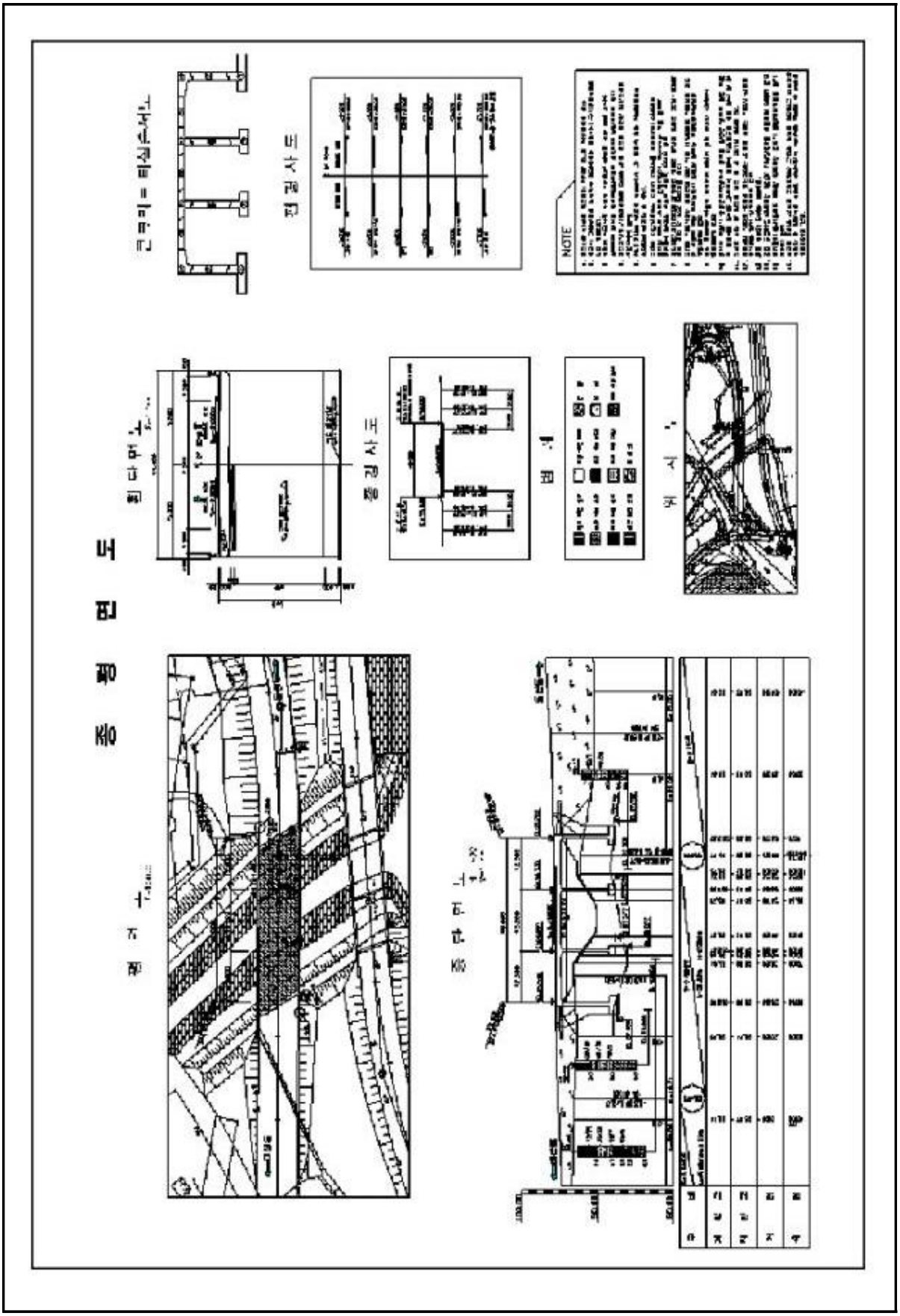
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.07	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명판
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 설명판
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교면포장
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 난간
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교각
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 배수구
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재포장</td><td>대 책</td><td>재포장</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>방호벽 열화</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년 03월 27일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 대장동	시설물 규모	연장 40.0m, 폭 11.4m 왕복 2차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 배수구 막힘 - 방호벽 열화
주요 보수·보강	재포장, 주의관찰, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 장기공용에 의한 아스콘 망상균열 발생	재포장
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 공용기간 증가에 따른 열화	주의관찰
	신축이음	· 없음	-
	교량받침	· 없음	-
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
포 장	아스콘 균열	200	㎡	포장보수	60,000	12,000,000	2	
배수 시설	배수구막힘	4	개소	준설	13,000	52,000	2	
순공사비						12,052,000		
제경비(순공사비 50%)						6,026,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						18,078,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

대장IC램프2교는 2009년에 준공되고, 분당구 대장동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 방호벽 열화, 배수구 막힘 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 차량윤하중 등에 의한 것으로, 아스콘 균열은 통행차량의 주행성 및 교량의 안정성을 위해 재포장이 필요하다. 그 외의 손상에 대해서는 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다. 배수구 막힘은 주기적인 준설을 실시하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.26 도당산교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2010-0000470	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 백현동			
설계하중		DB-24, DL-24	노 선 명	대왕판교로	
제원	연장	L=210.0m (총6경간)			
	폭	B = 10.5m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형, 교각 : T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	강 Finger Joint	
교차시설물		-	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

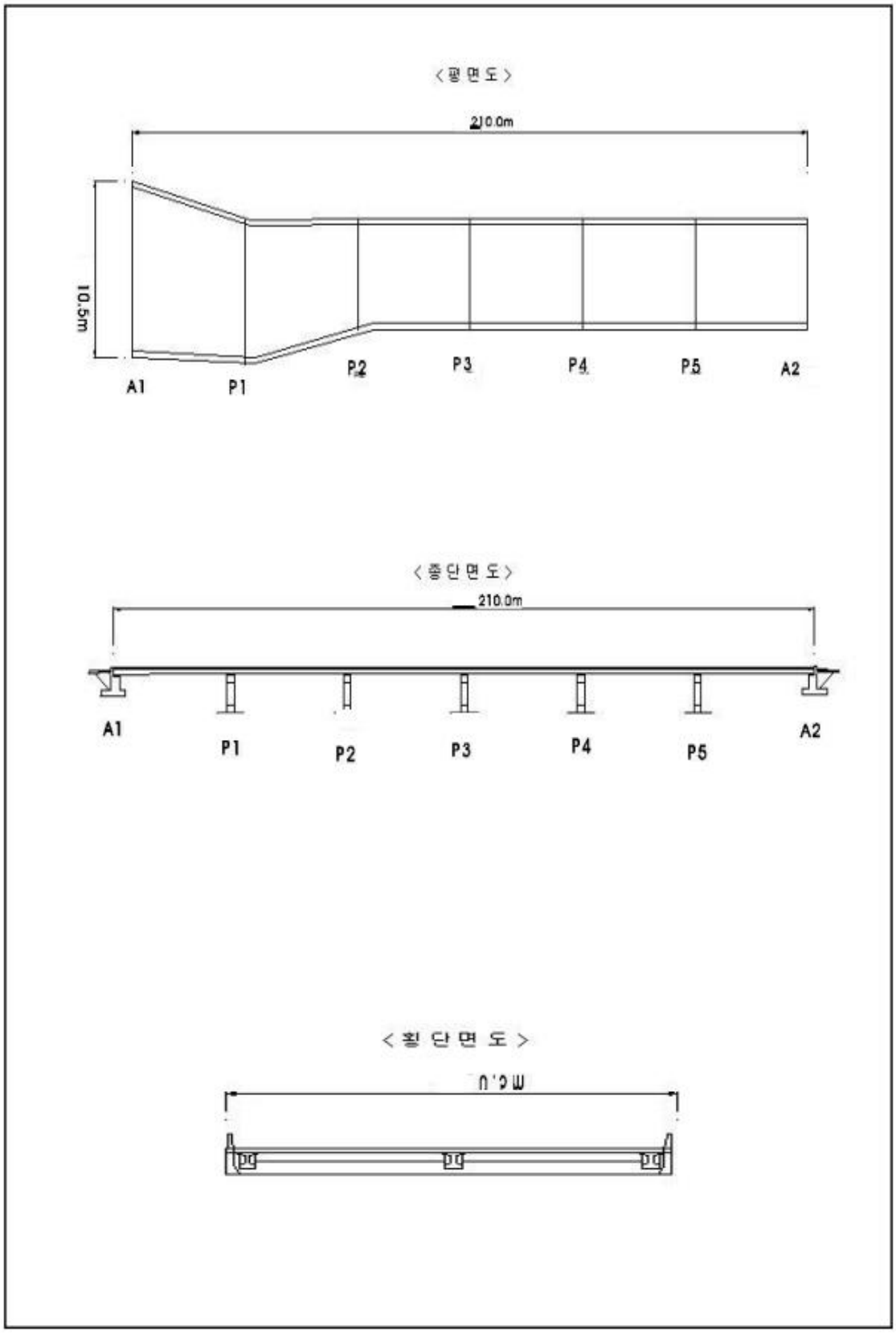
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.05.25	정기점검	양호	
2	2010.11.03	정기점검	양호	
3	2011.07.14	정기점검	양호	
4	2011.12.03	정기점검	양호	
5	2012.06.30	정기점검	양호	
6	2012.08.14	정밀점검	A등급	
7	2012.12.11	정기점검	양호	
8	2013.06.03	정기점검	양호	
9	2013.12.02	정기점검	양호	
10	2014.06.23	정기점검	양호	
11	2014.12.04	정기점검	양호	
12	2015.06.24	정밀점검	B등급	
13	2015.11.26	정기점검	양호	
14	2016.06.15	정기점검	양호	
15	2016.12.06	정기점검	양호	
16	2017.09.29	정밀점검	B등급	
17	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	보도블럭 재설치:831㎡ 교대보수:1EA	
2	2014년	트렌치커버 교체 : 2EA	

4) 관련도면


< 평 면 도 >
210.0m
10.5m
A1
P1
P2
P3
P4
P5
A2
< 종 단 면 도 >
210.0m
A1
P1
P2
P3
P4
P5
A2
< 횡 단 면 도 >

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명주</td><td>위치/내용</td><td>교면포장</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>인도, 난간</td><td>위치/내용</td><td>신축이음</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각</td><td>위치/내용</td><td>교대</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>연석 균열</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 플레이트 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 코핑부 균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	2009년 12월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 백현동	시설물 규모	연장 210.0m, 폭 10.5m 왕복 2차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 신축이음 후타재 균열 - 교량받침 플레이트 부식 - 하부구조 균열
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 공용기간 증가, 차량윤하중에 의한 아스콘 균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 공용기간 증가, 초기건조수축인 균열이 조사됨	주의관찰
	신축이음	· 공용기간 증가, 차량윤하중에 의한 후타재 균열이 조사됨	주의관찰
	교량받침	· 플레이트 부식	주의관찰
	바닥판	· 공용기간 증가, 초기건조수축인 균열이 조사됨	주의관찰
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
하부구조	교 대	· 공용기간 증가, 초기건조수축인 균열이 조사됨	주의관찰
	교 각	· 공용기간 증가, 초기건조수축인 균열이 조사됨	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

도당산교는 2009년에 준공되고, 분당구 백현동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 방호벽 균열, 신축이음 후타재 균열, 교량받침 플레이트 부식, 하부구조 균열 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 차량윤하중, 우수유입 등에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.27 돌마교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR1994-0000082	관리번호	성남교량-30	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 정자동			
설계하중		DB-24, DL-24	노 선 명	돌마로	
제원	연장	L = 102.0m (총3경간)			
	폭	B = 41.0m, 왕복 8차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	파일기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 원형 구주식		교 각	직접기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(탄천)	통과높이	최대 5.4m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

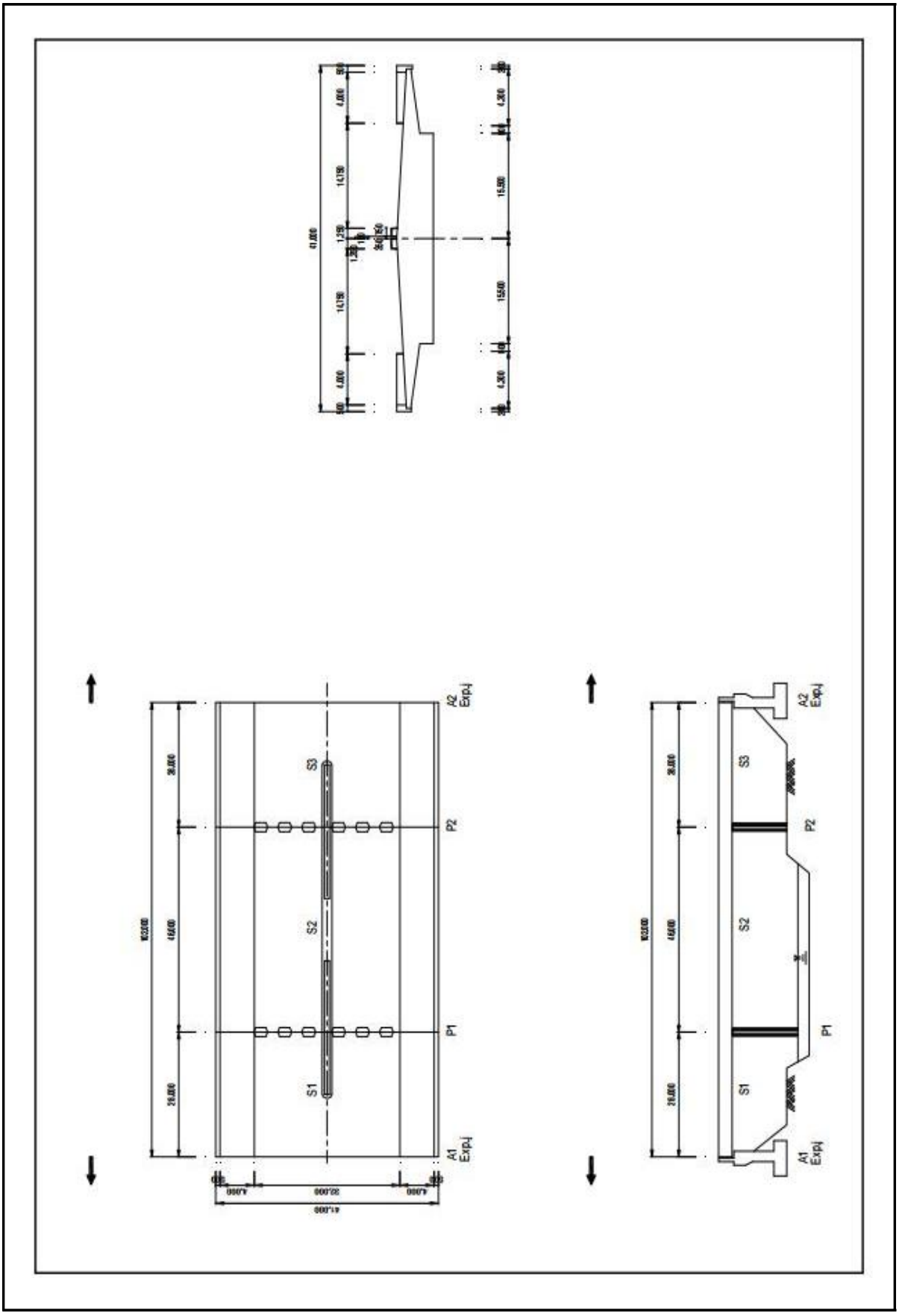
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2001.02.20	정밀점검	B등급	
2	2001.06.20	정기점검	양호	
3	2001.12.20	정기점검	양호	
4	2002.07.09	정기점검	양호	
5	2003.11.24	정밀점검	B등급	
6	2004.06.18	정기점검	양호	
7	2004.10.29	정기점검	양호	
8	2005.06.26	정밀점검	B등급	
9	2005.12.16	정기점검	양호	
10	2006.07.10	정기점검	보통	
11	2006.12.28	정기점검	보통	
12	2007.08.13	정밀점검	B등급	
13	2007.12.25	정기점검	양호	
14	2008.06.20	정기점검	보통	
15	2008.12.11	정기점검	보통	
16	2009.06.12	정밀점검	B등급	
17	2009.10.31	정기점검	보통	
18	2010.05.25	정기점검	양호	
19	2010.11.03	정기점검	양호	
20	2011.09.20	정밀점검	B등급	
21	2011.12.03	정기점검	양호	
22	2012.05.28	정기점검	양호	
23	2012.12.11	정기점검	양호	
24	2013.07.14	정밀점검	C등급	
25	2013.12.02	정기점검	보통	
26	2014.06.23	정기점검	양호	
27	2014.12.04	정기점검	보통	
28	2015.06.24	정밀점검	B등급	
29	2015.11.26	정기점검	양호	
30	2016.06.15	정기점검	양호	
31	2016.12.06	정기점검	양호	
32	2017.09.29	정밀점검	B등급	
33	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	신축이음장치 교체	
2	2014년	신축이음장치 교체	
3	2015년	신축이음교체 신축이음 후타재보수	
4	2015년	균열보수:45m 신축이음 교체	

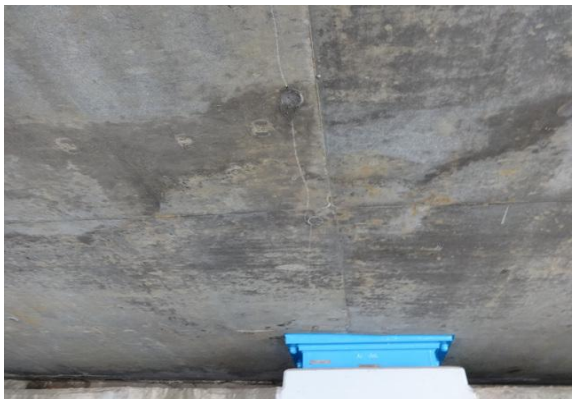
4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음</td><td>위치/내용</td><td>교각</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>인도 탄성포장 손상</td><td>위치/내용</td><td>연석 열화</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 긁힘</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>외부 충격</td><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	1994년 07월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 정자동	시설물 규모	연장 102.0m, 폭 41.0m 왕복 8차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 연석 열화 - 바닥판 균열 및 긁힘 - 하부구조 백태
주요 보수·보강	주의관찰, 표면보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 공용기간 증가로 인한 아스콘 균열	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 공용기간 증가로 인한 연석 열화	주의관찰
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 초기건조수축, 공용기간 증가로 인한 균열, 외부 충격에 의한 긁힘이 조사됨	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 공용기간 증가, 우수유입에 의한 백태	표면보수
	교 각	· 공용기간 증가, 우수유입에 의한 백태, 재료분리가 조사됨	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교대	백태	26.0	㎡	표면보수	61,000	1,586,000	1	
순공사비						1,586,000		
제경비(순공사비 50%)						793,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						2,379,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

돌마교는 1994년에 준공되고, 분당구 정자동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 연석 열화, 바닥판 균열 및 긁힘, 하부구조 백태 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 차량윤하중, 우수유입 등에 의한 것으로, 교대에 발생한 백태에 대해 표면보수가 요망되며, 그 외의 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.28 동안교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 삼평동			
설계하중		DB-24	노 선 명	판교역로	
제원	연장	L=72.1m (총3경간)			
	폭	B = 35.4m, 왕복 7차로			
구조형식	상부	CPI Girder	기초형식	교 대	직접기초+Mass기초
	하부	교대 : 역T형		교 각	직접기초
교량받침		탄성받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

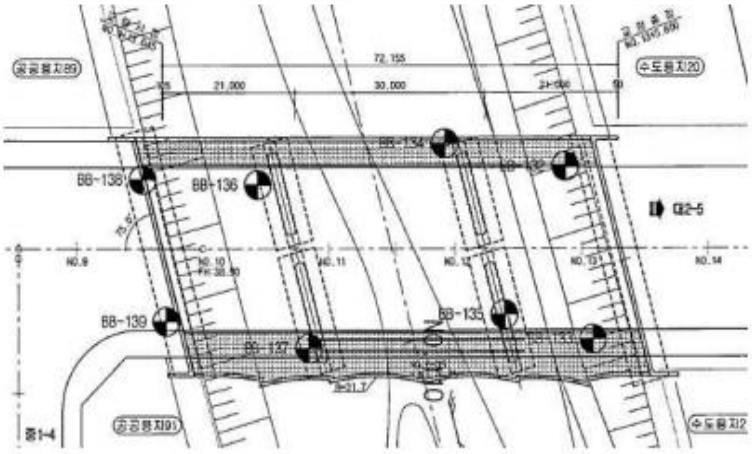
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.07	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

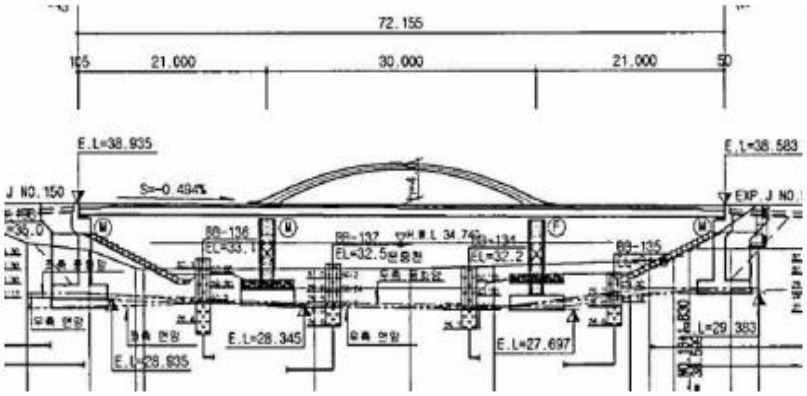
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	포장 보수(161.54㎡)	-

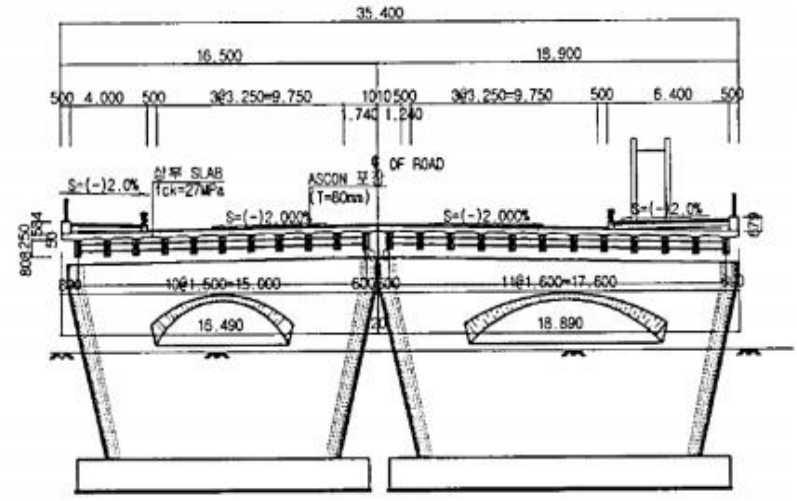
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명주</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더</td><td>위치/내용</td><td>교량받침</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>인도</td><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>정비</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 라벨링</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 플레이트 녹발생</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 균열</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 박락</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>초기건조수축, 타설이음부</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년 04월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 삼평동	시설물 규모	연장 72.1m, 폭 35.4m 왕복 7차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 라벨링 - 배수구 막힘 - 교량받침 플레이트 부식 - 교대 백태 - 신축이음 후타재 박락
주요 보수·보강	단면보수, 정비, 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 공용기간 증가로 인한 아스콘 라벨링	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 후타재 박락	단면보수
	교량받침	· 플레이트 부식	주의관찰
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
하부구조	교 대	· 공용기간 증가, 우수유입에 의한 백태	주의관찰
	교 각	· 초기건조수축, 타설이음부 균열	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
신축 이음	후타재 파손	0.5	㎡	단면보수	230,000	115,000	1	
배수 시설	배수구막힘	10	개소	준설	13,000	130,000	2	
순공사비						245,000		
제경비(순공사비 50%)						122,500		
총 공사비(순공사비 +제경비)						367,500		

9) 종합결론

① 점검자 의견

동안교는 2009년에 준공되고, 분당구 삼평동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 라벨링, 배수구 막힘, 신축이음 후타재 박락, 교량받침 플레이트 부식, 교대 백태 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 차량윤하중, 우수유입 등에 의한 것으로, 후타재 박락 및 배수구 막힘은 보수가 요망되며, 그 외의 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

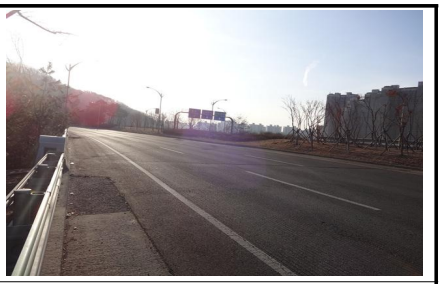
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.29 동막1교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td>  </td><td> 
  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 동원동			
설계하중		DB-24	노 선 명	이우학교 진입	
제원	연장	L=12.8m (단경간)			
	폭	B = 13.8m, 왕복 6차로			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 기타		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		도로(동막로)	통과높이	최대 4.0m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

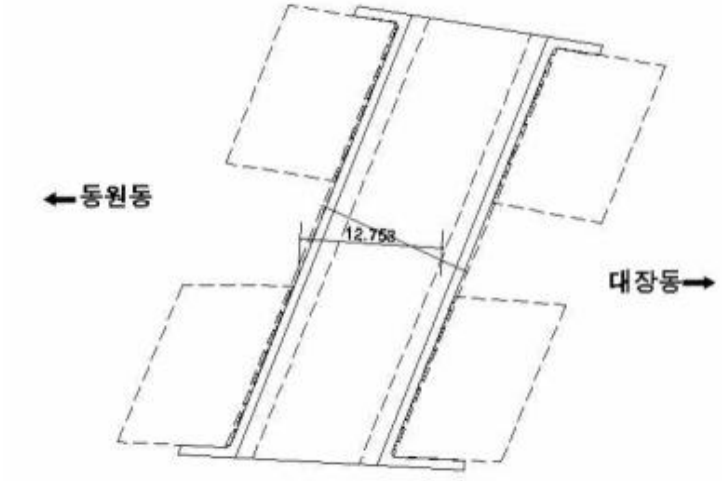
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

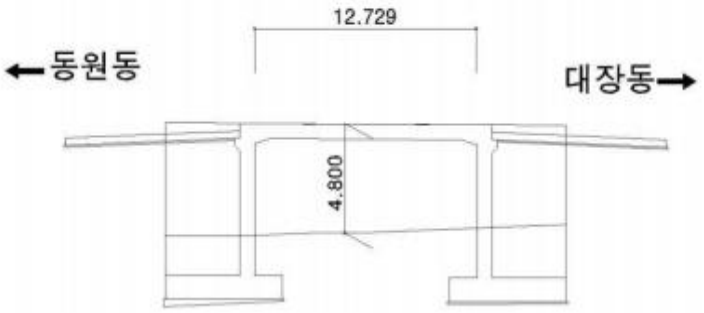
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

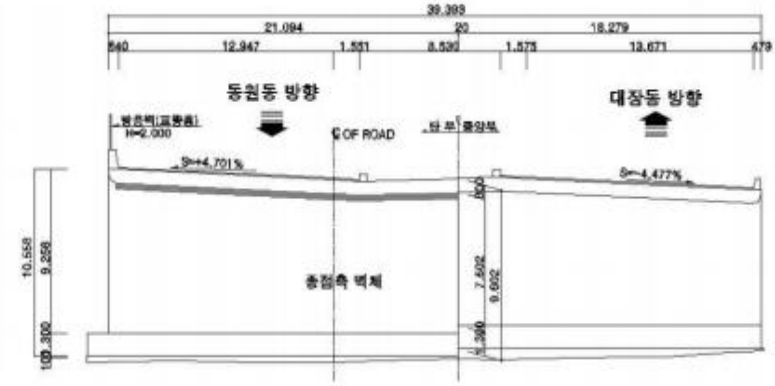
4) 관련도면



[평면도]



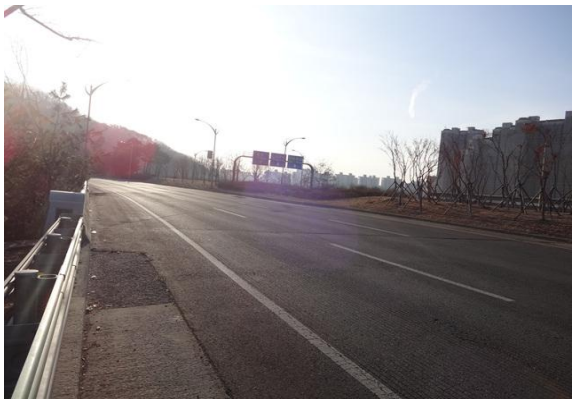
[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진





위치/내용	교명판	위치/내용	교면포장
원 인	-	원 인	-
대 책	-	대 책	-





위치/내용	교대	위치/내용	바닥판
원 인	-	원 인	-
대 책	-	대 책	-





위치/내용	교면포장 아스콘 횡균열	위치/내용	교면포장 아스콘 횡균열
원 인	미세침하, 차량윤하중	원 인	미세침하, 차량윤하중
대 책	주의관찰	대 책	주의관찰

5) 현황 사진(계속)

			
위치/내용	교대 균열	위치/내용	방호벽 열화
원 인	초기건조수축, 공용기간 증가	원 인	공용기간 증가
대 책	주의관찰	대 책	주의관찰

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년 03월 27일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 동원동	시설물 규모	연장 12.8m, 폭 13.8m 왕복 6차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 교대 균열 - 방호벽 열화
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 미세침하, 공용기간 증가, 차량윤하중에 의한 횡균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 없음	-
	난간(방호벽)	· 공용기간 증가에 따른 열화	주의관찰
	신축이음	· 없음	-
	교량받침	· 없음	-
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 국부적인 균열이 조사	주의관찰
	교 각	· 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

동막1교는 2009년에 준공되고, 분당구 동원동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 방호벽 열화, 교대 균열 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 미세침하, 차량윤하중, 우수유입 등에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.30 동막교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 구미동			
설계하중		DB-24	노 선 명	탄천상로	
제원	연장	L=62.0m (총3경간)			
	폭	B = 26.0m, 왕복 6차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	A1 : 확대기초 A2 : 강관파일기초
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 벽식		교 각	확대기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(동막천)	통과높이	최대 4.1m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

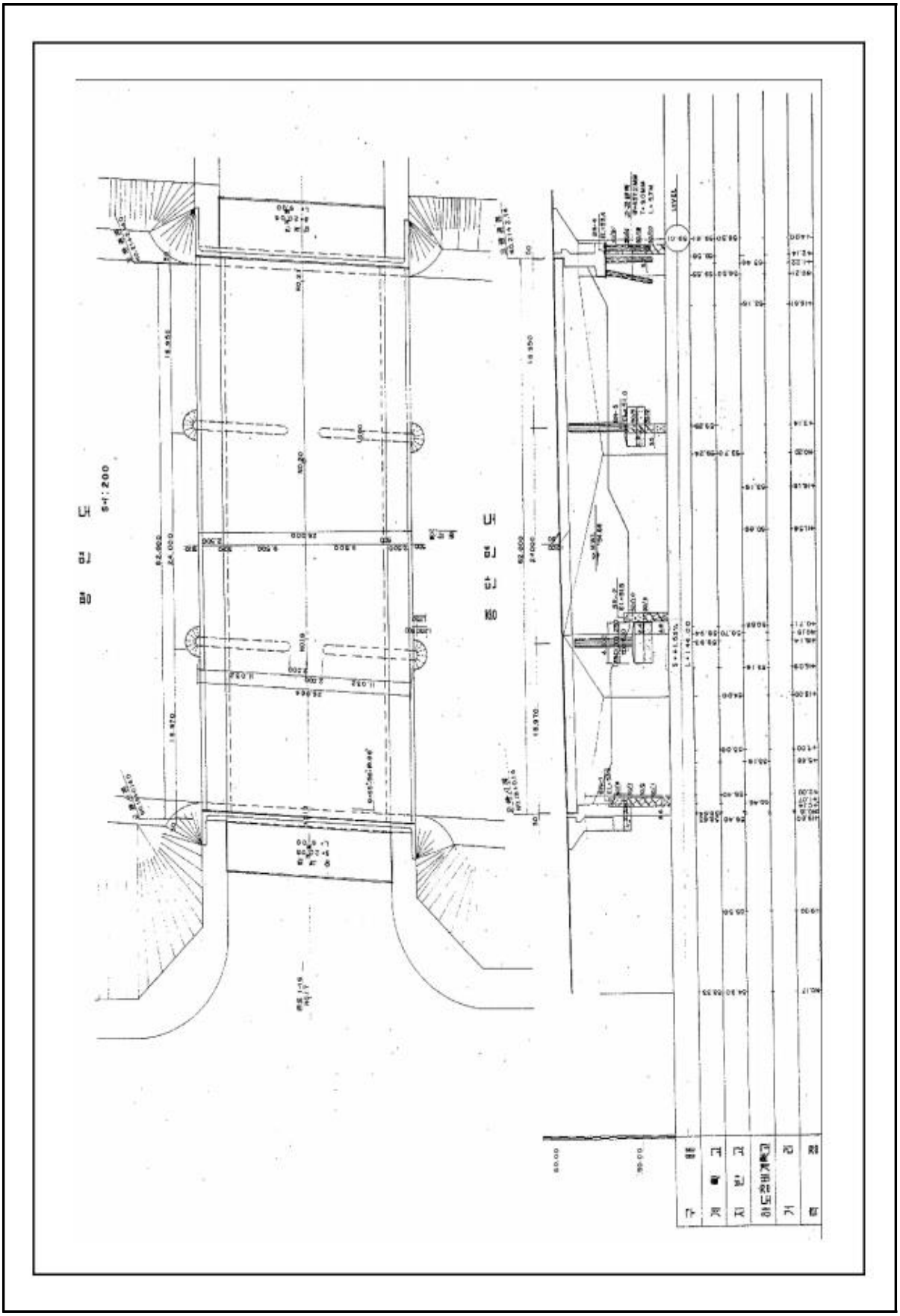
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

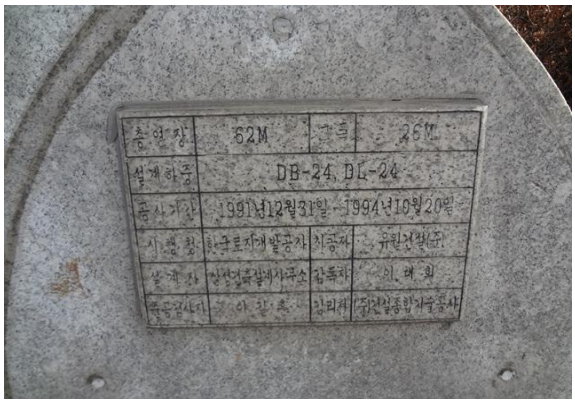
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	보차 연석보수(124m) 보도블록보수(285㎡) 신축이음설치(12.0m) 배수구 설치(6EA)	
2	2014년	난간 용접(1EA)	

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장</td><td>위치/내용</td><td>교량받침</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대</td><td>위치/내용</td><td>교각</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 열화</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 열화</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재설치</td><td>대 책</td><td>재설치</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태, 누수흔적</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1994년 10월 20일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 구미동	시설물 규모	연장 62.0m, 폭 26.0m 왕복 6차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 신축이음 후타재 열화 - 교대 백태, 누수흔적 - 바닥판 백태
주요 보수·보강	주의관찰, 신축이음 재설치, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 후타재 열화	재설치
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 백태가 발생함	표면처리
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 장기공용, 신축이음 누수로 인한 열화, 박락, 백태 발생	표면처리
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
신축 이음	누수, 파손	52	m	재설치	700,000	36,400,000	1	
바닥 판	백태	15.41	㎡	표면처리	61,000	940,010	1	
교대	백태	4.05	㎡	표면처리	61,000	247,050	1	
순공사비						37,587,060		
제경비(순공사비 50%)						18,793,530		
총 공사비(순공사비 +제경비)						56,380,590		

9) 종합결론

① 점검자 의견

동막교는 1994년에 준공되고, 분당구 구미동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 신축이음 후타재 열화, 교대 누수로 인한 백태 및 박락 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 차량 윤하중, 우수유입 등에 의한 것으로, 신축이음 교체를 실시하고, 바닥판 및 교대에 발생한 백태는 표면처리 조치가 요망된다. 그 외의 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.31 동막천1교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 구미동			
설계하중		DB-24	노 선 명	분당수서로	
제원	연장	L=71.0m (총3경간)			
	폭	B = 31.0m, 왕복 6차로			
구조형식	상부	RC 슬래브	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형 교각 : 원형구주식		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	Rail Joint	
교차시설물		하천(동막천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.07	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면

도면없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명판
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 교면포장
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교량받침
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 교각
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교대
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 배수구 막힘
원 인 | 공용기간 증가, 이물질퇴적
대 책 | 정비</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 누수</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 누수</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재설치</td><td>대 책</td><td>재설치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태, 누수흔적</td><td>위치/내용</td><td>교대 백태, 누수흔적</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 균열</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1996년 08월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 구미동	시설물 규모	연장 71.0m, 폭 31.0m 왕복 6차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수구 막힘 - 신축이음 누수 - 교대 백태, 누수흔적 - 바닥판 균열
주요 보수·보강	정비, 신축이음 재설치, 주의관찰, 표면보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
-상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 하부 누수	재설치
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 초기건조수축, 공용기간 증가로 인한 균열 다수	표면보수
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 공용기간 증가, 우수유입에 의한 백태, 누수흔적	주의관찰
	교 각	· 공용기간 증가에 따른 국부적인 균열	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥 판	균열	50	㎡	표면보수	61,000	3,050,000	2	
배수 시설	배수구 막힘	4	개소	준설	13,000	52,000	2	
신축 이음	누수, 파손	62	m	재설치	700,000	43,400,000	1	
순공사비						46,502,000		
제경비(순공사비 50%)						23,251,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						69,753,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

동막천1교는 1996년에 준공되고, 분당구 구미동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 신축이음 누수, 교대 누수로 인한 백태, 배수구 막힘, 바닥판 균열 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 차량윤하중, 우수유입 등에 의한 것으로, 신축이음 교체 및 바닥판 보수를 실시하고, 그 외의 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다. 배수구 막힘은 주기적인 정비를 실시하는 유지관리가 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.32 동막IC교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td>  </td><td> 
  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 동원동			
설계하중		DB-24	노 선 명	동막로	
제원	연장	L=30.0m (단경간)			
	폭	B = 14.7m, 왕복 6차로			
구조형식	상부	PF BEAM	기초형식	교 대	직접기초
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	NB Joint	
교차시설물		도로(고기로)	통과높이	최대 4.8m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

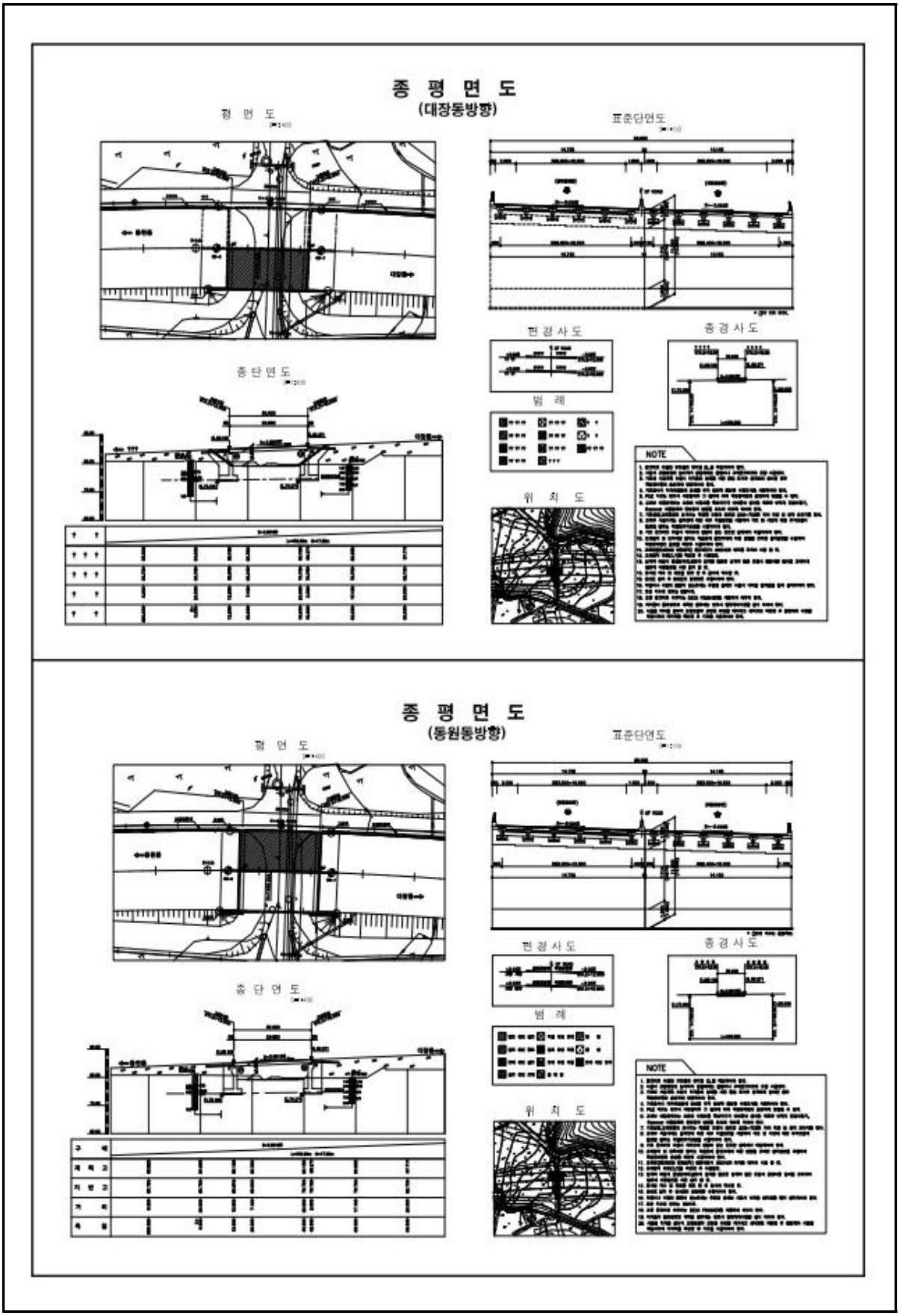
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.07	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

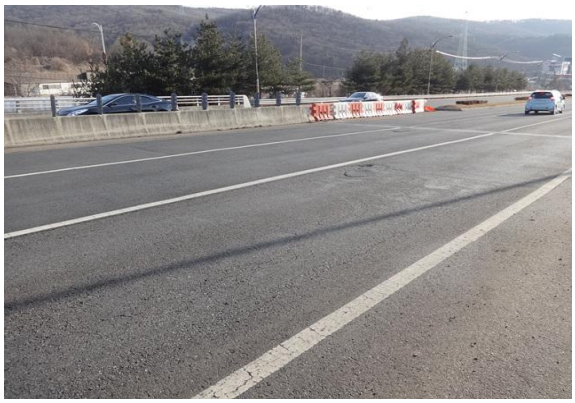
4) 관련도면


종 평 면 도
(대장동방향)
평 면 도
표준단면도
편경사도
횡경사도
종단면도
범 례
위 치 도
NOTE
종 평 면 도
(동원동방향)
평 면 도
표준단면도
편경사도
횡경사도
종 단 면 도
범 례
위 치 도
NOTE

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장</td><td>위치/내용</td><td>신축이음</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수관</td><td>위치/내용</td><td>거더</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 라벨링</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 라벨링</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 고무재 균열</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 플레이트 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 실란트 파손</td><td>위치/내용</td><td>교대 법면 침하</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>하부유실</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년 03월 27일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 동원동	시설물 규모	연장 30.0m, 폭 14.7m 왕복 6차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 라벨링 - 신축이음 고무재 균열 - 교량받침 플레이트 부식 - 교대 법면 침하, 실란트 파손
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 국부적인 아스콘 패임, 라벨링이 조사됨	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 공용기간 증가, 차량윤하중에 의한 본체 고무재 손상이 국부적으로 발생	주의관찰
	교량받침	· 플레이트 부식	주의관찰
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
하부구조	교 대	· 공용기간 증가에 의한 균열, 우수유입에 의한 법면 침하가 발생	주의관찰
	교 각	· 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

동막IC교는 2009년에 준공되고, 분당구 동원동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 라벨링, 신축이음 고무재 손상, 교량받침 플레이트 부식, 교대 법면 침하 및 실란트 파손 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 차량윤하중, 우수유입 등에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.33 동원2교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 동원동			
설계하중		DB-18	노 선 명	고기로	
제원	연장	L=48.0m (총6경간)			
	폭	B = 8.6m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	RC 슬래브	기초형식	교 대	-
	하부	교대 및 교각: 중력식		교 각	확대기초
교량받침		탄성받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(동막천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

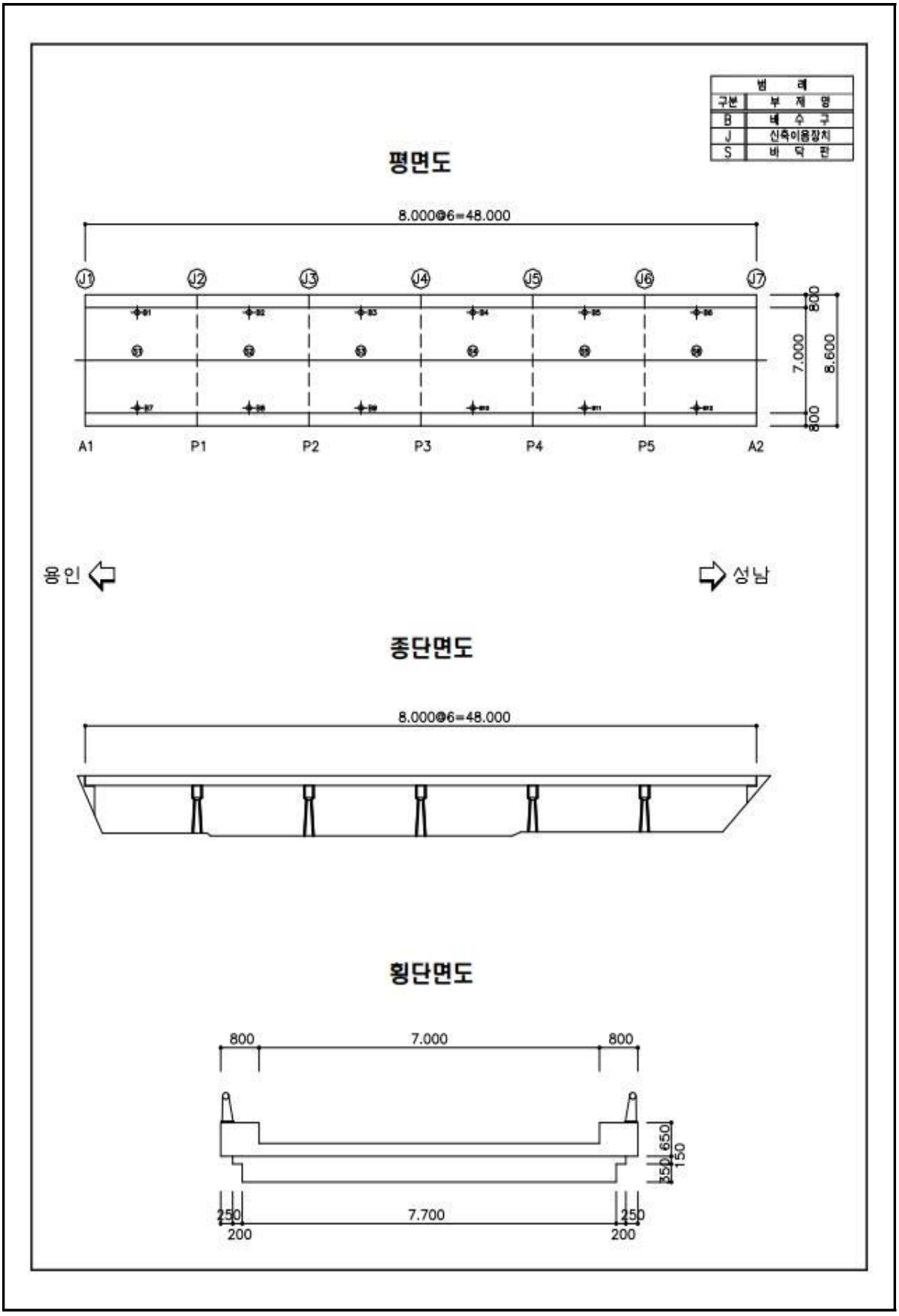
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면


범 례
구분 부 재 명
B 배 수 구
J 신축이음장치
S 바 닥 판
평면도
8.000@6=48.000
J1 J2 J3 J4 J5 J6 J7
800
7.000
8.600
800
A1 P1 P2 P3 P4 P5 A2
용인
성남
종단면도
8.000@6=48.000
횡단면도
800 7.000 800
650
350
150
250 7.700 250
200 200

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명판
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 설명판
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교면포장
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 신축이음
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 배수관
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 교각
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 파손</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 외부충격</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 외부충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>교각 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1981년 12월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 동원동	시설물 규모	연장 48.0m, 폭 8.6m 왕복 2차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 바닥판 파손 - 배수구 막힘 - 하부구조 백태 - 신축이음 후타재 균열
주요 보수·보강	단면보수, 주의관찰, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 국부적인 후타재 균열이 조사됨	주의관찰
	교량받침	· 확인불가	주의관찰
	바닥판	· 파손 및 철근노출이 조사됨	단면보수
	거 더	· 없음	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 없음	주의관찰
하부구조	교 대	· 공용기간 증가로 인한 백태	주의관찰
	교 각	· 공용기간 증가로 인한 백태	주의관찰
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	파손	1.2	㎡	단면보수	230,000	276,000	2	
배수시설	배수구막힘	12	개소	준설	13,000	156,000	2	
순공사비						432,000		
제경비(순공사비 50%)						216,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						648,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

동원2교는 1981년에 준공되고, 분당구 동원동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 배수구 막힘, 바닥판 파손, 하부구조 백태 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입, 외부충격 등에 의한 것으로, 바닥판 파손의 경우 철근노출로 구조물에 영향을 미칠 수 있으므로, 단면보수가 필요하며, 그 외의 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다. 배수구에 대해서는 주기적인 정비를 실시하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

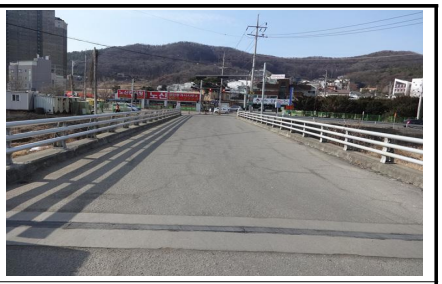
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.34 동원3교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 동원동			
설계하중		DB-24	노 선 명	동막로	
제원	연장	L=36.0m (총3경간)			
	폭	B = 8.0m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	RC 슬래브	기초형식	교 대	확대기초
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 라멘식		교 각	확대기초
교량받침		탄성받침	신축이음	NB Joint	
교차시설물		하천(동막천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

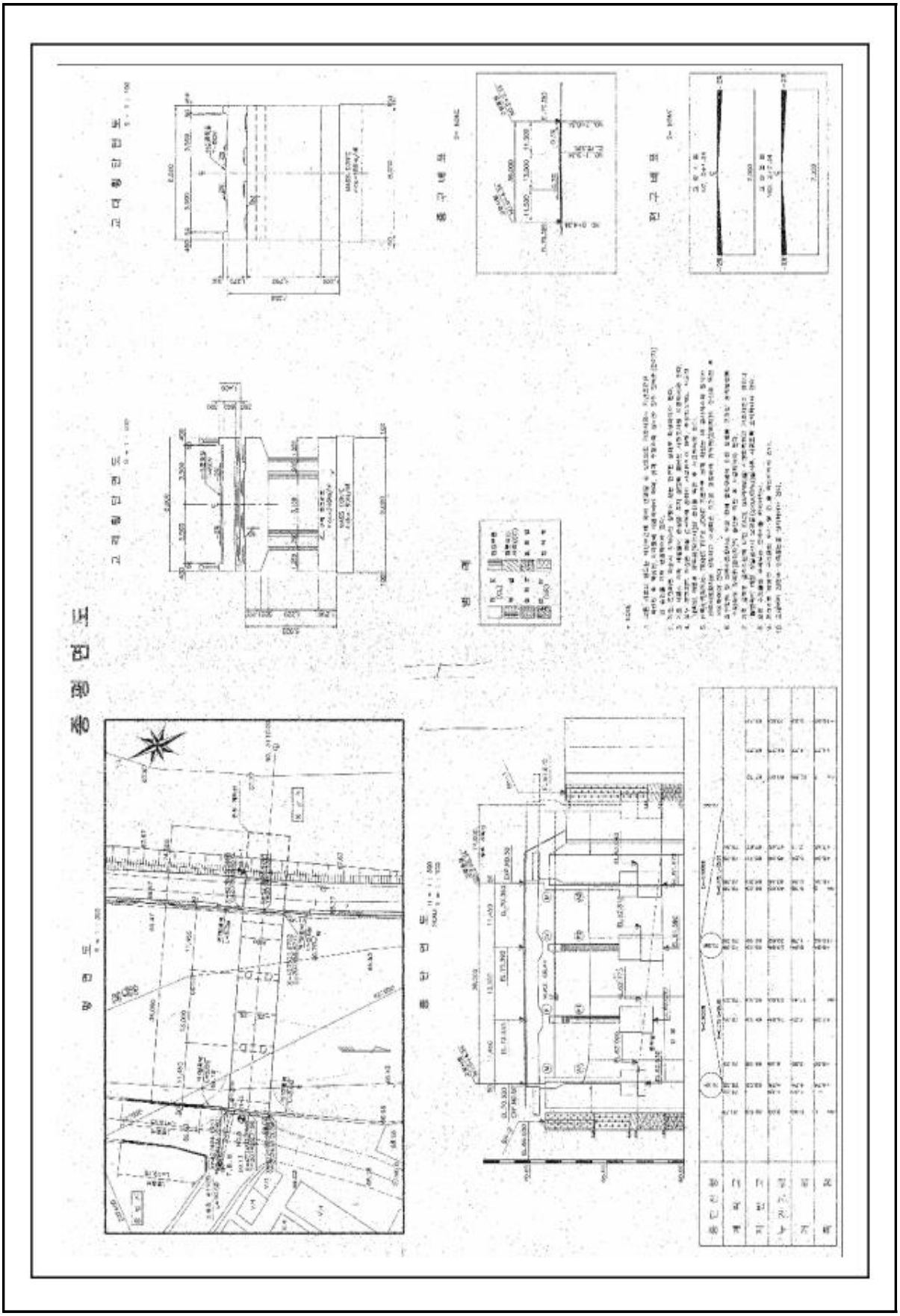
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

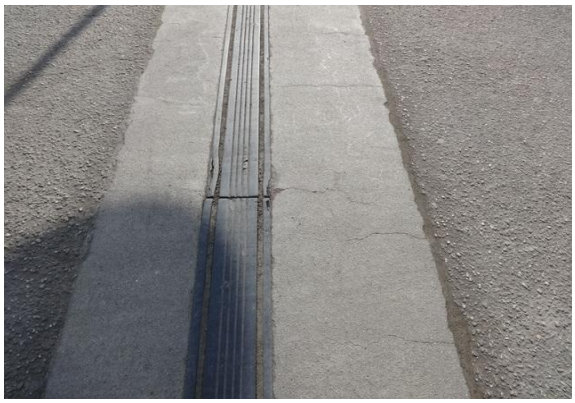
4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명판
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 설명판
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교면포장
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 배수구
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교각
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 교대
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 본체 파손</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재설치</td><td>대 책</td><td>재설치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>연석 파손</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 플레이트 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 외부충격</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>재도장</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1999년 08월 20일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 동원동	시설물 규모	연장 36.0m, 폭 8.0m 왕복 2차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 신축이음 본체 파손, 후타재 균열 - 연석 파손 - 교량받침 플레이트 부식
주요 보수·보강	신축이음 재설치, 주의관찰, 재도장

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 공용기간 증가로 인한 아스콘 균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 연석 파손 발생	주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열, 본체 파손 발생	재설치
	교량받침	· 플레이트 부식	재도장
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 국부적인 균열이 조사됨	주의관찰
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교량 받침	부식	16	㎡	재도장	30,000	480,000	2	
신축 이음	파손, 누수	16	m	신축이음 재설치	700,000	11,200,000	1	
순공사비						11,680,000		
제경비(순공사비 50%)						5,840,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						17,520,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

동원3교는 1999년에 준공되고, 분당구 동원동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 신축이음 손상, 교량받침 플레이트 부식, 하부구조 균열 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입, 차량윤하중 등에 의한 것으로, 신축이음은 핑거조인트로의 교체가 교량받침 플레이트 부식은 재도장이 필요하며, 그 외의 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

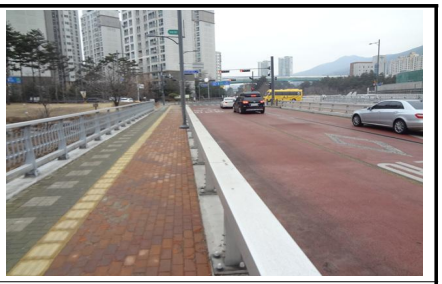
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.35 두밀교(상행)

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 운중동			
설계하중		DB-24	노 선 명	판교원로	
제원	연장	L=34.0m (단경간)			
	폭	B = 20.0m, 왕복 3차로			
구조형식	상부	강관거더	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

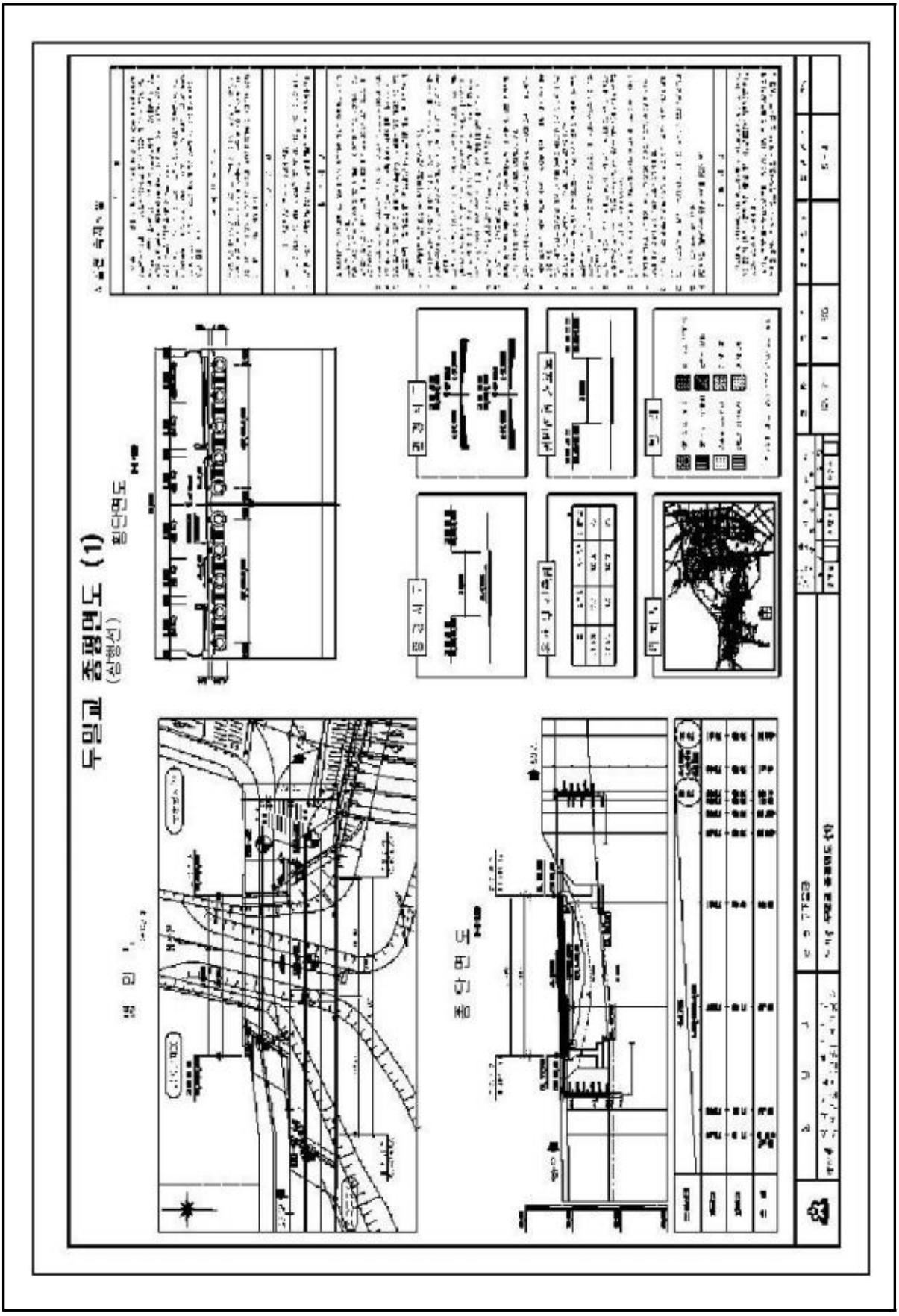
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명주
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 설명판
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 신축이음 열화
원 인 | 공용기간 증가
대 책 | 신축이음 재설치</td><td>위치/내용 | 교면포장, 인도
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교대
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 거더
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침</td><td>위치/내용</td><td>인도 보호블럭 손상</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 균열</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>종조인트 누수, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2008년 11월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 운중동	시설물 규모	연장 34.0m, 폭 20.0m 왕복 3차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 인도 보호블럭 손상 - 배수구 막힘 - 교대 백태 - 바닥판 백태, 균열 - 신축이음 열화
주요 보수·보강	주의관찰, 정비, 신축이음 재설치

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 인도 보호블럭 손상	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 공용기간 증가로 인한 열화	재설치
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 초기건조수축, 공용기간 증가로 인한 균열 및 종조인트 누수로 인한 백태가 조사됨	주의관찰
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
하부구조	교 대	· 국부적인 백태	주의관찰
	교 각	· 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구막힘	5	개소	준설	13,000	65,000	2	
신축 이음	열화	20	m	재설치	700,000	14,000,000	1	
순공사비						14,065,000		
제경비(순공사비 50%)						7,032,500		
총 공사비(순공사비 +제경비)						21,097,500		

9) 종합결론

① 점검자 의견

두밀교(상행)는 2008년에 준공되고, 분당구 운중동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 인도 보호블럭 손상, 배수구 막힘, 신축이음 열화, 바닥판 균열 및 백태, 교대 백태 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입, 차량윤하중 등에 의한 것으로, 신축이음은 핑거조인트로의 교체가 필요하며, 그 외의 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다. 배수구에 대해서는 지속적인 정비를 실시하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.36 두밀교(하행)

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 운중동			
설계하중		DB-24	노 선 명	판교원로	
제원	연장	L=56.5.0m (총2경간)			
	폭	B = 20.0m, 왕복 3차로			
구조형식	상부	강관거더	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

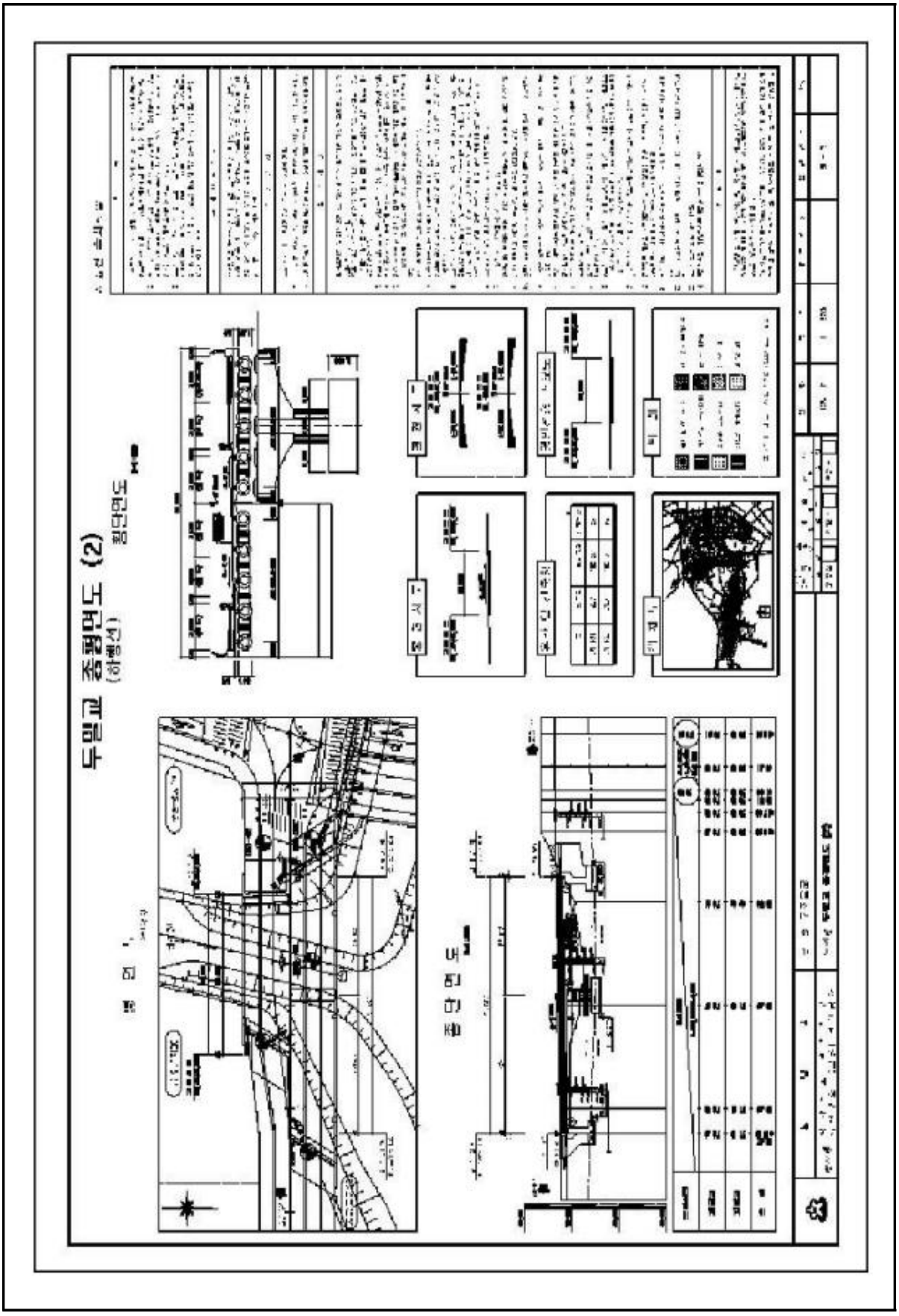
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명주</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>–</td><td>원 인</td><td>–</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>–</td><td>대 책</td><td>–</td></tr>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장, 인도</td><td>위치/내용</td><td>거더</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>–</td><td>원 인</td><td>–</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>–</td><td>대 책</td><td>–</td></tr>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대</td><td>위치/내용</td><td>교각</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>–</td><td>원 인</td><td>–</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>–</td><td>대 책</td><td>–</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 열화</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 열화, 후타재균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재설치</td><td>대 책</td><td>재설치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>거더 도장박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 균열</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2008년 11월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 운중동	시설물 규모	연장 56.5m, 폭 20.0m 왕복 3차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 신축이음 열화 - 배수구 막힘 - 거더 도장박리 - 바닥판 균열 - 교면포장 아스콘 균열
주요 보수·보강	신축이음 재설치, 정비, 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 공용기간 증가, 차량윤하중에 의한 아스콘 균열	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 공용기간 증가로 인한 열화, 후타재 균열	재설치
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	거 더	· 국부적인 도장박리	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
하부구조	교 대	· 국부적인 백태	주의관찰
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구막힘	5	개소	준설	13,000	65,000	2	
신축 이음	열화	20	m	재설치	700,000	14,000,000	1	
순공사비						14,065,000		
제경비(순공사비 50%)						7,032,500		
총 공사비(순공사비 +제경비)						21,097,500		

9) 종합결론

① 점검자 의견

두밀교(하행)는 2008년에 준공되고, 분당구 운중동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 배수구 막힘, 신축이음 열화, 거더 도장박리, 교대 백태 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입, 차량윤하중 등에 의한 것으로, 신축이음은 핑거조인트로의 교체가 필요하며, 그 외의 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다. 배수구에 대해서는 지속적인 정비를 실시하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

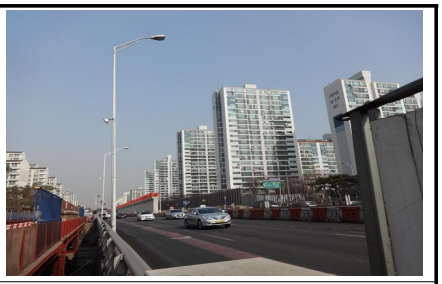
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.37 매송2교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><td colspan="2">구 분</td><td>내 용</td><td>구 분</td><td colspan="2">내 용</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 이매동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">분당수서로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=58.0m (총3경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 32.0m, 왕복 7차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조 형식</td><td>상부</td><td>PSC 슬래브</td><td rowspan="2">기초 형식</td><td>교 대</td><td>강관파일기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형, 교각 : 벽식</td><td>교 각</td><td>강관파일기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">모노셀</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(운중천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 3.5m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

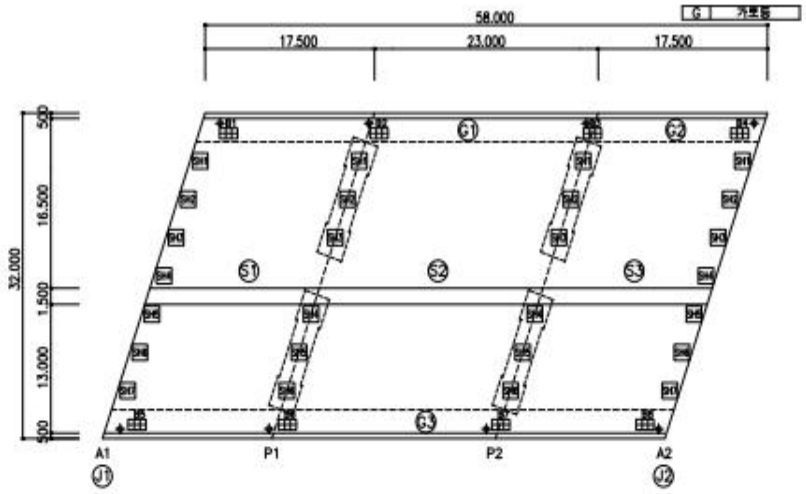
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

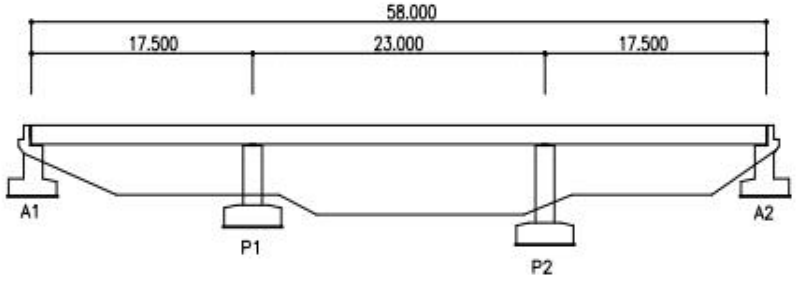
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

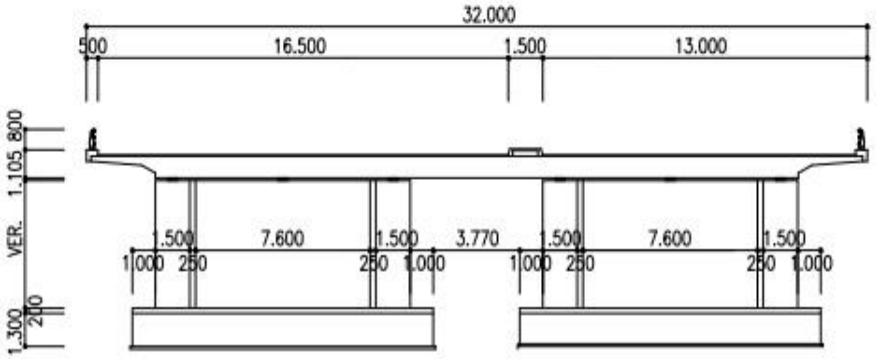
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>설명판</td><td>위치/내용</td><td>신축이음</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대</td><td>위치/내용</td><td>교각</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침</td><td>위치/내용</td><td>배수관</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)



위치/내용	교면포장 라벨링
원 인	공용기간 증가, 차량윤하중
대 책	주의관찰



위치/내용	바닥판 백태
원 인	공용기간 증가, 우수유입
대 책	주의관찰



위치/내용	교대 백태
원 인	공용기간 증가, 우수유입
대 책	주의관찰



위치/내용	배수관 위치불량
원 인	길이부족
대 책	추가설치



위치/내용	교대 균열
원 인	초기건조수축, 공용기간 증가
대 책	주의관찰



위치/내용	바닥판 파손
원 인	외부충격
대 책	단면보수

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 06월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 이매동	시설물 규모	연장 58.0m, 폭 32.0m 왕복 7차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 라벨링 - 바닥판 백태, 파손 - 교대 균열 및 백태 - 배수시설 위치불량
주요 보수·보강	주의관찰, 단면보수, 배수관 재설치

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전구간 약한 라벨링	주의관찰
	배수시설	· A2, P2 배수관 유도시설 설치 필요	재설치
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 공용기간 증가, 충격에 의한 파손, 백태	단면보수 표면처리
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 공용기간 증가, 우수유입에 의한 백태, 균열	표면처리
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥 판	박락	1	㎡	단면보수	230,000	230,000	1	
	백태	14.27	㎡	표면처리	61,000	870,470	1	
배수 시설	유도불량	2	개소	배수관 재설치	150,000	300,000	1	
교대	백태	10.52	㎡	표면처리	61,000	641,720	1	
순공사비						2,042,190		
제경비(순공사비 50%)						1,021,095		
총 공사비(순공사비 +제경비)						3,063,285		

9) 종합결론

① 점검자 의견

매송2교는 1993년에 준공되고, 분당구 이매동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 라벨링, 바닥판 백태 및 파손, 배수시설 위치불량, 교대 백태 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입, 차량윤하중, 충격 등에 의한 것으로, 바닥판에 발생한 박락, 백태 및 배수관 위치불량, 교대 백태는 구조물에 영향을 미칠 수 있으므로, 보수가 필요하며, 그 외의 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

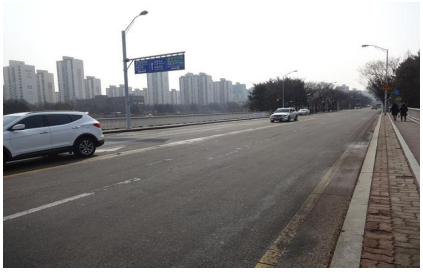
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.38 매송교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 이매동			
설계하중		DB-24	노 선 명	탄천로	
제원	연장	L = 60.0m (총3경간)			
	폭	B = 23.0m, 왕복 5차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	강관파일기초
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 벽식		교 각	확대기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	최대 3.6m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

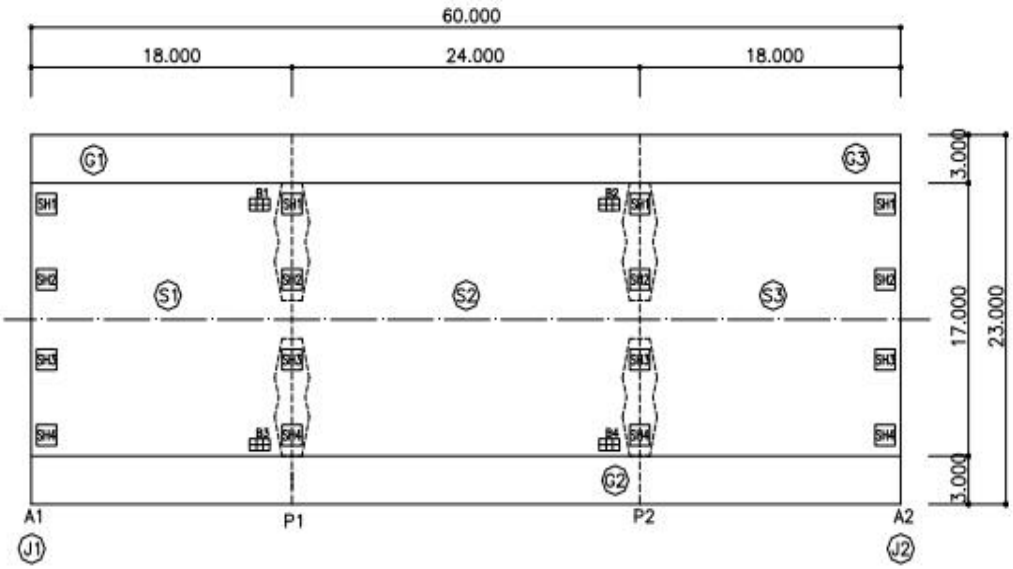
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

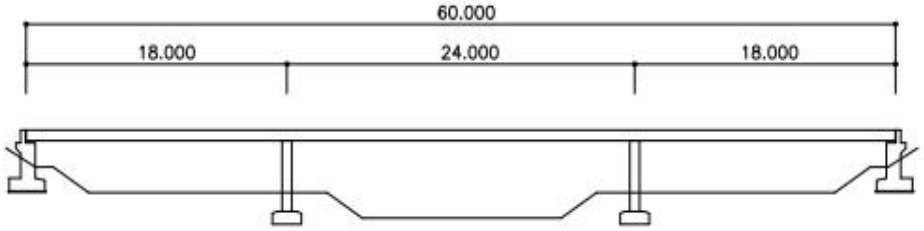
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

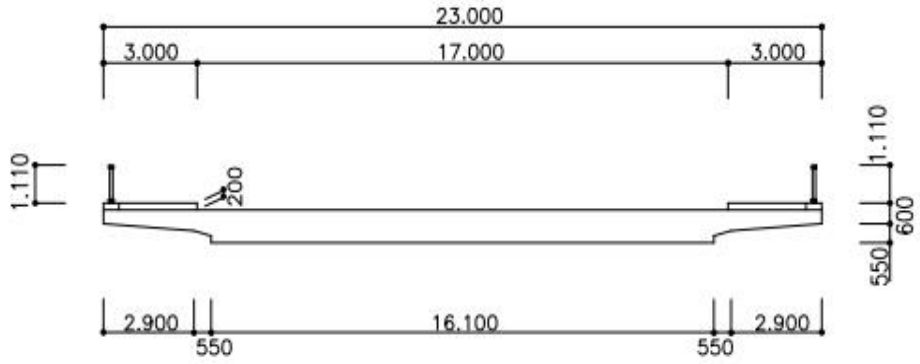
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용 교명판
원 인 –
대 책 –</td><td>위치/내용 설명판
원 인 –
대 책 –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 교면포장
원 인 –
대 책 –</td><td>위치/내용 신축이음
원 인 –
대 책 –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 교대
원 인 –
대 책 –</td><td>위치/내용 교각
원 인 –
대 책 –</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 파손</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>외부충격</td><td>원 인</td><td>차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>인도 보호블럭 파손</td><td>위치/내용</td><td>교대 누수흔적</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>외부충격</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 06월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 이매동	시설물 규모	연장 60.0m, 폭 23.0m 왕복 5차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 바닥판 파손 및 백태 - 신축이음 후타재 파손 - 인도 보호블럭 파손 - 교대 누수흔적, 균열, 백태
주요 보수·보강	주의관찰, 단면보수, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 장기공용 및 차량의 지속적 윤하중으로 인한 균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 배수관 역류 흔적이 조사됨	주의관찰
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 차량윤하중에 의한 후타재 파손	단면보수
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 충격 및 우수유입에 의한 파손, 백태	주의관찰 표면처리
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 우수유입에 의한 누수흔적, 백태	주의관찰 표면처리
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
신축 이음	후타재 파손	0.5	㎡	단면보수	230,000	115,000	1	
바닥 판	백태	0.18	㎡	표면처리	61,000	10,980	1	
교대	백태	5.35	㎡	표면처리	61,000	326,350	1	
순공사비						452,330		
제경비(순공사비 50%)						226,165		
총 공사비(순공사비 +제경비)						678,495		

9) 종합결론

① 점검자 의견

매송교는 1993년에 준공되고, 분당구 이매동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 신축이음 후타재 파손, 바닥판 백태 및 파손, 교대 누수흔적 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입, 차량윤하중, 충격 등에 의한 것으로, 신축이음 후타재에 발생한 파손은 구조물에 영향을 미칠 수 있으므로, 보수가 필요하며, 바닥판 및 교대에 발생한 백태는 표면처리가 요망된다. 그 외의 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

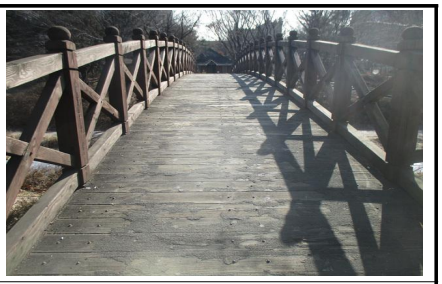
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.39 매화보도교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 야탑동			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L= 33.0m(단경간)			
	폭	B = 3.0m			
구조 형식	상부	강재I형	기초 형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	-	
교차시설물		하천(여수천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

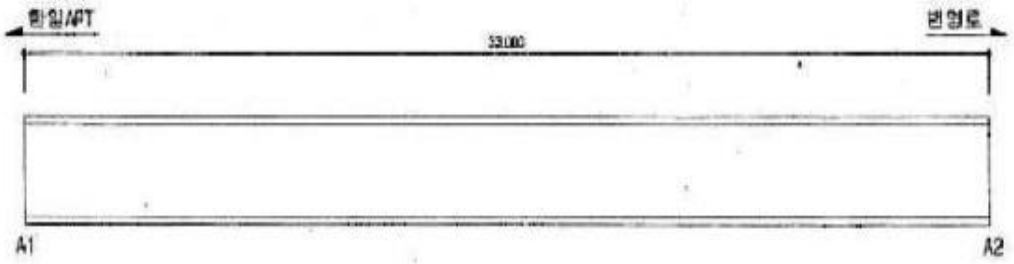
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.07	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

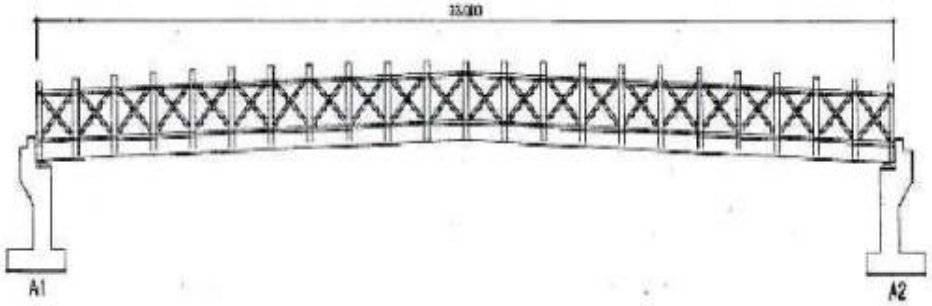
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	합성데크 설치(23.0㎡) 난간설치(8.0m)	

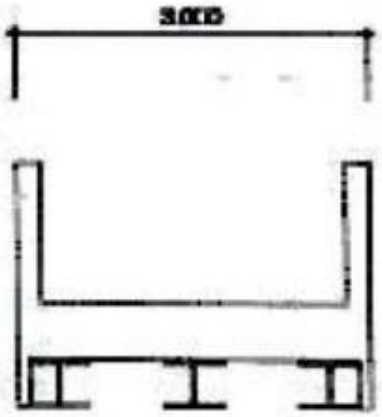
4) 관련도면



<평면도>



<종단면도>



<횡단면도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>인도</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>–</td><td>원 인</td><td>–</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>–</td><td>대 책</td><td>–</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대</td><td>위치/내용</td><td>거더</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>–</td><td>원 인</td><td>–</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>–</td><td>대 책</td><td>–</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침</td><td>위치/내용</td><td>인도 목재 마감 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>–</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 외부충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>–</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더 녹발생</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 무수축몰탈 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>외부충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 플레이트 녹발생</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 무수축몰탈 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	보도교	종 별	종외
준 공 일	2001년 11월 29일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 야탑동	시설물 규모	연장 33.0m, 폭 3.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 거더 녹발생 - 교량받침 녹발생, 무수축몰탈 균열 및 파손
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 목재 마감 파손 발생	주의관찰
	배수시설	· 없음	-
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 없음	-
	교량받침	· 공용기간 증가로 인한 녹발생, 무수축몰탈 균열 및 파손 발생	주의관찰
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	거 더	· 공용기간 증가로 인한 녹발생	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 공용기간 증가로 인한 녹발생	주의관찰
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교 각	· 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

매화보도교는 2001년에 준공되고, 분당구 야탑동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 보도 목재 마감 파손, 거더 녹발생, 교량받침 녹발생 및 무수축몰탈 균열 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입 등에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.40 머내1교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 금곡동			
설계하중		DB-24	노 선 명	대왕판교로	
제원	연장	L=80.0m (총3경간)			
	폭	B = 14.9m, 3차로			
구조형식	상부	PreFlex BEAM	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 라멘식		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(동막천)	통과높이	2.7m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

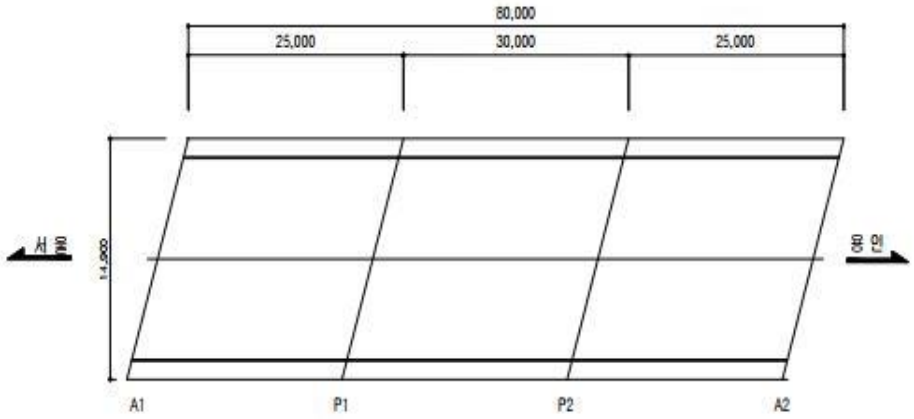
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

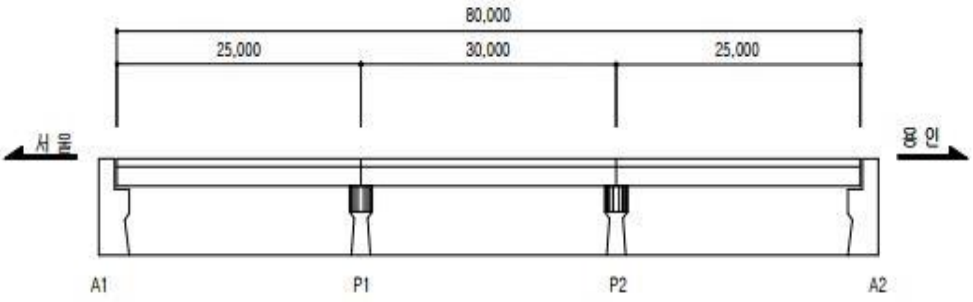
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	포장보수(0.2㎡)	-

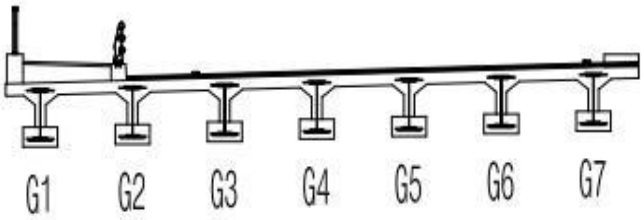
4) 관련도면



<평면도>



<종단도>



<횡단도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td colspan="2"> 
</td><td colspan="2"> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>교각</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장</td><td>위치/내용</td><td>신축이음</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구</td><td>위치/내용</td><td>거더</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 플레이트 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 코핑부 균열</td><td>위치/내용</td><td>교각 표면오염</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>외측 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2008년 12월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 금곡동	시설물 규모	연장 80.0m, 폭 14.9m, 3차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수구 막힘 - 교량받침 플레이트 부식 - 교각 균열, 표면오염
주요 보수·보강	주의관찰, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교량받침	· 플레이트 부식	주의관찰
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
하부구조	교 대	· 공용기간 증가로 인한 열화	주의관찰
	교 각	· 코핑부 균열 및 표면오염	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구막힘	30	개소	준설	13,000	390,000	2	
순공사비						390,000		
제경비(순공사비 50%)						195,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						585,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

머내1교는 2008년에 준공되고, 분당구 금곡동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 배수구 막힘, 교량받침 플레이트 부식, 하부구조 균열 및 표면오염 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입 등에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다. 배수시설은 주기적인 정비를 실시하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.41 머내2교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 금곡동			
설계하중		DB-24	노 선 명	대왕판교로	
제원	연장	L=80.0m (총3경간)			
	폭	B = 14.9m, 3차로			
구조형식	상부	PreFlex BEAM	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 라멘식		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	Rail Joint	
교차시설물		하천(동막천)	통과높이	2.7m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

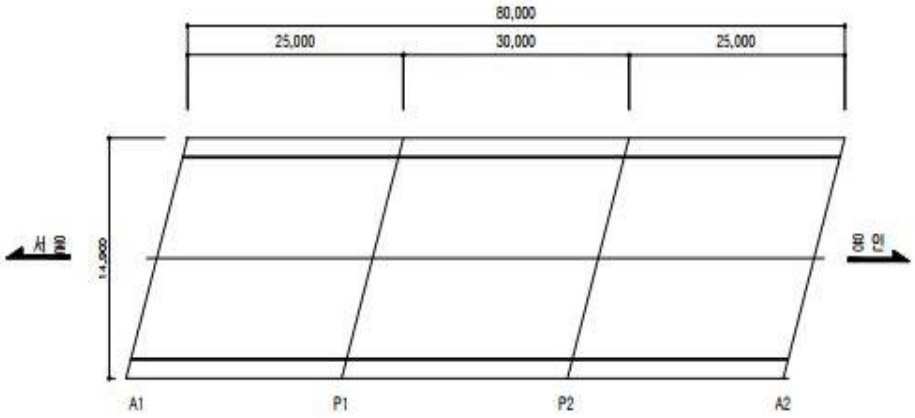
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2017.06.29	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

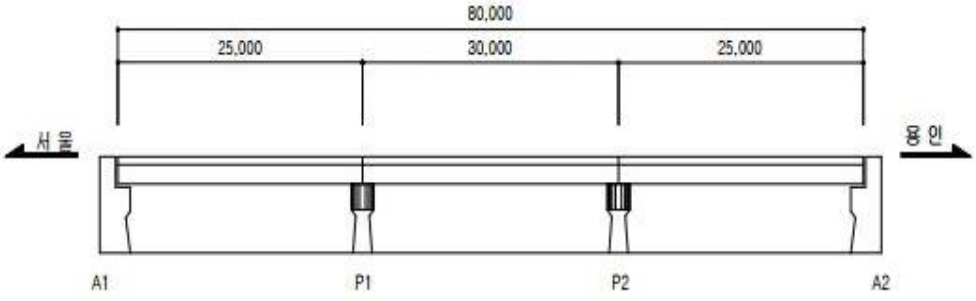
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	포장보수(0.2㎡)	
2	2014년	도장(17㎡)	
3	2014년	신축이음장치 교체(26m)	

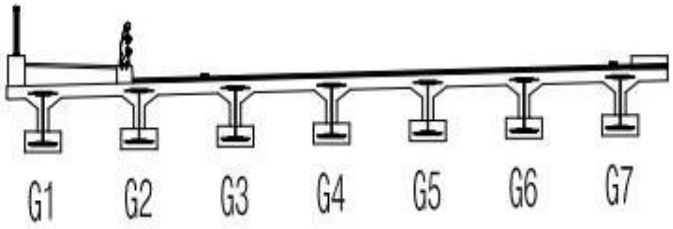
4) 관련도면



<평면도>



<종단도>



<횡단도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>교면포장, 인도</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대</td><td>위치/내용</td><td>교각</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침</td><td>위치/내용</td><td>교대 박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 손상</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 손상</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재설치</td><td>대 책</td><td>재설치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 손상</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 손상</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재설치</td><td>대 책</td><td>재설치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2008년 12월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 금곡동	시설물 규모	연장 80.0m, 폭 14.9m, 3차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수구 막힘 - 교대 박리 - 신축이음 열화
주요 보수·보강	정비, 주의관찰, 신축이음 재설치

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 공용기간 증가, 차량윤하중에 의한 파손	재설치
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 국부적인 백태가 발생함	주의관찰
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
하부구조	교 대	· 표면오염, 박리 발생	주의관찰
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
신축 이음	파손, 누수	15	m	신축이음 재설치	700,000	10,500,000	1	
배수 시설	배수구 막힘	13	개소	준설	13,000	169,000	2	
순공사비						10,669,000		
제경비(순공사비 50%)						5,334,500		
총 공사비(순공사비 +제경비)						16,003,500		

9) 종합결론

① 점검자 의견

머내2교는 2008년에 준공되고, 분당구 금곡동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 배수구 막힘, 신축이음 파손 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입, 차량윤하중 등에 의한 것으로, 신축이음 파손은 구조물 및 통행차량에 영향을 미치므로 재설치가 필요하며, 그 외의 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다. 배수시설은 주기적인 정비를 실시하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.42 머내3교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 금곡동			
설계하중		DB-24	노 선 명	대왕판교로	
제원	연장	L=25.0m (단경간)			
	폭	B = 14.9m			
구조형식	상부	PreFlex BEAM	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	Rail Joint	
교차시설물		하천(동막천)	통과높이	2.7m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면

도면없음

5) 현황 사진



위치/내용	신축이음
원 인	-
대 책	-



위치/내용	난간
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교면포장
원 인	-
대 책	-



위치/내용	거더
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교량받침
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교대
원 인	-
대 책	-

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각(교대)</td><td>위치/내용</td><td>교각 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 녹발생</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 녹발생</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 라벨링</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 라벨링</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2008년 12월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 금곡동	시설물 규모	연장 25.0m, 폭 14.9m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교각 균열 - 교량받침 플레이트 부식 - 교면포장 라벨링
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 국부적인 라벨링	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교량받침	· 플레이트 부식이 조사됨	주의관찰
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교 각	· 공용기간 증가로 인한 균열이 조사됨	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

머내3교는 2008년에 준공되고, 분당구 금곡동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 라벨링, 교량받침 플레이트 부식 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입, 차량윤하중 등에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.43 목련교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 야탑동			
설계하중		DB-24	노 선 명	-	
제원	연장	L=20.0m (총3경간)			
	폭	B = 12.0m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	RC 슬래브	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형, 교각 : T형		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	프리플렉스, Rail Joint	
교차시설물		하천(야탑천)	통과높이	최대 3.0m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

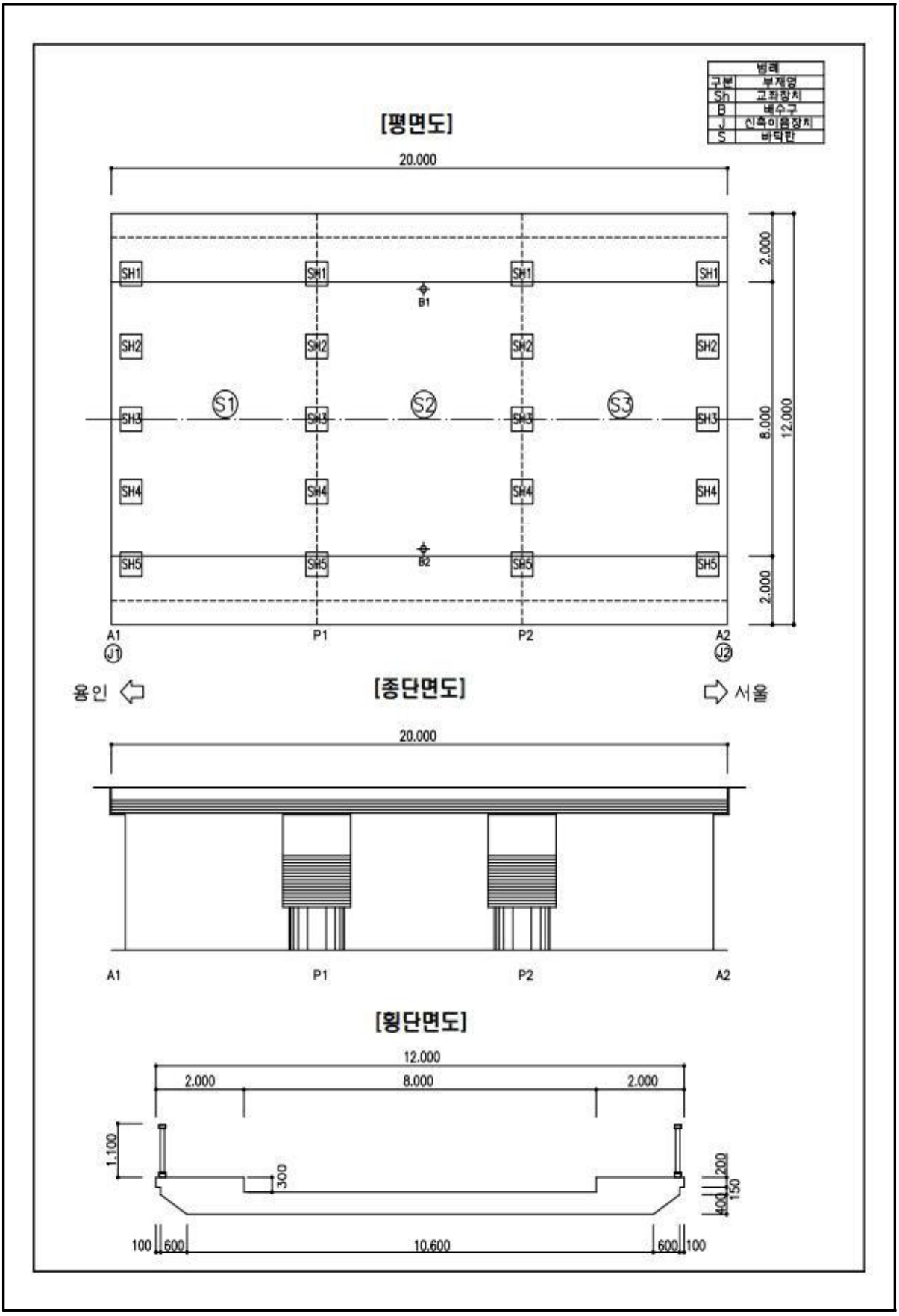
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

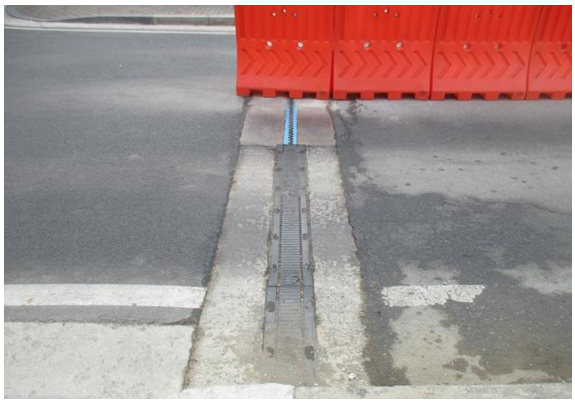
4) 관련도면


범례
구분 부재명
Sh 교좌장치
B 배수구
J 신축이음장치
S 바닥판
[평면도]
20.000
SH1
SH2
SH3
SH4
SH5
B1
B2
S1
S2
S3
2.000
8.000
12.000
2.000
A1
P1
P2
A2
J1
J2
용인
[종단면도]
서울
20.000
A1
P1
P2
A2
[횡단면도]
12.000
2.000
8.000
2.000
1.100
300
200
150
400
100
600
10.600
600
100

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장, 인도</td><td>위치/내용</td><td>난간</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대</td><td>위치/내용</td><td>교각</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>교각 코핑부 재료분리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td><td>원 인</td><td>시공불량</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 열화</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 열화</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재설치</td><td>대 책</td><td>재설치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 05월 07일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 야탑동	시설물 규모	연장 20.0m, 폭 12.0m 왕복 2차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 바닥판 균열 - 배수구 막힘 - 교각 재료분리 - 신축이음 열화
주요 보수·보강	신축이음 재설치, 정비, 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 공용기간 증가로 인한 아스콘 균열	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 일부구간 교체 필요	재설치
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 초기건조수축인 국부적인 균열이 조사됨	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 장기공용, 신축이음 누수로 인한 균열, 백태 발생	주의관찰
	교 각	· 장기공용으로 인한 균열, 재료분리	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구막힘	2	개소	준설	13,000	26,000	2	
신축 이음	누수, 파손	7.2	m	재설치	700,000	5,040,000	1	
순공사비						5,066,000		
제경비(순공사비 50%)						2,533,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						7,599,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

목련교는 1993년에 준공되고, 분당구 야탑동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 균열, 배수구 막힘, 신축이음 열화, 하부구조 균열 및 재료분리 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입, 차량윤하중 등에 의한 것으로, 신축이음 미교체부는 현재 열화가 진전된 상태로 교체가 필요하고, 그 외의 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전 유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다. 배수시설에 대해서는 지속적인 정비를 실시하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.44 목련마을보도2교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 야탑동			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L = 23.0m(단경간)			
	폭	B = 3.0m			
구조형식	상부	STI	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	TransFlex Joint	
교차시설물		하천(야탑천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

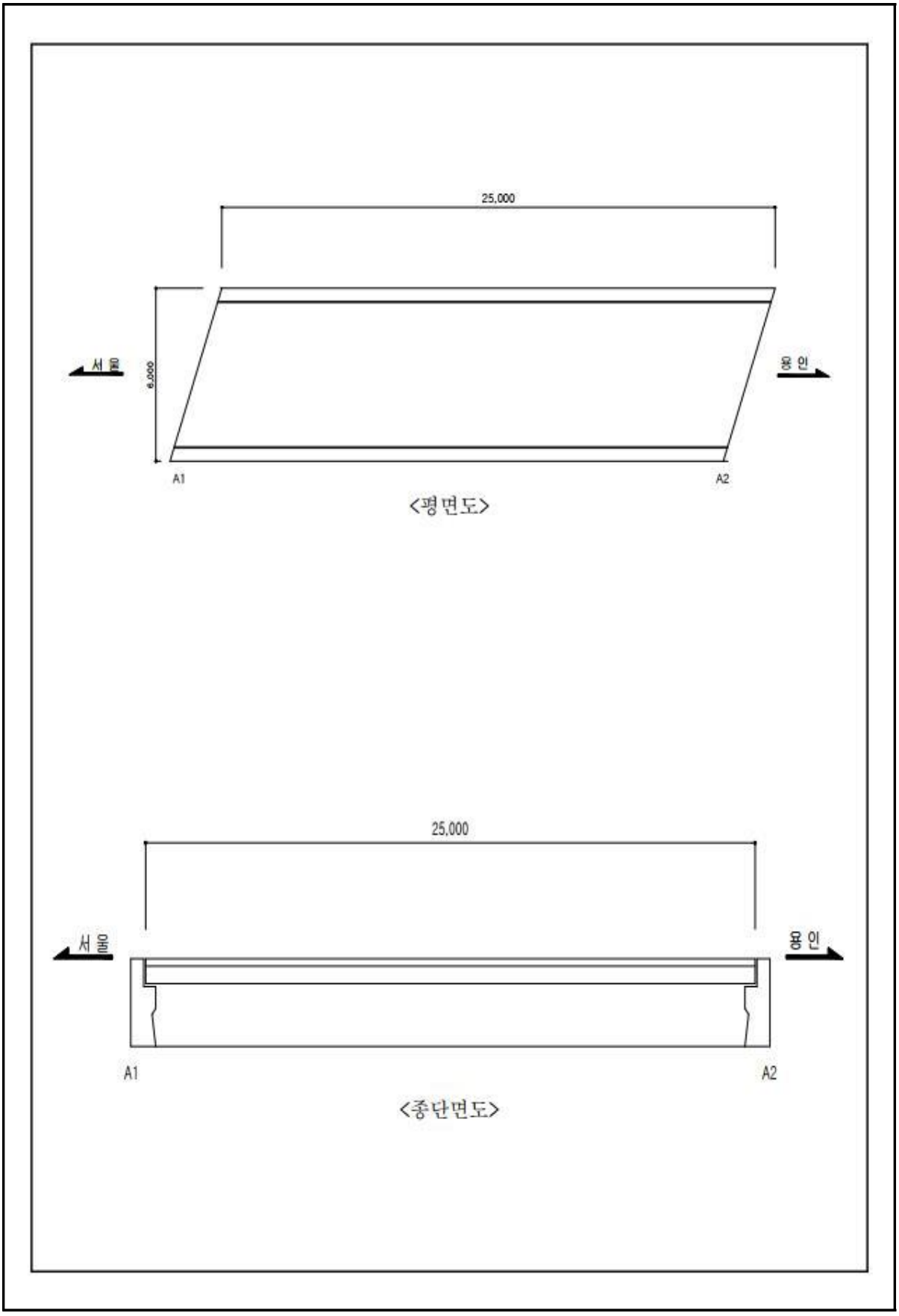
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.07	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진





위치/내용	교명판	위치/내용	설명판
원 인	–	원 인	–
대 책	–	대 책	–





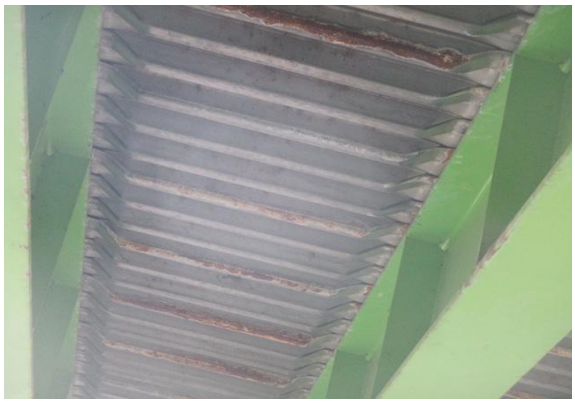
위치/내용	인도	위치/내용	데크, 거더
원 인	–	원 인	–
대 책	–	대 책	–





위치/내용	교대	위치/내용	교량받침
원 인	–	원 인	–
대 책	–	대 책	–

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 플레이트 부식</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 데크 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>가로보</td><td>위치/내용</td><td>난간</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td></td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음</td><td>위치/내용</td><td></td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td></td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td></td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	보도교	종 별	종외
준 공 일	2008년 06월 08일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 야탑동	시설물 규모	연장 23.0m, 폭 3.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교량받침 플레이트 부식 - 데크 부식
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교량받침	· 공용기간 증가, 우수유입에 의한 부식	주의관찰
	바닥판	· 데크 부식	주의관찰
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교 각	· 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

목련마을보도2교는 2008년에 준공되고, 분당구 야탑동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교량받침 플레이트 부식, 바닥판 데크 부식 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입 등에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.45 목련마을보도교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 야탑동			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L= 26.0m(단경간)			
	폭	B = 3.0m			
구조 형식	상부	STI(목조교)	기초 형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		스퍨리컬받침	신축이음	-	
교차시설물		하천(야탑천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

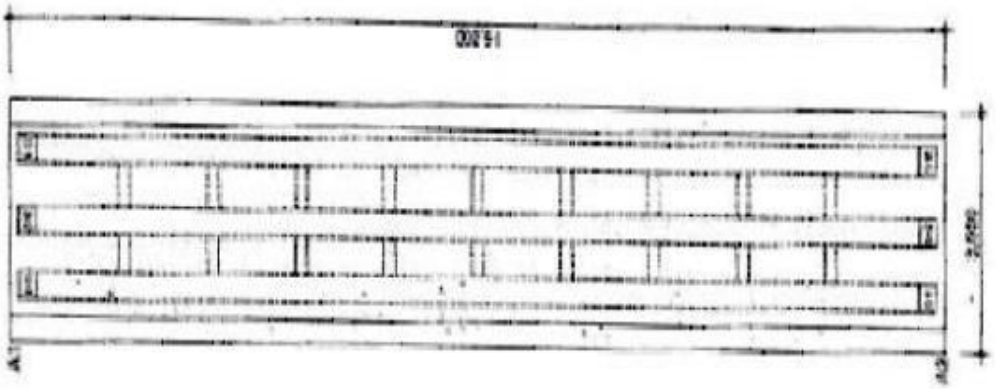
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.07	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

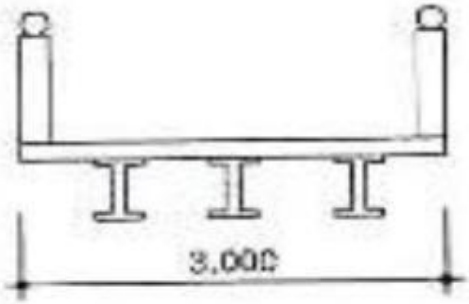
4) 관련도면



<평면도>



<종단면도>



<횡단면도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>인도</td><td>위치/내용</td><td>거더</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대</td><td>위치/내용</td><td>교량받침</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더 부식</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>재도장</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 부식</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재도장</td><td>대 책</td><td>재도장</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	보도교	종 별	종외
준 공 일	2003년 09월 07일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 야탑동	시설물 규모	연장 26.0m, 폭 3.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교량받침 부식 - 거더 부식
주요 보수·보강	재도장, 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교량받침	· 공용기간 증가, 우수유입에 의한 부식	재도장
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	거 더	· 부식	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 부식	주의관찰
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교 각	· 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교량 받침	부식	3	㎡	재도장	30,000	90,000	3	
순공사비						90,000		
제경비(순공사비 50%)						45,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						135,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

목련마을보도교는 2003년에 준공되고, 분당구 야탑동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교량받침 플레이트 부식, 거더 부식 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 교량받침에 발생한 부식은 현재 손상의 정도가 심하므로, 재도장이 필요하며, 그 외의 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입 등에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.46 무지개교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 운중동			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	운중로 30번길	
제원	연장	L= 29.0m			
	폭	B = 5.0m			
구조 형식	상부	RAHMEN	기초 형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

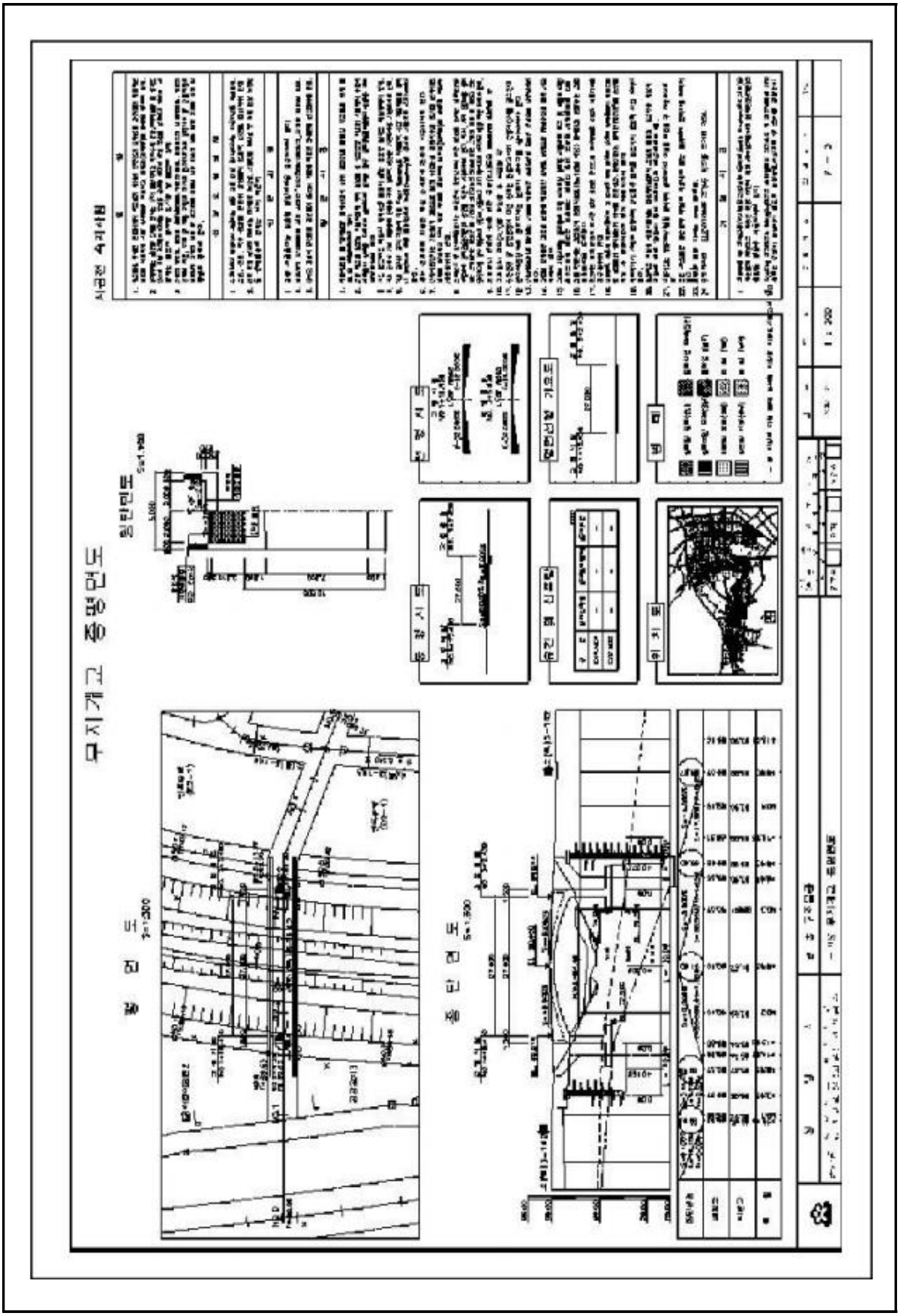
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명주
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 설명판
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 난간
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 인도
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교대
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 연석 들뜸
원 인 | 공용기간 증가
대 책 | 주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	보도교	종 별	종외
준 공 일	2008년 11월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 운중동	시설물 규모	연장 29.0m, 폭 5.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 연석 들뜸, 균열
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 연석 일부에서 균열 및 들뜸 발생	주의관찰
	신축이음	· 없음	-
	교량받침	· 없음	-
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교 각	· 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

무지개교는 2008년에 준공되고, 분당구 운중동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 연석 일부에서 들뜸 및 균열이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.47 미금교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR1993-0000122	관리번호	성남교량-32	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 구미동			
설계하중		DB-24, DL-24	노 선 명	구미로	
제원	연장	L = 117.0m (총5경간)			
	폭	B = 25.0m, 왕복 4차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	파일기초
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 라멘식		교 각	직접기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(탄천)	통과높이	최대 4.4m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

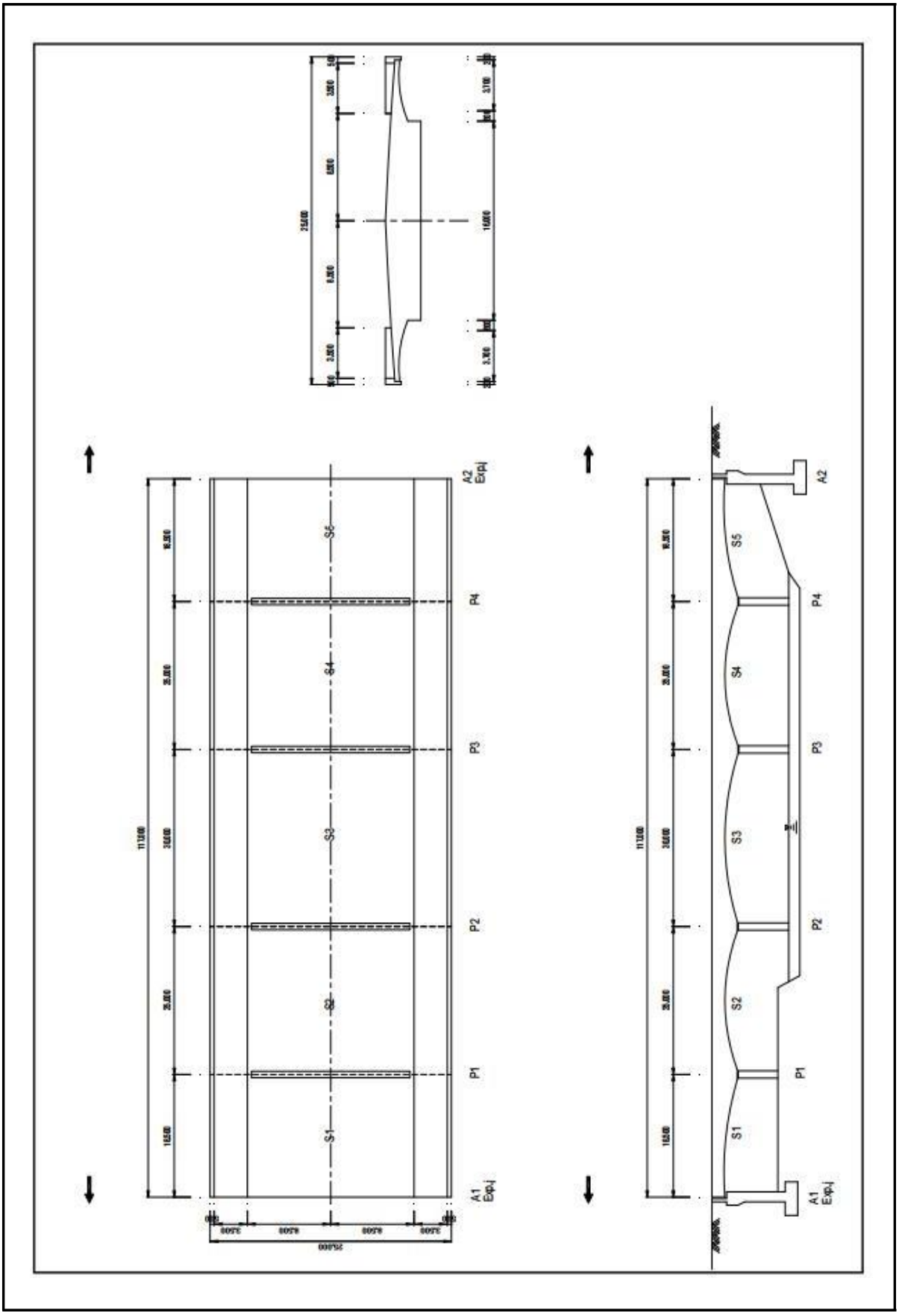
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2001.02.20	정밀점검	B등급	
2	2001.06.20	정기점검	양호	
3	2001.12.20	정기점검	양호	
4	2002.07.09	정기점검	양호	
5	2003.11.24	정밀점검	B등급	
6	2004.06.18	정기점검	양호	
7	2004.10.29	정기점검	양호	
8	2005.06.26	정밀점검	B등급	
9	2005.12.16	정기점검	양호	
10	2006.07.10	정기점검	보통	
11	2006.12.28	정기점검	보통	
12	2007.08.13	정밀점검	B등급	
13	2007.12.25	정기점검	보통	
14	2008.06.20	정기점검	보통	
15	2008.12.11	정기점검	보통	
16	2009.06.12	정밀점검	B등급	
17	2009.10.31	정기점검	보통	
18	2010.05.25	정기점검	양호	
19	2010.11.03	정기점검	양호	
20	2011.09.20	정밀점검	B등급	
21	2011.12.03	정기점검	양호	
22	2012.05.28	정기점검	양호	
23	2012.12.11	정기점검	양호	
24	2013.07.14	정밀점검	C등급	
25	2013.12.02	정기점검	보통	
26	2014.06.23	정기점검	보통	
27	2014.12.04	정기점검	보통	
28	2015.06.24	정밀점검	B등급	
29	2015.11.26	정기점검	양호	
30	2016.06.15	정기점검	양호	
31	2016.12.06	정기점검	양호	
32	2017.09.29	정밀점검	B등급	
33	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	노면 절삭 후 보수 : 18.0㎡	
2	2015년	신축이음 후타재 보수 : 1.8m	
3	2015년	균열보수:15.5m 신축이음 교체:24.68m	

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장, 인도</td><td>위치/내용</td><td>신축이음</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각</td><td>위치/내용</td><td>교대</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침</td><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>정비</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2"> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 재료분리</td><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공불량</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 재료분리</td><td>위치/내용</td><td>교각 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공불량</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	1993년 10월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 구미동	시설물 규모	연장 117.0m, 폭 25.0m 왕복 4차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수구 막힘 - 하부구조 재료분리, 백태, 균열
주요 보수·보강	정비, 주의관, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 표면건조수축, 공용기간 증가로 인한 국부적인 균열이 조사됨	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 공용기간 증가, 우수유입에 의한 백태, 균열, 재료분리	표면처리
	교 각	· 공용기간 증가, 우수유입에 의한 백태, 균열, 재료분리	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구 막힘	2	개소	준설	13,000	26,000	2	
교대	백태	2.16	㎡	표면처리	61,000	131,760	2	
순공사비						157,760		
제경비(순공사비 50%)						78,880		
총 공사비(순공사비 +제경비)						236,640		

9) 종합결론

① 점검자 의견

미금교는 1993년에 준공되고, 분당구 구미동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 배수구 막힘, 바닥판 균열, 하부구조 재료분리 및 균열, 백태 등의 손상이 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 의한 열화, 우수유입, 시공불량 등에 의한 것으로, 교대 백태는 표면처리가 요망되며, 그 외 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다. 배수시설은 주기적인 정비를 실시하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.48 방아교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>BR1993-0000038</td><td>관리번호</td><td colspan="2">성남교량-20</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 이매동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24, DL-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">성남대로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L = 128.0m (총5경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 31.0m, 왕복 6차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>PSC 슬래브</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>파일기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형, 교각 : 다주식</td><td>교 각</td><td>직접기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">모노셀</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(탄천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

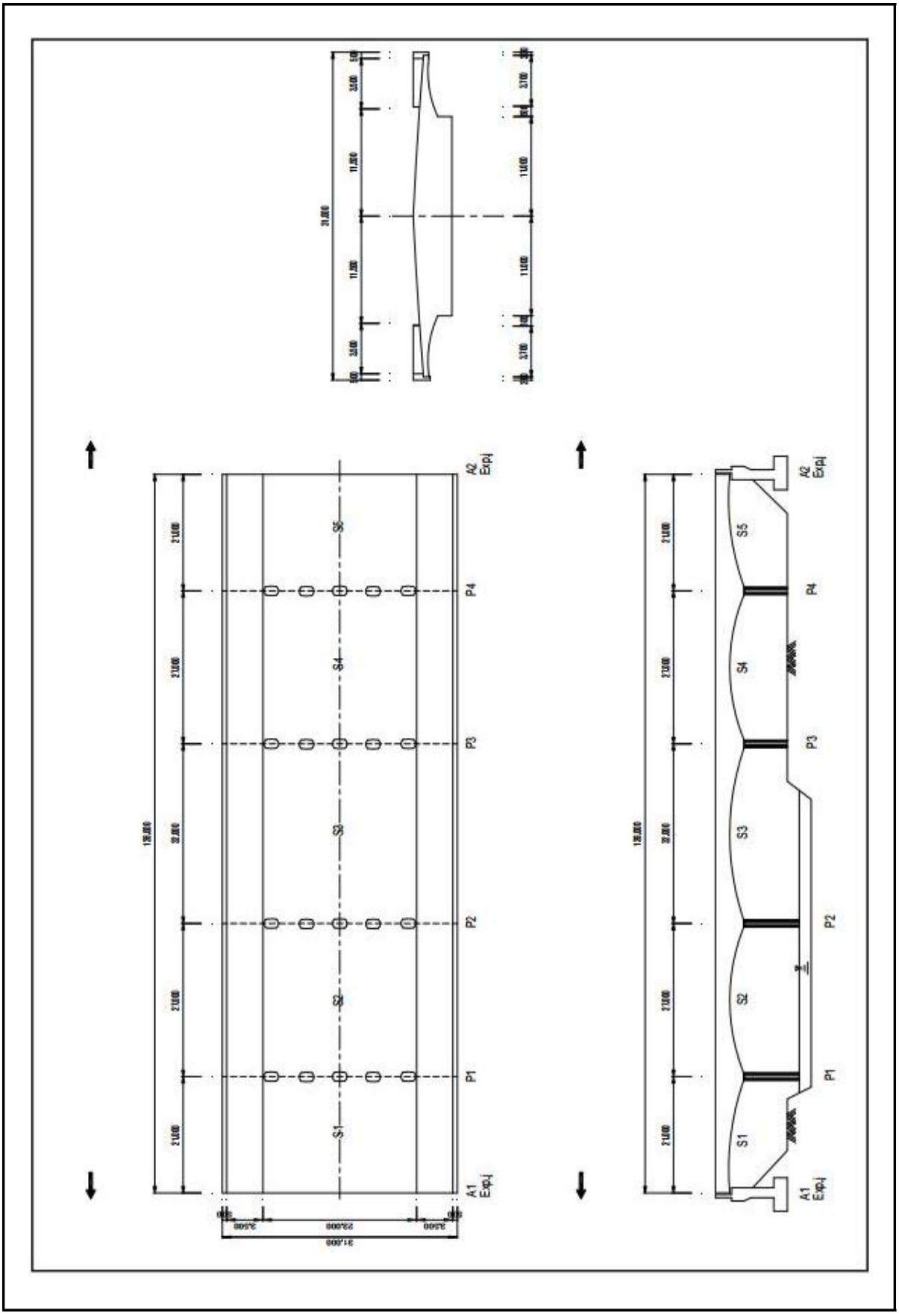
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2001.02.20	정밀점검	B등급	
2	2001.06.20	정기점검	양호	
3	2001.12.20	정기점검	양호	
4	2002.07.09	정기점검	양호	
5	2003.11.24	정밀점검	B등급	
6	2004.06.18	정기점검	양호	
7	2004.10.29	정기점검	양호	
8	2005.06.26	정밀점검	B등급	
9	2005.12.16	정기점검	양호	
10	2006.07.10	정기점검	보통	
11	2006.12.28	정기점검	보통	
12	2007.08.13	정밀점검	B등급	
13	2007.12.25	정기점검	양호	
14	2008.06.20	정기점검	보통	
15	2008.12.11	정기점검	보통	
16	2009.06.12	정밀점검	B등급	
17	2009.10.31	정기점검	보통	
18	2010.05.25	정기점검	양호	
19	2010.11.03	정기점검	양호	
20	2011.09.20	정밀점검	B등급	
21	2011.12.03	정기점검	양호	
22	2012.05.28	정기점검	양호	
23	2012.12.11	정기점검	양호	
24	2013.06.19	정밀점검	B등급	
25	2013.12.02	정기점검	양호	
26	2014.06.23	정기점검	양호	
27	2014.12.04	정기점검	양호	
28	2015.06.24	정밀점검	B등급	
29	2015.11.26	정기점검	양호	
30	2016.06.15	정기점검	양호	
31	2016.12.06	정기점검	양호	
32	2017.09.29	정밀점검	B등급	
33	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	보도블럭 재설치:831㎡ 교대보수:1EA	
2	2013년	노면보수:37.2㎡(t=5cm)	
3	2014년	제초작업 : 1EA	

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장</td><td>위치/내용</td><td>교량받침</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대</td><td>위치/내용</td><td>교각</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재포장</td><td>대 책</td><td>정비</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>차량윤하중</td><td>원 인</td><td>차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 균열 및 백태</td><td>위치/내용</td><td>교각 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	1993년 06월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 이매동	시설물 규모	연장 128.0m, 폭 31.0m 왕복 6차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 신축이음 후타재 파손 - 배수구 막힘 - 하부구조 균열, 백태
주요 보수·보강	단면보수, 재포장, 정비, 표면처리, 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 균열	재포장
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 차량윤하중에 의한 후타재 파손	단면보수
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 장기공용으로 인한 국부적 균열, 박리	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 장기공용, 신축이음 누수로 인한 균열, 백태 발생	주의관찰 표면처리
	교 각	· 국부적인 균열이 조사됨	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
포 장	아스콘 균열	40	㎡	포장보수	60,000	2,400,000	2	
배수 시설	배수구 막힘	8	개소	준설	13,000	104,000	2	
신축 이음	후타재 파손	4	㎡	단면보수	230,000	920,000	1	
교대	백태	7.78	㎡	표면처리	61,000	474,580	1	
순공사비						3,898,580		
제경비(순공사비 50%)						1,949,290		
총 공사비(순공사비 +제경비)						5,847,870		

9) 종합결론

① 점검자 의견

방아교는 1993년에 준공되고, 분당구 이매동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 배수구 막힘, 바닥판 균열, 하부구조 균열 및 백태, 신축이음 후타재 파손 등의 손상이 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 의한 열화, 우수유입, 차량윤하중 등에 의한 것으로, 신축이음 후타재는 구조물에 영향을 미칠 수 있으므로 단면보수가 필요하며, 교대 백태는 표면처리가 요망된다. 그 외의 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다. 배수시설은 주기적인 정비를 실시하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.49 백궁보도교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 정자동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>보도하중 WL-3.5</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">보도육교</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L= 110.0m (총3경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 20.0m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>n형 라멘 + Box</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>확대기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형, 교각 : 기타</td><td>교 각</td><td>확대기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">TransFlex Joint</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(탄천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 4.1m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

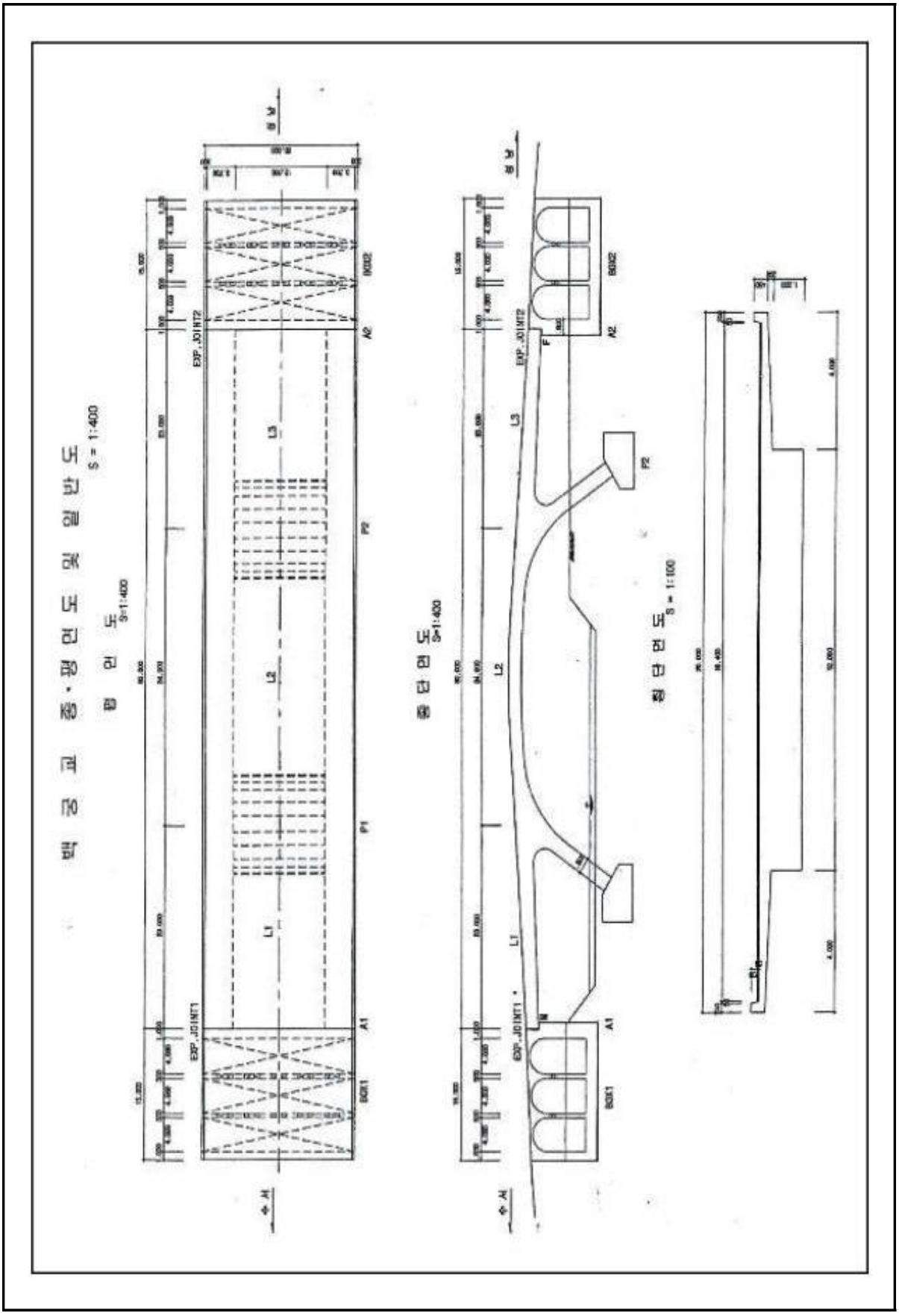
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.07	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

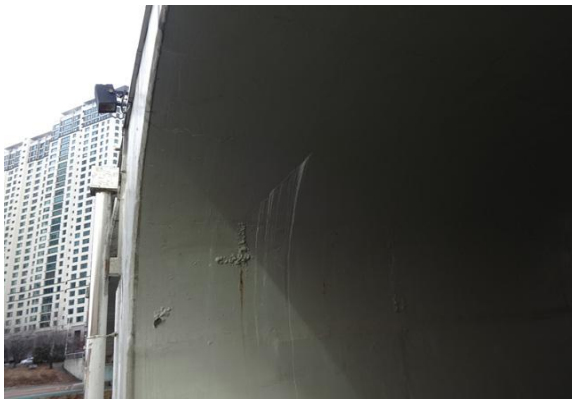
4) 관련도면


백 중 교 교 · 평 면 도 및 일 반 도
S = 1:400
평 면 도 S=1:400
종 단 면 도 S=1:400
횡 단 면 도 S = 1:100
EXP.JOINT1
EXP.JOINT2
A1
A2
P1
P2
L1
L2
L3

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>인도</td><td>위치/내용</td><td>신축이음</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각</td><td>위치/내용</td><td>교량받침</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 마감 들뜸</td><td>위치/내용</td><td>교대 마감 들뜸</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>교각 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>접속 BOX 백태</td><td>위치/내용</td><td>접속 BOX 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	보도교	종 별	종외
준 공 일	1993년 11월 09일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 정자동	시설물 규모	연장 110.0m, 폭 20.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 바닥판 마감 들뜸 - 교대 마감 들뜸, 백태 - 교각 균열 - 접속 BOX 백태, 망상균열
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 마감 들뜸	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 공용기간 증가로 인한 백태, 균열	주의관찰
	교 각	· 공용기간 증가로 인한 백태, 균열	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		· 접속 BOX 망상균열, 백태	주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

백궁보도교는 1993년에 준공되고, 분당구 정자동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 일부에서 백태, 마감 들뜸 등의 손상이 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 의한 열화, 우수유입 등에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.50 백현고가차도

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR1995-0000076	관리번호	성남교량-35	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 백현동			
설계하중		DB-24	노 선 명	대왕판교로	
제원	연장	L = 135.0m (총3경간)			
	폭	B = 16.0m(기존)+8.0m(확장), 왕복 6차로			
구조형식	상부	PF Beam	기초형식	교 대	직접기초
	하부	교대 : 역T형, 교각 : T형		교 각	직접기초
교량받침		포트받침(기존) 탄성받침(확장)	신축이음	Rail Joint, 강 Figer Joint NB Joint(확장구간)	
교차시설물		도로(안양판교로)	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

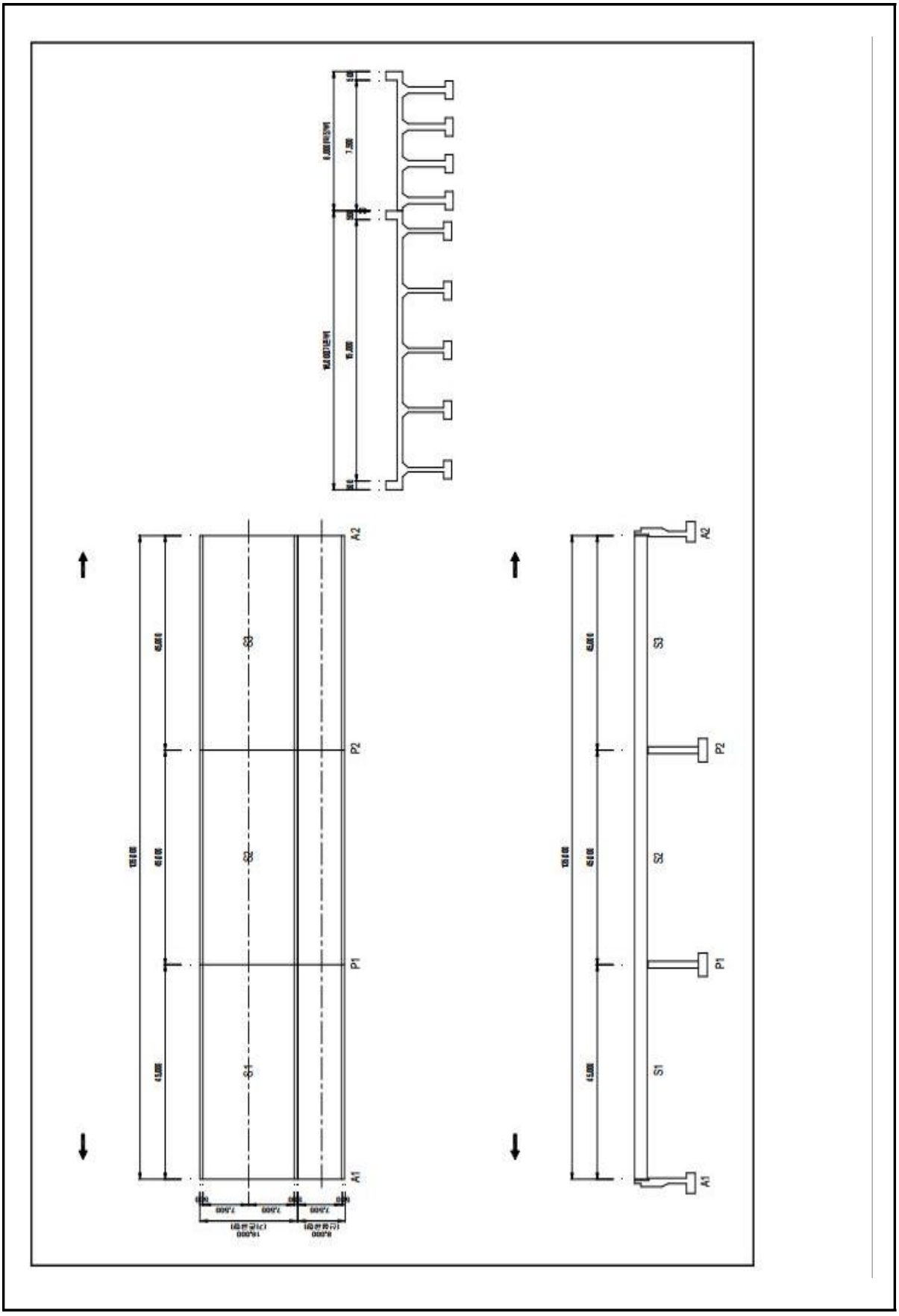
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2001.02.20	정밀점검	B등급	
2	2001.06.21	정기점검	양호	
3	2001.12.24	정기점검	양호	
4	2002.07.03	정기점검	양호	
5	2003.11.24	정밀점검	B등급	
6	2004.06.18	정기점검	양호	
7	2004.10.29	정기점검	양호	
8	2005.05.08	정밀점검	B등급	
9	2005.12.16	정기점검	양호	
10	2006.07.10	정기점검	보통	
11	2006.12.28	정기점검	보통	
12	2007.08.13	정밀점검	B등급	
13	2007.12.25	정기점검	양호	
14	2008.06.20	정기점검	보통	
15	2008.12.11	정기점검	보통	
16	2009.06.12	정밀점검	B등급	
17	2009.10.31	정기점검	보통	
18	2010.05.25	정기점검	양호	
19	2010.11.03	정기점검	양호	
20	2011.09.20	정밀점검	B등급	
21	2011.12.03	정기점검	양호	
22	2012.06.30	정기점검	보통	
23	2012.12.11	정기점검	양호	
24	2013.06.03	정밀점검	C등급	
25	2013.12.02	정기점검	보통	
26	2014.06.23	정기점검	보통	
27	2014.12.04	정기점검	보통	
28	2015.06.24	정밀점검	C등급	
29	2015.11.26	정기점검	양호	
30	2016.06.15	정기점검	양호	
31	2016.12.06	정기점검	양호	
32	2017.09.29	정밀점검	B등급	
33	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	고가교하부 배수판 철거 : 1EA	
2	2014년	차선규제봉 설치 : 50.0㎡	
3	2015년	균열보수:78.30m	

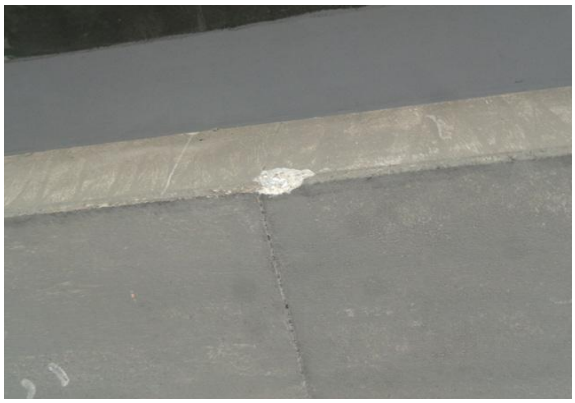
4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td colspan="2"> 
</td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>교면포장</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>난간</td><td>위치/내용</td><td>바닥판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대</td><td>위치/내용</td><td>교각</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>가로보 균열</td><td>위치/내용</td><td>거더 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>초기건조수축</td><td>원 인</td><td>외부충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td colspan="2"> 
</td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 코핑부 파손</td><td>위치/내용</td><td>교대 누수흔적</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>외부충격</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 균열</td><td>위치/내용</td><td>교량받침</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	1995년 06월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 백현동	시설물 규모	연장 135.0m, 폭 24.0m 왕복 6차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교대 누수흔적 - 거더 및 가로보 균열, 파손 - 바닥판 균열 - 교각 파손
주요 보수·보강	단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 공용기간 증가, 초기건조수축인 균열이 조사됨	주의관찰
	거 더	· 공용기간 증가, 초기건조수축인 균열, 충격에 의한 국부 박락	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 공용기간 증가, 초기건조수축인 균열이 조사됨	주의관찰
하부구조	교 대	· 신축이음 누수로 인한 누수흔적이 조사됨	주의관찰
	교 각	· 공용기간 증가, 초기건조수축인 균열, 충격에 의한 국부 박락	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

백현고가차도는 1995년에 준공되고, 분당구 백현동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 바닥판 및 거더, 가로보에서 균열 및 파손, 하부구조 균열 및 파손 등의 손상이 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 의한 열화, 우수유입, 외부충격 등에 의한 것으로, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

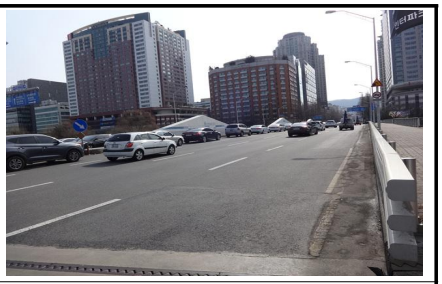
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.51 백현교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR1993-0000175	관리번호	성남교량-25	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 백현동			
설계하중		DB-24, DL-24	노 선 명	백현로	
제원	연장	L = 130.0m (총4경간)			
	폭	B = 41.0m, 왕복 8차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	파일기초
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 벽식		교 각	직접기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(탄천)	통과높이	최대 3.1m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

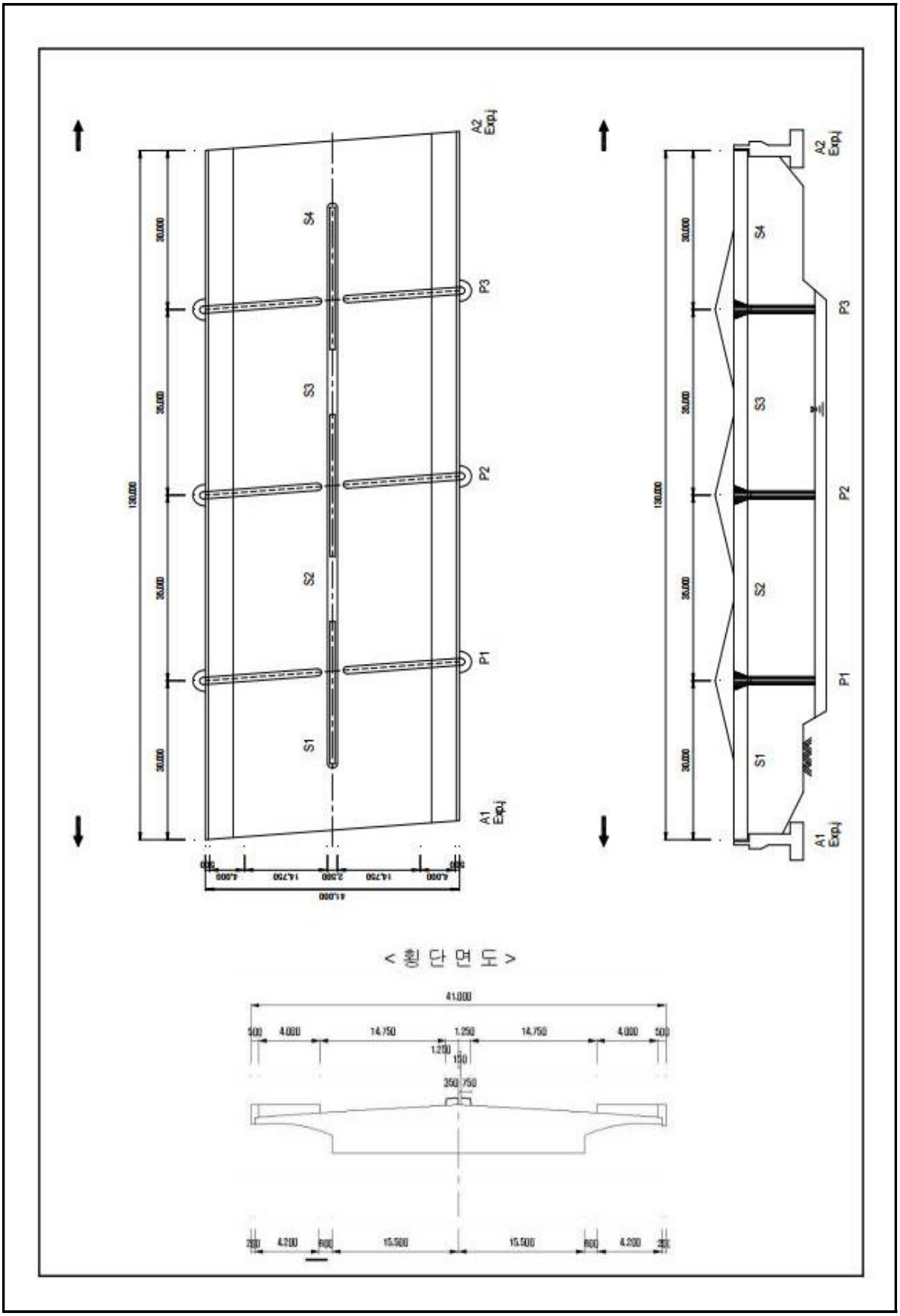
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2001.02.20	정밀점검	B등급	
2	2001.06.20	정기점검	양호	
3	2001.12.20	정기점검	양호	
4	2002.07.09	정기점검	양호	
5	2003.11.24	정밀점검	B등급	
6	2004.06.18	정기점검	양호	
7	2004.10.29	정기점검	양호	
8	2005.06.26	정밀점검	B등급	
9	2005.12.16	정기점검	양호	
10	2006.07.10	정기점검	보통	
11	2006.12.28	정기점검	보통	
12	2007.08.13	정밀점검	B등급	
13	2007.12.25	정기점검	양호	
14	2008.06.20	정기점검	보통	
15	2008.12.11	정기점검	보통	
16	2009.06.12	정밀점검	B등급	
17	2009.10.31	정기점검	보통	
18	2010.05.25	정기점검	양호	
19	2010.11.03	정기점검	양호	
20	2011.09.20	정밀점검	B등급	
21	2011.12.03	정기점검	양호	
22	2012.05.28	정기점검	양호	
23	2012.12.11	정기점검	양호	
24	2013.07.14	정밀점검	C등급	
25	2013.12.02	정기점검	양호	
26	2014.06.23	정기점검	양호	
27	2014.12.04	정기점검	양호	
28	2015.06.24	정밀점검	B등급	
29	2015.11.26	정기점검	양호	
30	2016.06.15	정기점검	양호	
31	2016.12.06	정기점검	양호	
32	2017.09.29	정밀점검	B등급	
33	2017.12.10	정기점검	양호	

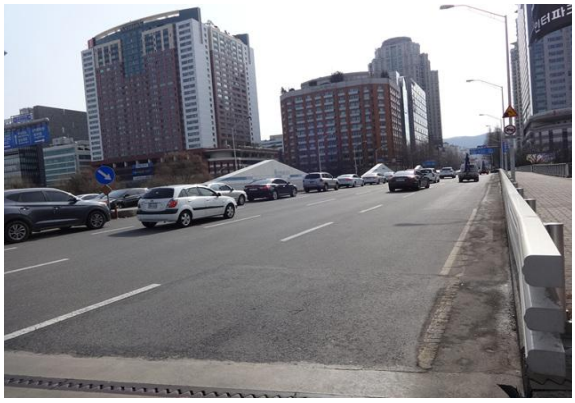
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	제초작업 : 1EA	
2	2014년	노면 절삭 후 보수 : 1,510.0㎡ 노면 절삭 후보수(야간:5.5㎡)	
3	2015년	균열보수:34.90m	

4) 관련도면


A2
Exp.j
S4
S3
S2
S1
P3
P2
P1
A1
Exp.j
30,000
30,000
30,000
30,000
120,000
4,000
14,750
2,500
14,750
4,000
41,000
< 횡 단 면 도 >
41,000
500
4,000
14,750
1,250
14,750
4,000
500
1,250
150
350
750
200
4,200
800
15,500
15,500
800
4,200
200

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>교량받침</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장</td><td>위치/내용</td><td>신축이음</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구</td><td>위치/내용</td><td>교각</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>차량윤하중</td><td>원 인</td><td>차량윤하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 차량윤하중</td><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2"> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 파손</td><td>위치/내용</td><td>교대 누수 및 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>외부충격</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	1993년 12월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 백현동	시설물 규모	연장 130.0m, 폭 41.0m 왕복 8차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 신축이음 후타재 파손 - 교면포장 아스콘 균열 - 바닥판 균열, 파손 - 교대 백태
주요 보수·보강	단면보수, 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 공용기간 증가, 차량윤하중에 의한 아스콘 균열	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 차량윤하중에 의한 후타재 열화, 박리	단면보수
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 공용기간 증가로 인한 국부 균열이 조사됨	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 공용기간 증가로 인한 누수흔적, 백태 조사됨	주의관찰
	교 각	· 공용기간 증가로 인한 균열, 백태 조사됨	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
신축 이음	후타재 박리	34	㎡	단면보수	230,000	7,820,000	1	
순공사비						7,820,000		
제경비(순공사비 50%)						3,910,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						11,730,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

백현교는 1993년에 준공되고, 분당구 백현동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 신축이음 후타재 파손, 바닥판 균열, 하부구조 균열 및 백태 등의 손상이 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 의한 열화, 우수유입, 외부충격 등에 의한 것으로, 후타재에 발생한 파손은 통행차량 및 구조물에 영향을 미칠 수 있으므로 단면보수가 필요하고, 그 외의 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.52 백현1교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 백현동			
설계하중		DB-18	노 선 명	-	
제원	연장	L=11.2m (단경간)			
	폭	B = 6.0m			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	말뚝기초
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(백현1천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

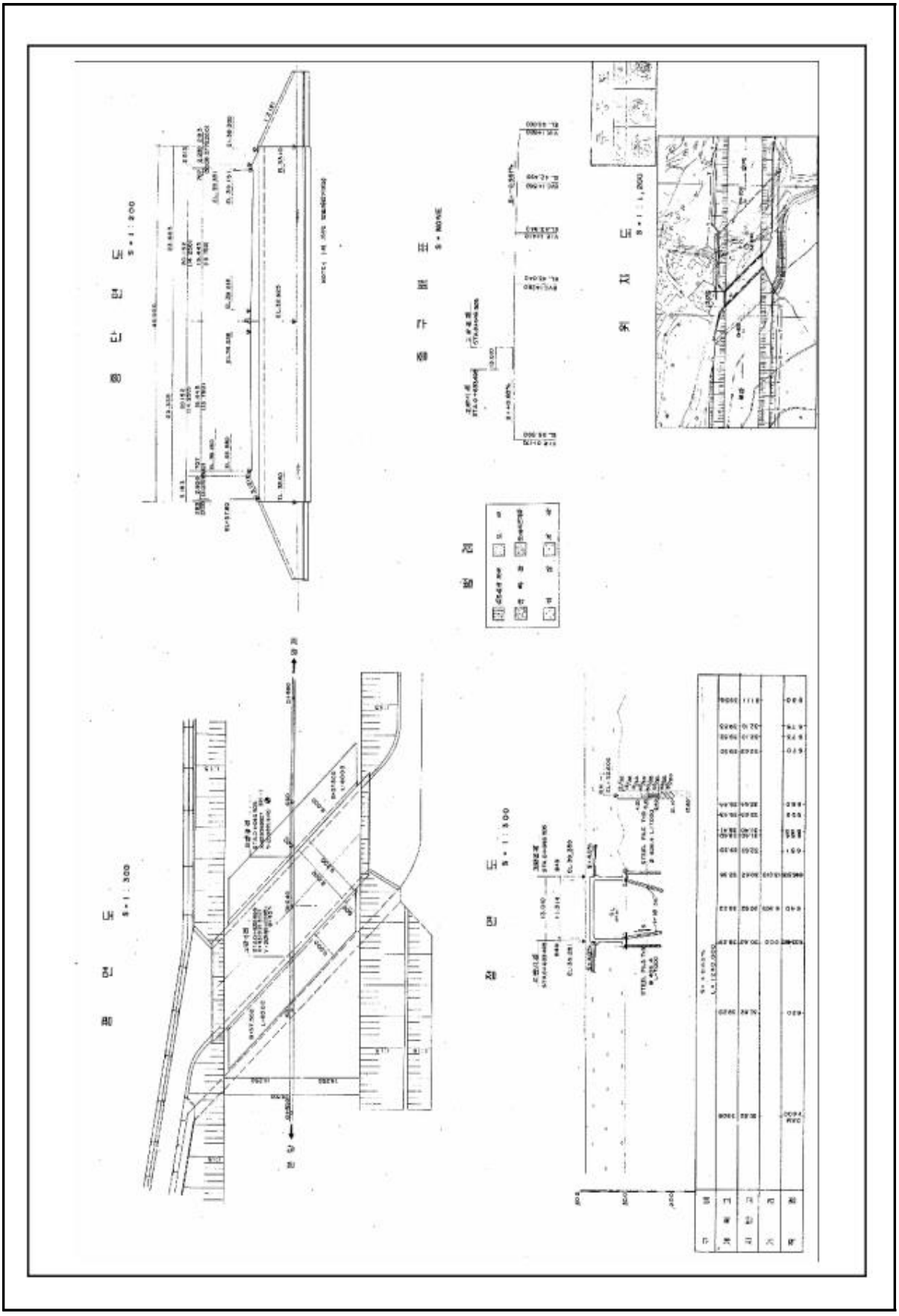
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장</td><td>위치/내용</td><td>배수구</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>재포장</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2000년 10월 16일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 백현동	시설물 규모	연장 11.2m, 폭 6.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 망상균열
주요 보수·보강	재포장

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 망상균열	재포장
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 없음	-
	교량받침	· 없음	-
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교 각	· 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
포장	아스콘균열	20	㎡	재포장	60,000	1,200,000	2	
순공사비						1,200,000		
제경비(순공사비 50%)						600,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						1,800,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

백현1교는 2000년에 준공되고, 분당구 백현동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열이 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 의한 열화, 차량윤하중에 의한 것으로, 부분 재포장을 실시하는 것이 시설물 유지관리에 유리할 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

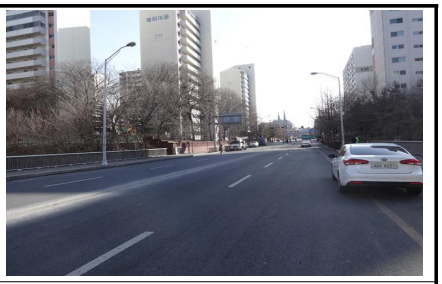
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.53 벌말교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 야탑동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">매화로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=40.0m (총3경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 25.0m, 왕복 4차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>PSC 슬래브</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>A1 : 확대기초
A2 : 강관파일기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형, 교각 : 벽식</td><td>교 각</td><td>확대기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">모노셀</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(여수천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 3.6m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

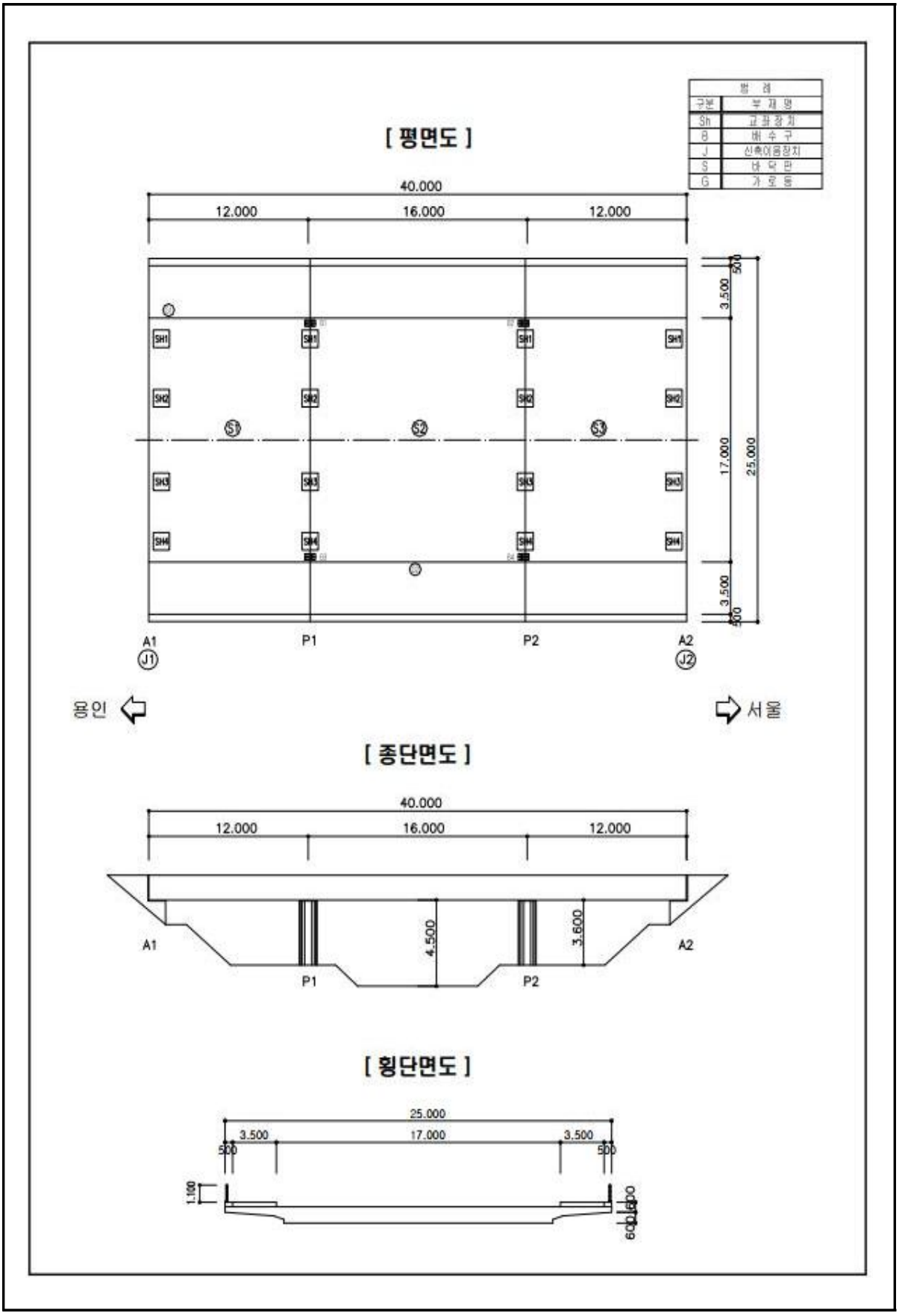
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

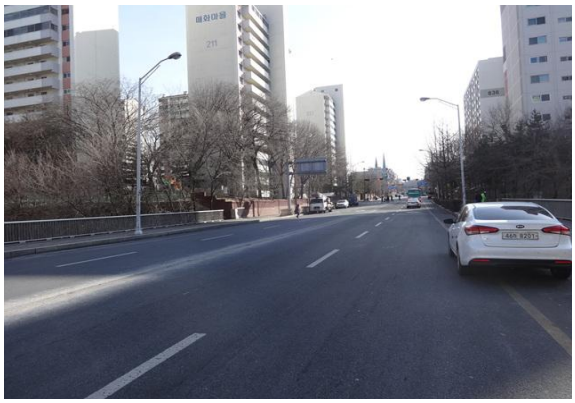
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	배수관 재설치(20m)	
2	2014년	포장 보수(36.1㎡)	
3	2014년	난간 용접(2EA)	
4	2014년	후타재 보수(3.6m)	

4) 관련도면


범 례
구분 부 재 명
Sh 교좌장치
B 배 수 구
J 신축이음장치
S 바 닥 판
G 가 로 등
[평면도]
40.000
12.000
16.000
12.000
500
3.500
17.000
25.000
3.500
500
SH1
SH2
SH3
SH4
S1
S2
S3
A1
J1
P1
P2
A2
J2
용인
서울
[종단면도]
40.000
12.000
16.000
12.000
A1
P1
P2
A2
4.500
3.600
[횡단면도]
25.000
3.500
17.000
3.500
500
500
1.100

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장</td><td>위치/내용</td><td>배수구</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대</td><td>위치/내용</td><td>교각</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 균열 및 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 플레이트 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 콘크리트 열화</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 열화</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>재설치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 09월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 야탑동	시설물 규모	연장 40.0m, 폭 25.0m 왕복 4차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 바닥판 백태 - 배수구 막힘 - 교량받침 플레이트 부식 - 교대 열화 - 신축이음 열화
주요 보수·보강	신축이음 재설치, 주의관찰, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 장기공용 및 차량 윤하중으로 인한 아스콘 균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 신축이음 누수, 파손 발생	재설치
	교량받침	· 국부적 부식 발생	주의관찰
	바닥판	· 장기공용으로 인한 국부적인 균열, 백태 발생	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 장기공용, 신축이음 누수로 인한 균열, 백태 발생	주의관찰
	교 각	· 표면보호제 박리 발생	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구 막힘	6	개소	준설	13,000	78,000	2	
신축 이음	누수, 파손	50	m	재설치	700,000	35,000,000	1	
순공사비						35,078,000		
제경비(순공사비 50%)						17,539,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						52,617,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

벌말교는 1993년에 준공되고, 분당구 야탑동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 배수구 막힘, 신축이음 열화, 교량받침 부식, 교대 누수흔적 및 백태 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입 등에 의한 것으로, 신축이음은 열화가 심한 상태로 교체가 필요하다. 그 외의 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다. 배수구에 대해서는 주기적인 정비를 실시하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

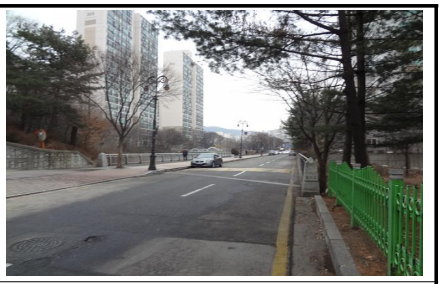
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.54 벌터교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 서현동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">돌마로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=60.0m (총4경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 15.2m, 왕복 2차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>RC 슬래브</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>-</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형
교각 : 원형구주식</td><td>교 각</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">모노셀</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(분당천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 3.3m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

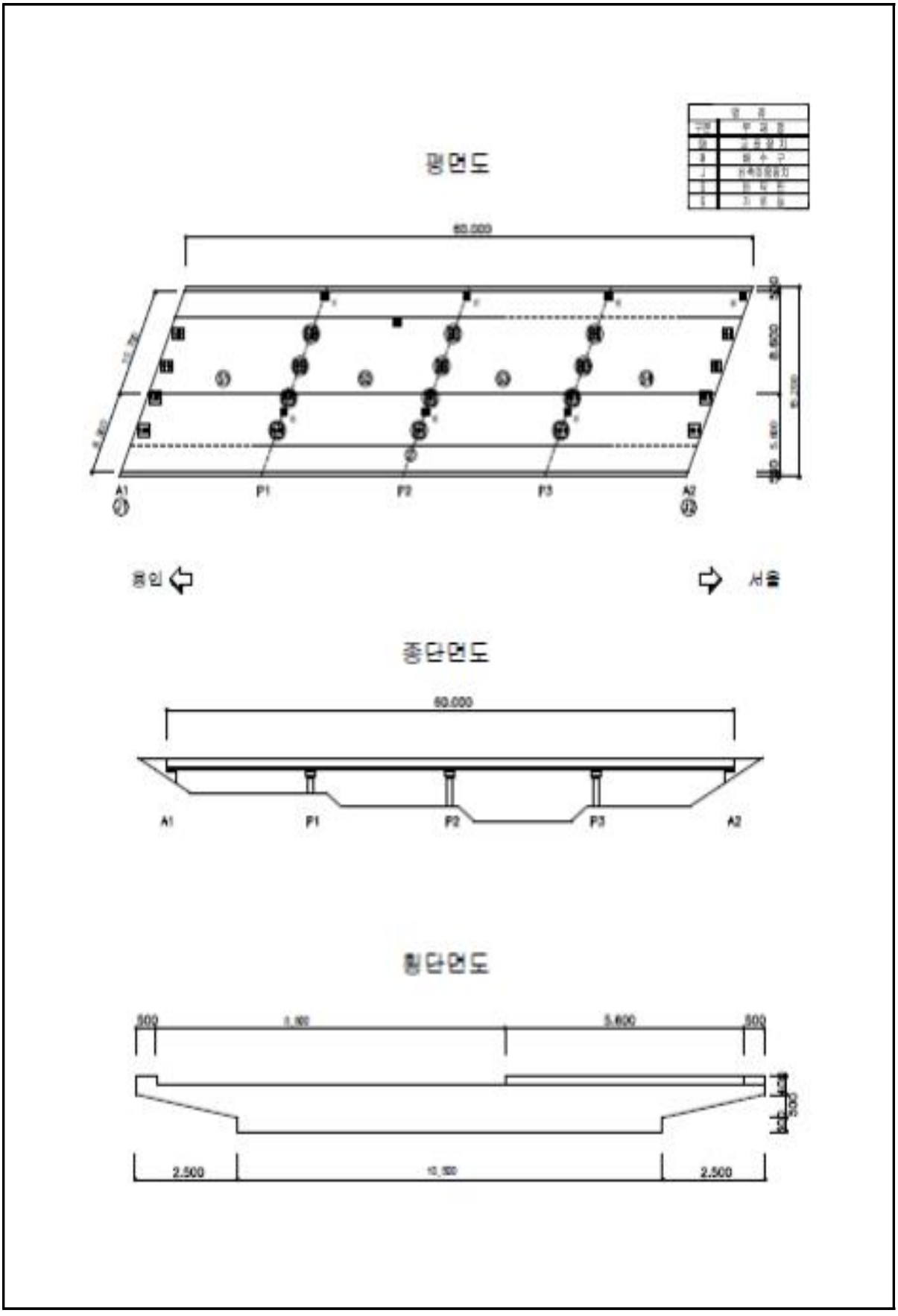
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	배수관 재설치(6.0m)	
2	2013년	집수구(1EA), 유도배수	

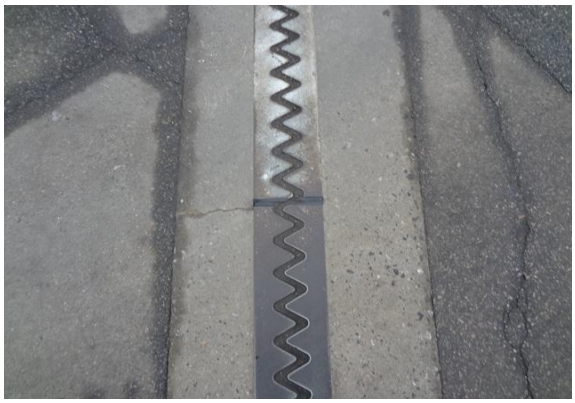
4) 관련도면


평면도
60.000
A1
P1
P2
P3
A2
용인
서울
종단면도
60.000
A1
P1
P2
P3
A2
횡단면도
500
3,900
3,900
500
2,500
10,500
2,500

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장</td><td>위치/내용</td><td>바닥판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각</td><td>위치/내용</td><td>교량받침</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질퇴적</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>정비</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 균열, 열화</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 균열, 열화</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재설치</td><td>대 책</td><td>재설치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>초기건조수축, 공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1992년 07월 21일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 서현동	시설물 규모	연장 60.0m, 폭 15.2m 왕복 2차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 배수구 막힘 - 신축이음 열화 - 하부구조 백태, 박락 - 바닥판 균열, 백태
주요 보수·보강	신축이음 재설치, 표면보수, 정비, 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 공용기간 증가로 인한 아스콘 균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 공용기간 증가로 인한 열화	재설치
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 공용기간 증가, 우수에 의한 백태	표면보수
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 공용기간 증가, 신축이음 누수로 인한 백태	표면보수
	교 각	· 타설불량에 의한 재료분리, 국부 박락 발생	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥 판	백태	18	㎡	표면보수	61,000	1,098,000	1	
교대	백태	6	㎡	표면보수	61,000	366,000	1	
배수 시설	배수구막힘	3	개소	준설	13,000	39,000	2	
신축 이음	누수, 파손	38	m	신축이음 재설치	700,000	26,600,000	1	
순공사비						28,103,000		
제경비(순공사비 50%)						14,051,500		
총 공사비(순공사비 +제경비)						42,154,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

벌터교는 1992년에 준공되고, 분당구 서현동에 위치한 교량으로, 현재 전반적으로 양호한 상태이다. 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 배수구 막힘, 신축이음 열화, 바닥판 백태, 하부구조 백태 및 박락 등의 손상이 발생한 것으로 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 우수유입, 외부충격 등에 의한 것으로, 신축이음 교체 실시후 하부구조 백태에 대해 표면보수를 실시하여야 하고, 그 외의 손상은 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다. 배수구에 대해서는 주기적인 정비를 실시하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.55 봇들교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 분당내곡로 159			
설계하중		DB-24	노 선 명	분당내곡로	
제원	연장	L=65.0m (3경간)			
	폭	B=35.0m, 왕복 6차로			
구조형식	상부	RC슬래브	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	NB Joint	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용					

3) 유지관리 이력사항

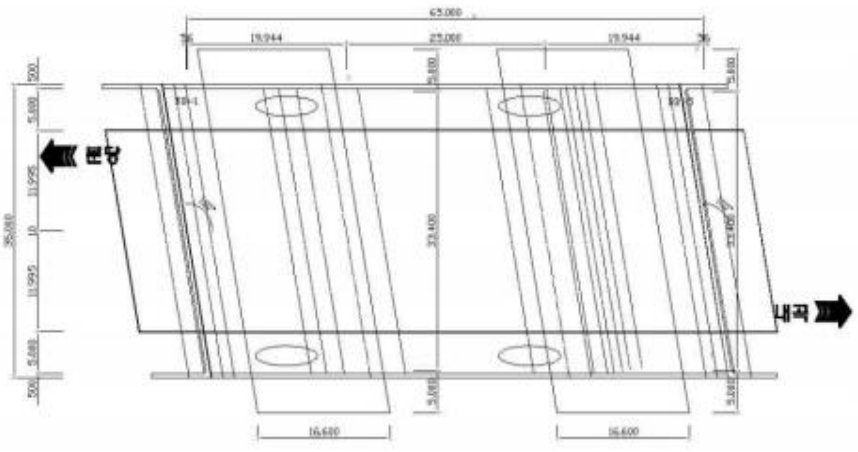
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.12.11	정기점검	양호	
2	2013.06.03	정기점검	양호	
3	2013.12.02	정기점검	양호	
4	2014.06.23	정기점검	양호	
5	2014.12.04	정기점검	양호	
6	2015.06.25	정기점검	양호	
7	2015.11.26	정기점검	양호	
8	2016.06.15	정기점검	양호	
9	2016.12.06	정기점검	양호	
10	2017.06.29	정기점검	양호	
11	2017.12.10	정기점검	양호	

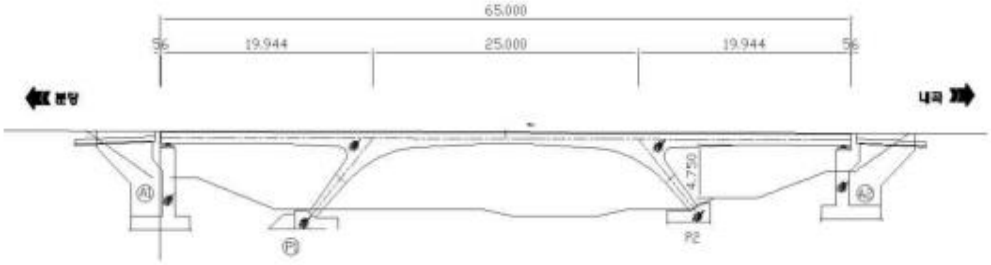
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013.	· 분당구 관내 구조물 정비공사 1구역 (연간단가)	

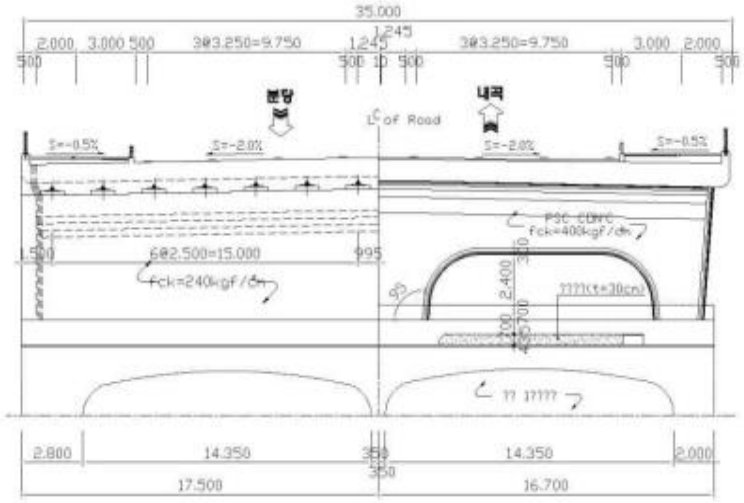
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 균열</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 본체 누수, 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>차량반복 하중</td><td>원 인</td><td>장기공용, 차량반복 하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S2 도장 탈락</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>토사 퇴적</td><td>원 인</td><td>장기공용, 노후화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>준설</td><td>대 책</td><td>재도장</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S2 도장 탈락</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 균열
(폭0.3mm)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용, 노후화</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재도장</td><td>대 책</td><td>주입보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 들뜸</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용, 노후화</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 파손</td><td>위치/내용</td><td>교각 P2 재료분리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용, 동결융해</td><td>원 인</td><td>시공미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 P2 균열
(폭0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>교각 P2 균열
(폭0.3mm미만)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년 12월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 분당내곡로 159	시설물 규모	연장 65.0m, 폭 35.0m 왕복 6차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 배수구 막힘 - 바닥판 도장 탈락 - 신축이음 누수, 파손 발생 - 교대 및 교각 재료분리, 균열 및 망상균열, 박락 발생
주요 보수·보강	- 주입보수, 표면보수, 단면보수 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 공용기간 증가에 의한 균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘 10개소 발생	준설
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	신축이음	· 본체 누수 및 파손 발생	재설치
	교량받침	-	-
	바닥판	· 국부적으로 도장탈락 발생	재도장
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 시공미흡에 의한 재료분리, 파손, 박락 등이 국부적으로 발생 · 일부 균열 및 망상균열 발생	단면보수 표면보수
	교 각	· 시공미흡에 의한 재료분리 외에 일부 균열발생	단면보수 표면보수
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
신축 이음	누수, 파손	50.0	m	재설치	700,000	35,000,000	1	
배수 시설	배수구 막힘	10	EA	준설	13,000	130,000	2	
바닥판	도장탈락	0.1	㎡	재도장	30,000	3,000	2	
교대	재료분리, 박락, 들뜸	2.5	㎡	단면보수	230,000	575,000	2	
	균열 (0.3mm이상)	2.0	m	주입보수	90,000	180,000	2	
교각	균열 (0.3mm미만)	4.3	㎡	표면보수	61,000	262,300	2	
	재료분리	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000	2	
순공사비						36,380,300		
제경비(순공사비 50%)						18,190,150		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						54,570,450		

9) 종합결론

① 점검자 의견

봇들교의 주요 손상현황으로는 교면포장 균열, 배수구 막힘, 바닥판 도장 탈락, 신축이음 누수 및 파손, 교대 및 교각 재료분리, 박락, 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상에 대해서는 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 적절한 보수가 필요하며, 특히 신축이음 손상에 대해서는 기능향상을 위해 재설치 등 적절한 조치가 필요한 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.56 분당교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 불정로 386번길 38			
설계하중		DB-24	노 선 명	불정로	
제원	연장	L=28.0m (총2경간)			
	폭	B = 8.0m, 왕복 2차로			
구조 형식	상부	RC 슬래브	기초 형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형 교각 : T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	Rail Joint	
교차시설물		하천(분당천)	통과높이	최대 2.2m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

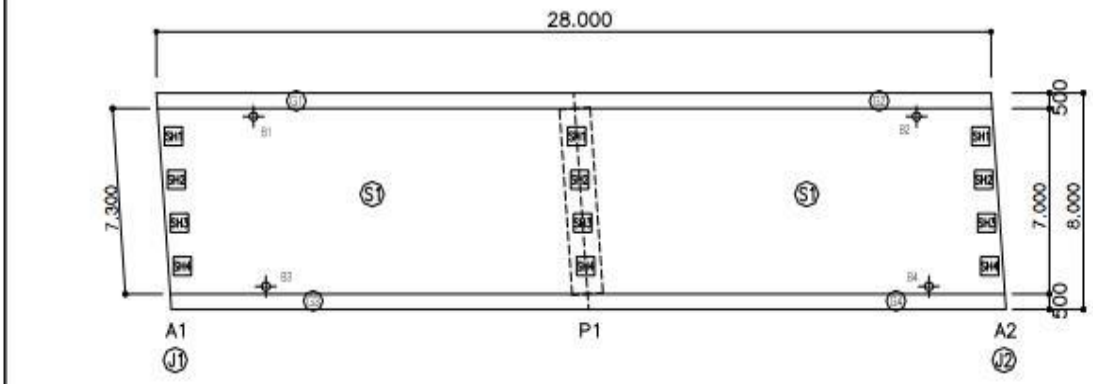
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

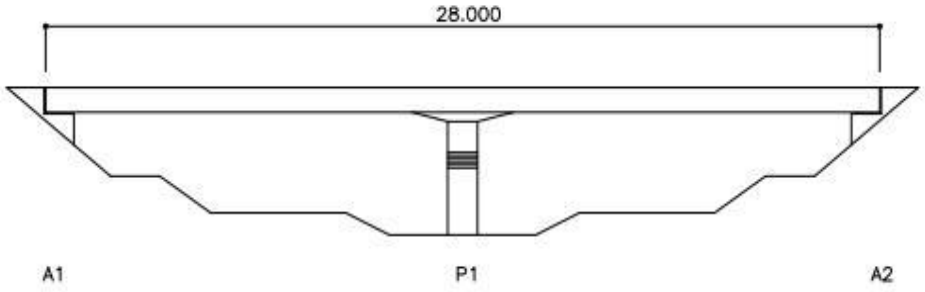
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	

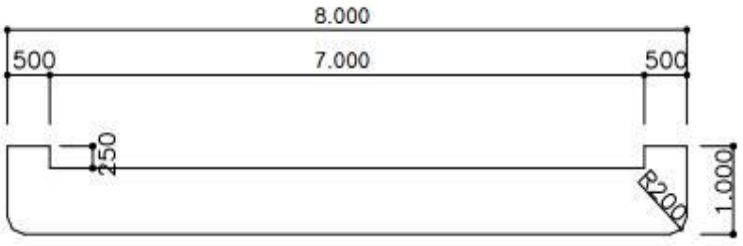
4) 관련도면



[평면도]

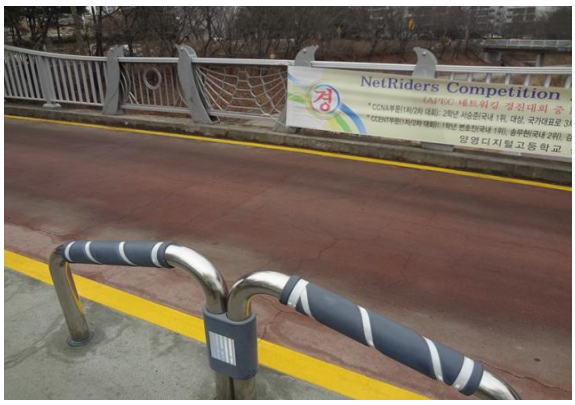


[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 균열</td><td>위치/내용</td><td>난간 상태양호</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>차량반복 하중</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 A1 열화</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 상태양호</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용, 차량반복 하중</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재설치</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 상태양호</td><td>위치/내용</td><td>교각 P1 상태양호</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2001년 11월 26일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 불정로 386번길 38	시설물 규모	연장 28.0m, 폭 8.0m 왕복 2차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 신축이음 열화, 후타재 균열 발생
주요 보수·보강	- 표면보수, 재설치 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 공용기간 증가에 의한 균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	신축이음	· 공용기간 증가로 인한 열화, 후타재 균열 발생	재설치
	교량받침	-	-
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
신축 이음	본체 열화 후타재 균열	16.0	m	재설치	700,000	11,200,000	1	
순공사비						11,200,000		
제경비(순공사비 50%)						5,600,000		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						16,800,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

분당교의 주요 손상현황으로는 전반적으로 양호한 상태이다. 다만 공용년수 증가로 인해 아스콘 균열, 신축이음 본체 열화 등의 손상이 조사되었으며, 기 손상에 대해서는 주의관찰과 원활한 기능향상을 위해 신축이음 재설치 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.57 분당천보도1교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td>  </td><td> 
  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><td colspan="2">구 분</td><td>내 용</td><td>구 분</td><td colspan="2">내 용</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 수내동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>보도하중 WL-3.5</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">보도육교</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L = 40.0m(단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 20.0m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>PreFlex Beam</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>-</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형</td><td>교 각</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(분당천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 2.7m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

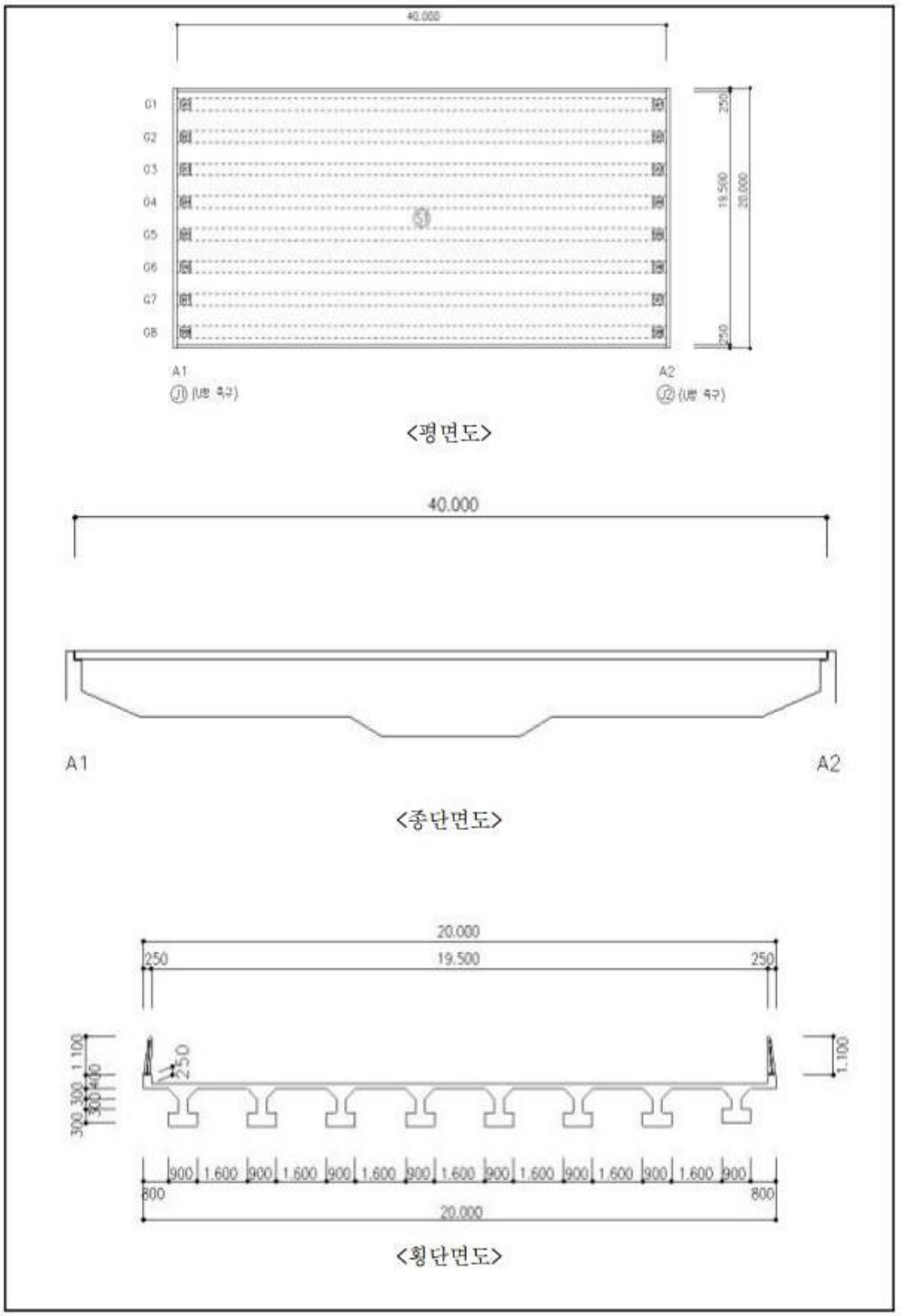
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.07	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
-	-	-	

4) 관련도면


40.000
G1
G2
G3
G4
G5
G6
G7
G8
250
19.500
20.000
250
A1
A2
<평면도>
40.000
A1
A2
<종단면도>
20.000
250
19.500
250
1.100
250
300
300
300
400
900
1.600
800
20.000
<횡단면도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 상태양호</td><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수관 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>장기공용, 노후화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>재설치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 백태</td><td>위치/내용</td><td>거더 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td><td>원 인</td><td>시공미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면 보수</td><td>대 책</td><td>단면 보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더 균열 (폭 0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>교대 균열 (폭 0.3mm미만)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면 보수</td><td>대 책</td><td>표면 보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	1993년 12월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 수내동	시설물 규모	연장 40.0m, 폭 20.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수관 파손 - 바닥판 백태 - 거더 균열, 망상균열, 파손, 백태 - 교대 균열 및 백태
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수, 재설치 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	배수시설	· 배수관 파손 1개소 발생	재설치
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	바닥판	· 국부적인 백태 발생	표면보수
	거 더	· 균열 및 파손 백태 발생	표면보수 단면보수
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	-
하부구조	교 대	· 국부적인 균열 및 백태 발생	표면보수
	교 각	-	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수관 파손	1	개소	재설치	150,000	150,000	2	
바닥판	백태	0.2	㎡	표면보수	61,000	12,200	2	
	망상균열	3.0	㎡	표면보수	61,000	183,000	2	
거더	파손	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000	2	
	균열 (0.3mm미만)	11.0	㎡	표면보수	61,000	671,000	2	
	들뜸	4.3	㎡	단면보수	230,000	989,000	2	
교대	백태	0.5	㎡	표면보수	61,000	30,500	2	
	균열 (0.3mm이상)	10.0	m	주입보수	90,000	900,000	2	
순공사비						3,165,700		
제경비(순공사비 50%)						1,582,850		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						4,748,550		

9) 종합결론

① 점검자 의견

분당천보도1교의 주요 손상현황으로는 배수관 파손, 바닥판 백태 및 망상균열, 거더 균열, 파손, 교대 균열 등이 조사되었으며, 기 발생한 손상에 대해서는 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 적절한 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.58 분당천보도2교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 수내동			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L = 35.0m(총2경간)			
	폭	B = 13.0m			
구조형식	상부	RCS	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	TransFlex Joint	
교차시설물		하천(분당천)	통과높이	최대 3.1m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

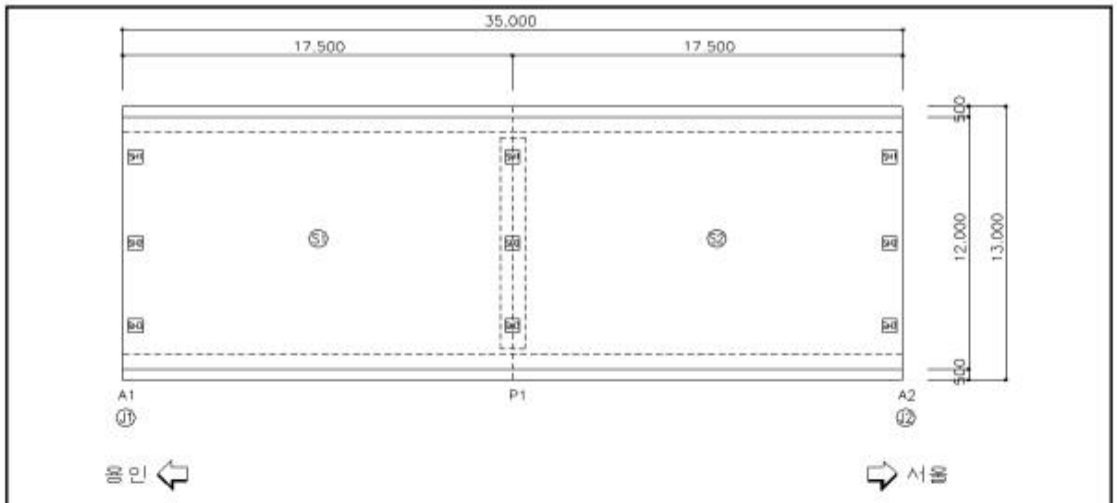
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.12.07	정기점검	양호	
2	2013.06.03	정기점검	양호	
3	2013.12.02	정기점검	양호	
4	2014.06.23	정기점검	양호	
5	2014.12.04	정기점검	양호	
6	2015.06.25	정기점검	양호	
7	2015.11.26	정기점검	양호	
8	2016.06.15	정기점검	양호	
9	2016.12.06	정기점검	양호	
10	2017.06.29	정기점검	양호	
11	2017.12.10	정기점검	양호	

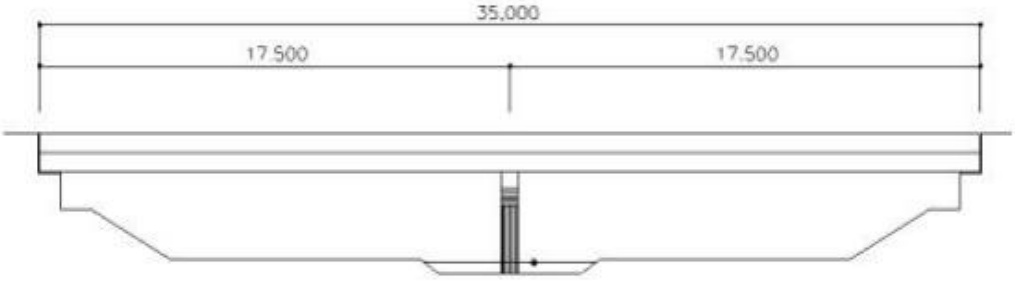
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
-	-	-	

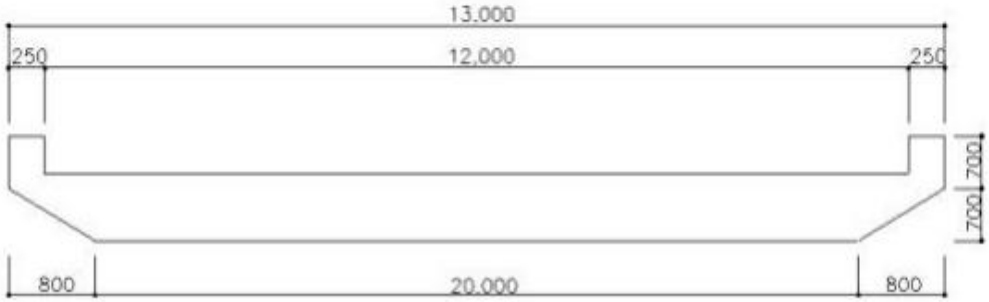
4) 관련도면



<평면도>



<종단면도>



<횡단면도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 마감재 파손</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 재료분리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용</td><td>원 인</td><td>시공 미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>단면 보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>바다판 균열 (폭0.3mm미만)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면 보수</td><td>대 책</td><td>표면 보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면 보수</td><td>대 책</td><td>표면 보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면 보수</td><td>대 책</td><td>표면 보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 박락</td><td>위치/내용</td><td>교각 상태양호</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면 보수</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	1993년 11월 02일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 수내동	시설물 규모	연장 35.0m, 폭 13.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 마감재 파손 - 바닥판 균열 및 망상균열, 재료분리 - 신축이음 후타재 박락 - 교대 백태
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수, 재설치 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 포장면 마감재 파손 발생	주의관찰
	배수시설	-	-
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	신축이음	· 후타재 박락 발생	단면보수
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	바닥판	· 균열 및 망상균열, 재료분리 발생	표면보수 단면보수
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 전반적인 백태 발생	표면보수
	교 각	-	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	백태	3.0	㎡	표면보수	61,000	183,000	1	
	망상균열	75.0	㎡	표면보수	61,000	4,575,000	2	
	재료분리	0.7	㎡	단면보수	230,000	161,000	2	
신축 이음	후타재 박락	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000	1	
교대	백태	7.0	㎡	표면보수	61,000	427,000	1	
순공사비						5,576,000		
제경비(순공사비 50%)						2,788,000		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						8,364,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

분당천보도2교의 주요 손상현황으로는 교면포장 마감재 파손, 바닥판 망상균열, 백태, 신축이음 후타재 박락, 교대 백태 등이 조사되었으며, 기 발생한 손상에 대해서는 내구성 및 미관 확보 차원의 적절한 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.59 분당천보도3교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 수내동			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L = 35.0m (총3경간)			
	폭	B = 6.0m			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형 교각 : 기타		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(분당천)	통과높이	최대 2.8m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

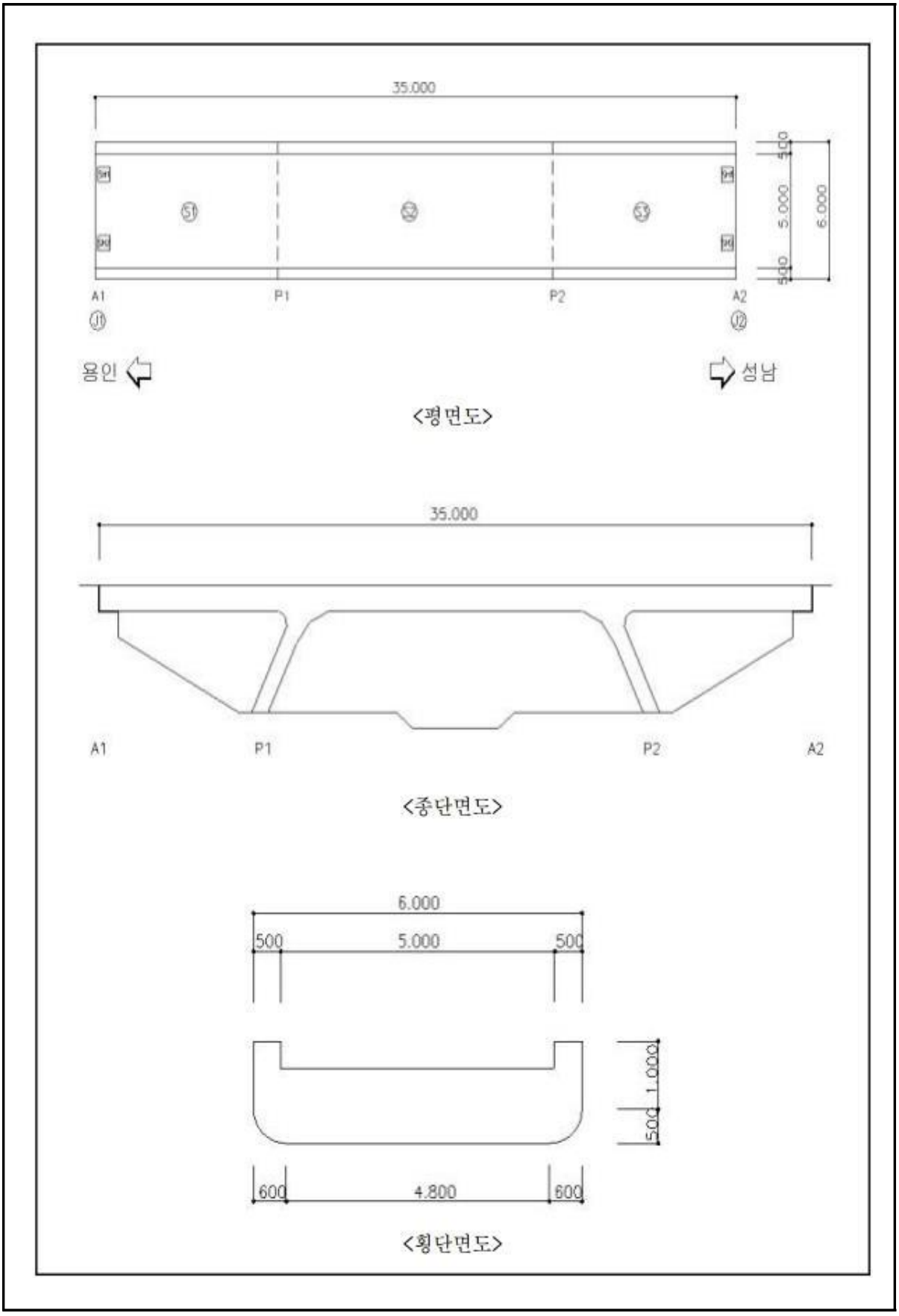
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.12.07	정기점검	양호	
2	2013.06.03	정기점검	양호	
3	2013.12.02	정기점검	양호	
4	2014.06.23	정기점검	양호	
5	2014.12.04	정기점검	양호	
6	2015.06.25	정기점검	양호	
7	2015.11.26	정기점검	양호	
8	2016.06.15	정기점검	양호	
9	2016.12.06	정기점검	양호	
10	2017.06.29	정기점검	양호	
11	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
-	-	-	

4) 관련도면



<평면도>

<종단면도>

<횡단면도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 마감재 파손</td><td>위치/내용</td><td>강재 난간 상태 양호</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바다판 균열 (폭0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>바다판 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면 보수</td><td>대 책</td><td>표면 보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면 보수</td><td>대 책</td><td>표면 보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바다판 균열 (폭0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 박락</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>장기공용</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면 보수</td><td>대 책</td><td>단면 보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>교각 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>외부 충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면 보수</td><td>대 책</td><td>단면 보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	1993년 11월 02일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 수내동	시설물 규모	연장 35.0m, 폭 6.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 마감재 파손 - 바닥판 균열 및 망상균열 - 신축이음 후타재 박락 - 교대 백태 - 교각 파손
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 포장면 마감재 파손 발생	주의관찰
	배수시설	-	-
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	신축이음	· 후타재 박락 발생	단면보수
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	바닥판	· 균열 및 망상균열 발생	표면보수
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 백태 발생	표면보수
	교 각	· 파손 발생	단면보수
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	균열 (0.3mm미만)	1.3	㎡	표면보수	61,000	79,300	2	
	망상균열	7.0	㎡	표면보수	61,000	427,000	2	
신축 이음	후타재 박락	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000	2	
교대	백태	3.0	㎡	표면보수	61,000	183,000	1	
교각	파손	0.01	㎡	단면보수	230,000	2,300	1	
순공사비						921,600		
제경비(순공사비 50%)						460,800		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						1,382,400		

9) 종합결론

① 점검자 의견

분당천보도3교의 주요 손상현황으로는 교면포장 마감재 파손, 바닥판 균열 및 망상균열, 신축이음 후타재 박락, 교대 백태, 교각 파손 등이 조사되었으며, 기 발생한 손상에 대해서는 내구성 및 미관 확보 차원의 적절한 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.60 분당천보도4교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 수내동			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L = 35.0m (총3경간)			
	폭	B = 6.0m			
구조 형식	상부	RAHMEN	기초 형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형 교각 : 기타		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	TransFlex Joint	
교차시설물		하천(분당천)	통과높이	최대 3.6m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

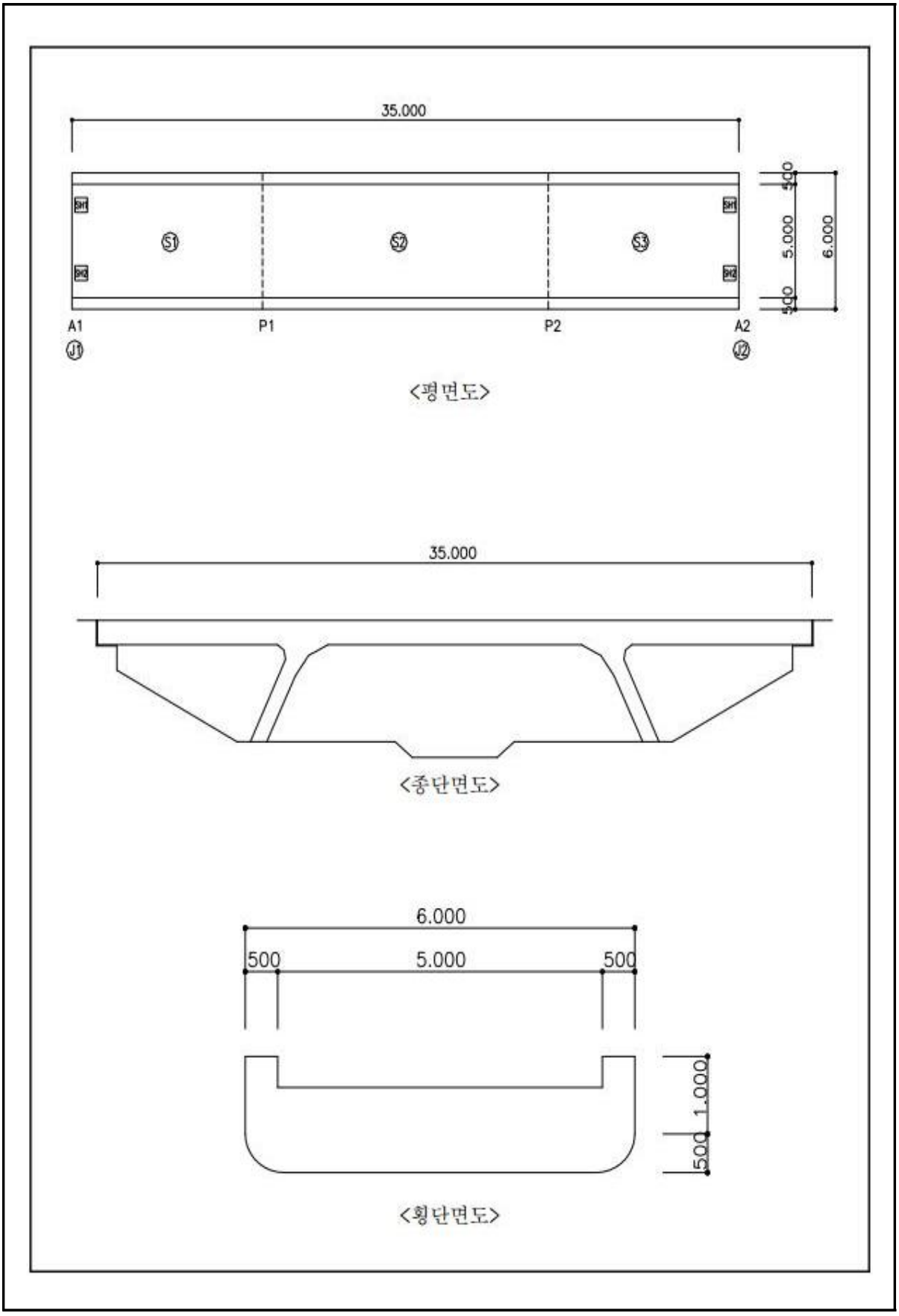
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2013.06.03	정기점검	양호	
2	2013.12.02	정기점검	양호	
3	2014.06.23	정기점검	양호	
4	2014.12.04	정기점검	양호	
5	2015.06.25	정기점검	양호	
6	2015.11.26	정기점검	양호	
7	2016.06.15	정기점검	양호	
8	2016.12.06	정기점검	양호	
9	2017.06.29	정기점검	양호	
10	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
-	-	-	

4) 관련도면


35.000
500
5.000
6.000
500
BH1
BH2
S1
S2
S3
A1
P1
P2
A2
J1
J2
<평면도>
35.000
<종단면도>
6.000
500
5.000
500
1.000
500
<횡단면도>

5) 현황 사진

			
위치/내용	교면포장 마감재 파손	위치/내용	강재 난간 상태 양호
원 인	장기공용	원 인	-
대 책	주의관찰	대 책	-
			
위치/내용	신축이음 후타재 파손	위치/내용	신축이음 본체 고무재 파손
원 인	외부 충격	원 인	장기공용, 노후화
대 책	단면 보수	대 책	재설치
			
위치/내용	바닥판 균열(폭0.3mm미만)	위치/내용	바닥판 균열(폭0.3mm미만)
원 인	온도 및 건조수축	원 인	온도 및 건조수축
대 책	표면 보수	대 책	표면 보수

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면 보수</td><td>대 책</td><td>표면 보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>교각 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면 보수</td><td>대 책</td><td>표면 보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	1993년 11월 02일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 수내동	시설물 규모	연장 35.0m, 폭 6.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 마감재 파손 - 신축이음 본체 고무재 손상, 후타재 박락 - 바닥판 균열, 망상균열 - 교대 백태 - 교각 망상균열
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수, 재설치 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 포장면 마감재 파손 발생	주의관찰
	배수시설	-	-
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	신축이음	· 본체 고무배 손상, 후타재 박락 발생	재설치 단면보수
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	바닥판	· 균열 및 망상균열 발생	표면보수
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 백태 발생	표면보수
	교 각	· 망상균열 발생	표면보수
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	균열 (0.3mm미만)	3.0	㎡	표면보수	61,000	183,000	2	
	망상균열	84.0	㎡	표면보수	61,000	5,124,000	2	
신축 이음	후타재 박락	0.06	㎡	단면보수	230,000	13,800	2	
	본체 고무재 손상	1.0	m	재설치	700,000	700,000	2	
교대	백태	12.0	㎡	표면보수	61,000	732,000	1	
교각	망상균열	2.8	㎡	단면보수	230,000	644,000	2	
순공사비						7,396,800		
제경비(순공사비 50%)						3,698,400		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						11,095,200		

9) 종합결론

① 점검자 의견

분당천보도4교의 주요 손상현황으로는 교면포장 마감재 파손, 바닥판 균열 및 망상균열, 신축이음 본체 손상, 후타재 박락, 교대 백태, 교각 균열 등이 조사되었으며, 기 발생한 손상에 대해서는 내구성 및 미관 확보 차원의 적절한 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.61 분당천보도5교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 서현동			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L = 30.0m (총2경간)			
	폭	B = 6.0m			
구조형식	상부	RC 슬래브	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형 교각 : 벽식		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	TransFlex Joint	
교차시설물		하천(분당천)	통과높이	최대 3.2m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

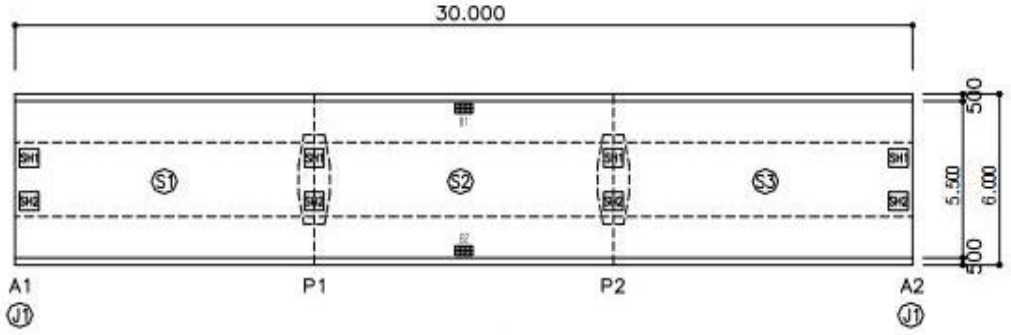
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.12.07	정기점검	양호	
2	2013.06.03	정기점검	양호	
3	2013.12.02	정기점검	양호	
4	2014.06.23	정기점검	양호	
5	2014.12.04	정기점검	양호	
6	2015.06.25	정기점검	양호	
7	2015.11.26	정기점검	양호	
8	2016.06.15	정기점검	양호	
9	2016.12.06	정기점검	양호	
10	2017.06.29	정기점검	양호	
11	2017.12.10	정기점검	양호	

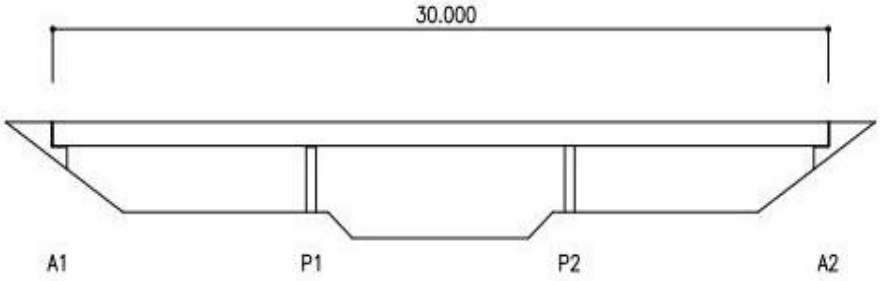
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	도장(6.0㎡)	

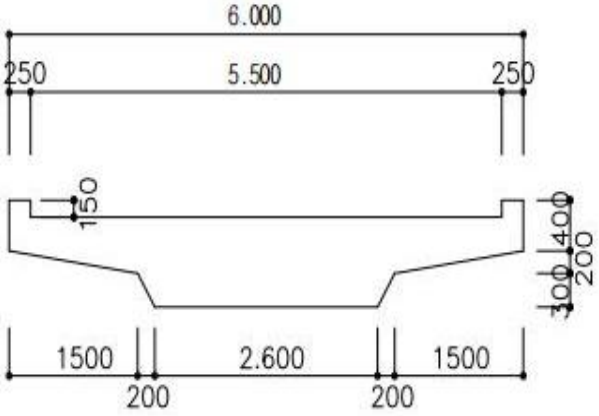
4) 관련도면



<평면도>



<종평면도>



<횡단면도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 상태 양호</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>토사퇴적</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>준설</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 백태</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면 보수</td><td>대 책</td><td>표면 보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>강재난간 상태 양호</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 전경</td><td>위치/내용</td><td>교각 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	1993년 12월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 서현동	시설물 규모	연장 30.0m, 폭 6.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수시설 배수구 막힘 (토사퇴적) - 바닥판 백태, 국부 파손 - 교대 백태
주요 보수·보강	- 표면보수 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	배수시설	· 배수구 막힘 발생	준설
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	바닥판	· 국부적으로 백태 및 파손 발생	표면보수 단면보수
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 백태 발생	표면보수
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	백태	1.0	㎡	표면보수	61,000	61,000	2	
	파손	0.02	㎡	단면보수	230,000	4,600	2	
교대	백태	0.6	㎡	표면보수	61,000	36,600	2	
배수 시설	배수구 막힘	2	개소	준설	13,000	26,000	2	
순공사비						128,200		
제경비(순공사비 50%)						64,100		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						192,300		

9) 종합결론

① 점검자 의견

분당천보도5교의 주요 손상현황으로는 바닥판 백태 및 파손, 교대 백태, 배수구 막힘 등이 조사되었으며, 기 발생한 손상에 대해서는 기능향상을 위한 정비 및 내구성 확보 차원의 적절한 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

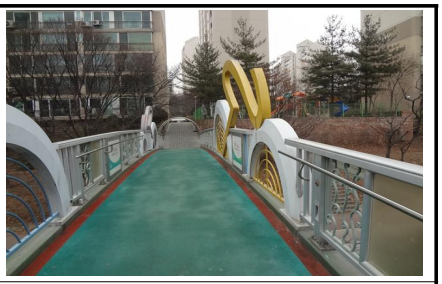
현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.62 분당천보도교

1) 전경 사진



측면 전경





상부/하부 전경

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 서현동			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L = 30.0m(단경간)			
	폭	B = 3.0m			
구조 형식	상부	STB	기초 형식	교 대	직접기초
	하부	교대 : 반중력식		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	Rail Joint	
교차시설물		하천(분당천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

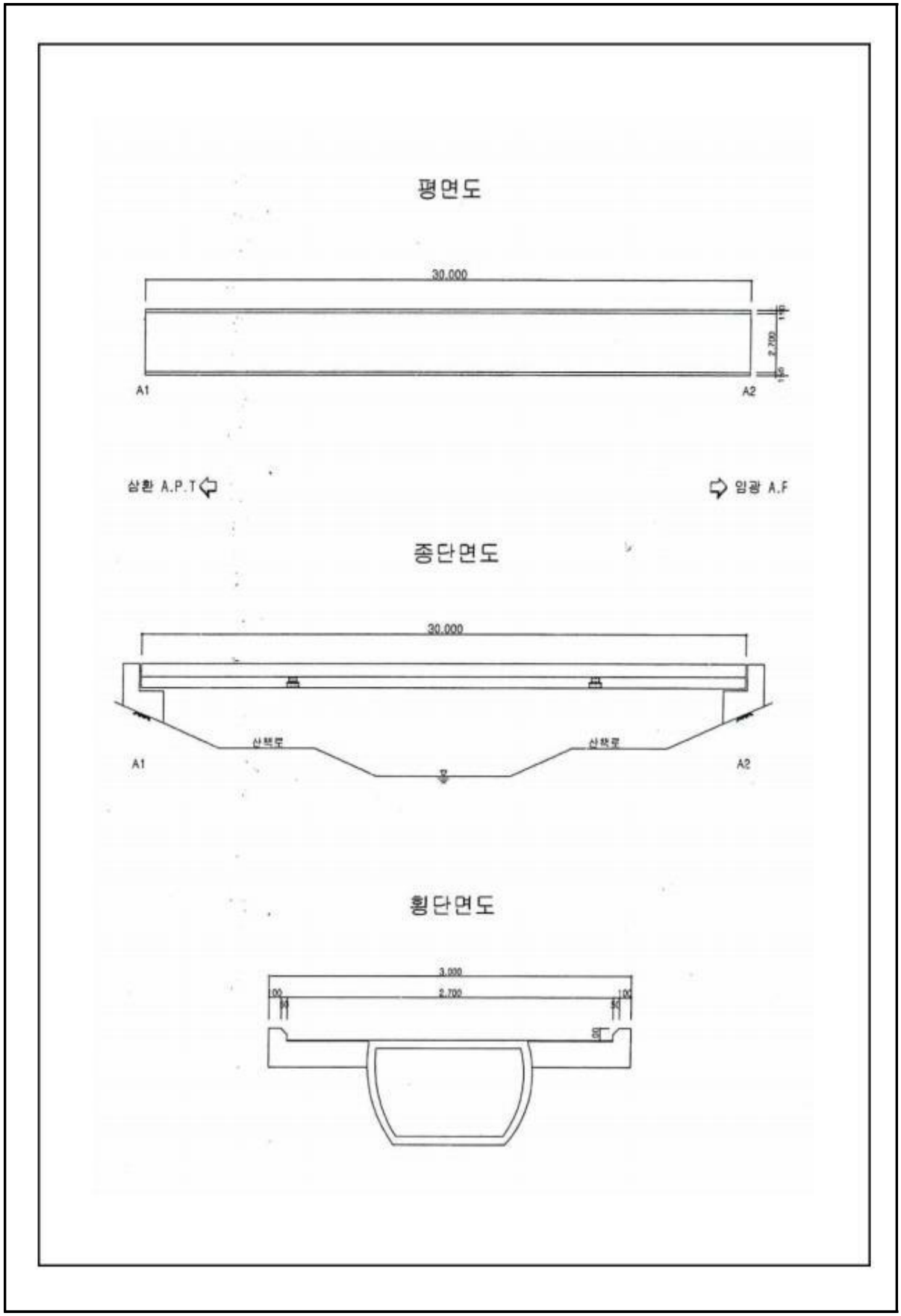
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.07	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

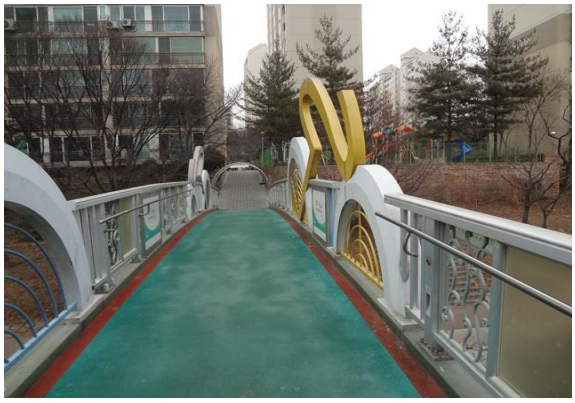
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	

4) 관련도면


평면도
30,000
A1
A2
삼환 A.P.T
임광 A.F
종단면도
30,000
산책로
산책로
A1
A2
횡단면도
3,000
100
2,700
100

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 고무재 탈락</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>장기공용</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더 전경</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 균열 (폭0.3mm)</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주입보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2007년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 서현동	시설물 규모	연장 30.0m, 폭 3.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 신축이음 본체 고무재 탈락 - 교대 폭 0.3mm 내·외 균열 및 망상균열
주요 보수·보강	- 주입보수, 표면보수 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	배수시설	-	-
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	신축이음	· 본체 고무재 탈락	주의관찰
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 폭 0.3mm 내·외 균열 및 망상균열 발생	주입보수 표면보수
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교대	균열 (0.3mm이상)	2.0	m	주입보수	90,000	180,000	2	
	균열 (0.3mm미만)	0.8	㎡	표면보수	61,000	48,800	2	
	망상균열	4.5	㎡	표면보수	61,000	274,500	2	
순공사비						503,300		
제경비(순공사비 50%)						251,650		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						754,950		

9) 종합결론

① 점검자 의견

분당천보도교의 주요 손상현황으로는 신축이음 본체 고무재 탈락, 교대 균열 및 망상균열 등의 손상이 조사되었으며, 발생한 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 확보차원의 적절한 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.63 분당천BOX교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 서현동			
설계하중		DB-24	노 선 명	돌마로, 분당로	
제원	연장	L=30.0m (총3경간)			
	폭	B = 89.0 ~ 101.0m, 왕복 8차로			
구조형식	상부	BOX RAHMEN	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(분당천)	통과높이	최대 2.6m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

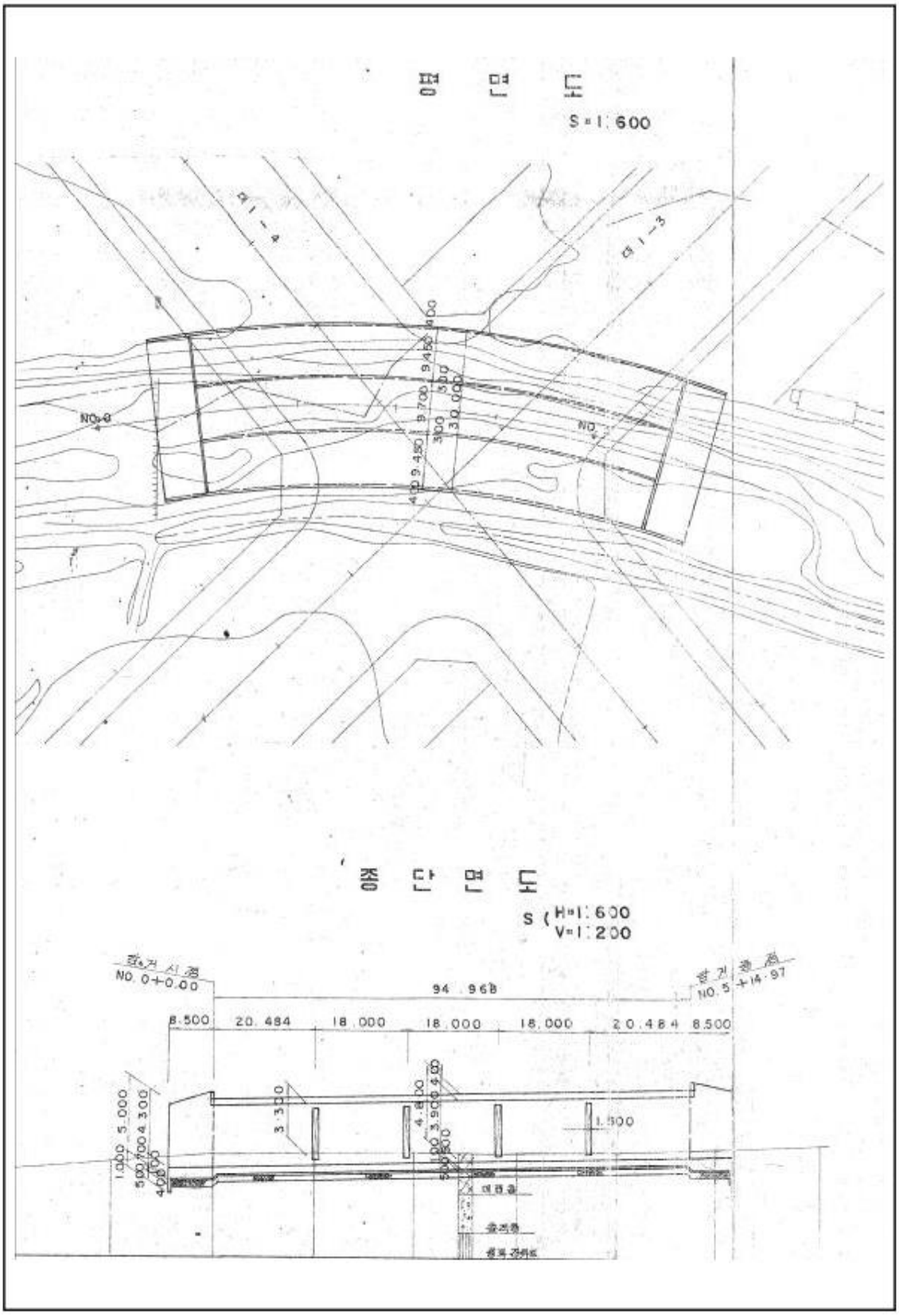
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	난간 보수(6.0m)	
2	2014년	도장(46㎡)	

4) 관련도면


S=1:600
S (H=1:600
V=1:200
NO. 0+0.00
94.968
8.500
20.484
18.000
18.000
18.000
20.484
8.500
NO. 5
+14.97

5) 현황 사진

			
위치/내용	바닥판 들뜸	위치/내용	바닥판 망상균열
원 인	장기공용	원 인	온도 및 건조수축
대 책	단면보수	대 책	표면보수
			
위치/내용	바닥판 백태	위치/내용	바닥판 망상균열
원 인	균열부 우수 유입	원 인	온도 및 건조수축
대 책	표면보수	대 책	표면보수
			
위치/내용	바닥판 백태	위치/내용	배수시설 누수 및 부식
원 인	균열부 우수 유입	원 인	장기공용
대 책	표면보수	대 책	재설치

5) 현황 사진 (계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 균열 (폭0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 균열 (폭0.3mm이상)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>주입보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 재료분리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>균열부 우수 유입</td><td>원 인</td><td>시공미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 전경</td><td>위치/내용</td><td>날개벽 균열 (폭0.3mm미만)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1991년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 서현동	시설물 규모	연장 30.0m 폭 89.0 ~ 101.0m, 왕복 8차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 바닥판 망상균열, 백태, 들뜸 - 배수시설 Joint부 유도배수관 누수 및 부식 - 교대 폭 0.3mm 내·외 균열 및 망상균열, 재료분리 - 교각 백태 - 날개벽 폭 0.3mm 미만 균열
주요 보수·보강	- 주입보수, 표면보수, 단면보수, 재설치 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	배수시설	· 유도배수관 누수 및 부식 발생	재설치
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	신축이음	-	-
	교량받침	-	-
	바닥판	· 망상균열, 백태, 들뜸 발생	표면보수 단면보수
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 폭 0.3mm 내·외 균열 및 망상균열 재료분리 발생	주입보수 표면보수
	교 각	· 국부적 백태 발생	표면보수
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	백태	37.5	㎡	표면보수	61,000	2,287,500	1	
	망상균열	3.0	㎡	표면보수	61,000	183,000	2	
	들뜸	1.5	㎡	단면보수	230,000	345,000	1	
교대	균열 (0.3mm이상)	20.0	m	주입보수	90,000	1,800,000	1	
	균열 (0.3mm미만)	3.0	㎡	표면보수	61,000	183,000	2	
	백태	6.0	㎡	표면보수	61,000	366,000	1	
교각	백태	1.0	㎡	표면보수	61,000	61,000	1	
배수 시설	누수, 부식	10.0	m	배수관 재설치	150,000	1,500,000	2	
날개벽	균열 (0.3mm미만)	1.0	㎡	표면보수	61,000	61,000	2	
순공사비						6,786,500		
제경비(순공사비 50%)						3,393,250		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						10,179,750		

9) 종합결론

① 점검자 의견

분당천BOX교의 주요 손상현황으로는 바닥판 망상균열, 백태, 배수시설 누수, 교대 및 교각 균열 및 백태, 날개벽 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상에 대해서는 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

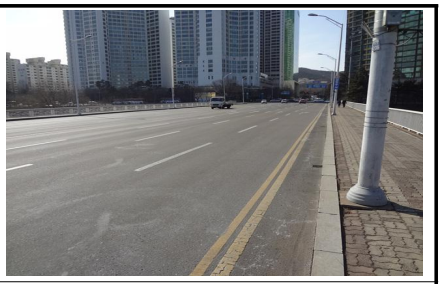
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.64 불정교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>BR1994-0000062</td><td>관리번호</td><td colspan="2">성남교량-29</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 정자동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24, DL-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">불정로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L = 110.0m (총5경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 36.0m, 왕복 8차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>PSC 슬래브</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>파일기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형
교각 : 벽식</td><td>교 각</td><td>직접기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">모노셀</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(탄천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 4.9m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2001.02.20	정밀점검	B등급	
2	2001.06.20	정기점검	양호	
3	2001.12.20	정기점검	양호	
4	2002.07.09	정기점검	양호	
5	2003.11.24	정밀점검	B등급	
6	2004.06.18	정기점검	양호	
7	2004.10.29	정기점검	양호	
8	2005.06.26	정밀점검	B등급	
9	2005.12.16	정기점검	양호	
10	2006.07.10	정기점검	보통	
11	2006.12.28	정기점검	보통	
12	2007.08.13	정밀점검	B등급	
13	2007.12.25	정기점검	보통	
14	2008.06.20	정기점검	보통	
15	2008.12.11	정기점검	보통	
16	2009.06.12	정밀점검	B등급	
17	2009.10.31	정기점검	보통	
18	2010.05.25	정기점검	양호	

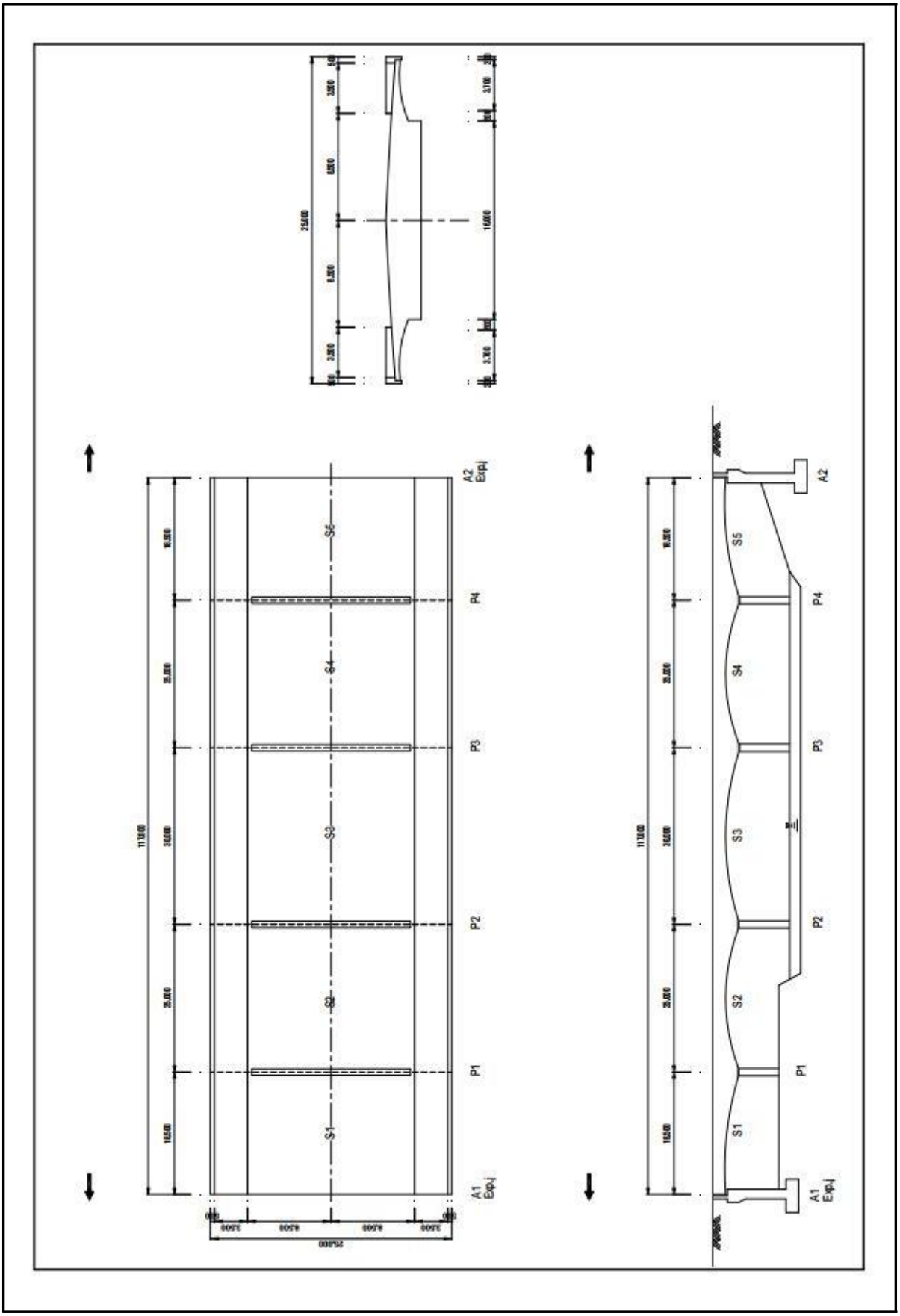
① 점검 이력(계속)

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
19	2010.11.03	정기점검	양호	
20	2011.09.20	정밀점검	B등급	
21	2011.12.03	정기점검	양호	
22	2012.05.28	정기점검	양호	
23	2012.12.11	정기점검	양호	
24	2013.07.14	정밀점검	C등급	
25	2013.12.02	정기점검	보통	
26	2014.06.23	정기점검	보통	
27	2014.12.04	정기점검	보통	
28	2015.06.24	정밀점검	B등급	
29	2015.11.26	정기점검	양호	
30	2016.06.15	정기점검	양호	
31	2016.12.06	정기점검	양호	
32	2017.09.29	정밀점검	B등급	
33	2017.12.10	정기점검	양호	

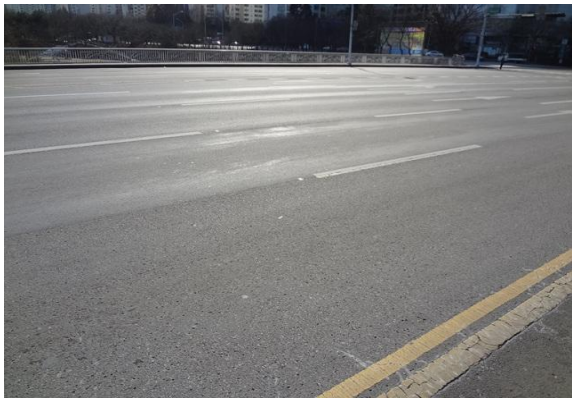
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	노면 절삭 후 보수 : 18.0㎡	
2	2015년	신축이음 후타재 보수 : 1.8m	
3	2015년	균열보수:15.5m, 신축이음 교체:24.68m	

4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위치/내용	교면포장 아스콘 균열	위치/내용	신축이음 A2 후타재 파손
원 인	차량하중 반복	원 인	장기공용, 차량하중 반복
대 책	주의관찰	대 책	단면보수
			
위치/내용	배수시설 배수관 누수	위치/내용	배수시설 배수구 막힘
원 인	장기공용	원 인	토사퇴적
대 책	재설치	대 책	준설
			
위치/내용	바닥판 전경	위치/내용	교량받침 전경
원 인	-	원 인	-
대 책	-	대 책	-

5) 현황 사진 (계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 균열 (폭0.3mm이상)</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>장기공용</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주입보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 백태</td><td>위치/내용</td><td>교각 P3 균열 (폭0.3mm이상)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>균열부 우수 유입</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>주입보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 P4 균열 (폭0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>교각 P3 균열 (폭0.3mm이상)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>주입보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	1994년 5월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 정자동	시설물 규모	연장 110.0m 폭 36.0m, 왕복 8차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 배수시설 배수관 누수, 배수구 막힘 - 신축이음 후타재 파손 - 교대 및 교각 폭 0.3mm 내·외 균열, 백태, 파손
주요 보수·보강	- 주입보수, 표면보수, 단면보수, 재설치 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 균열 발생	-
	배수시설	· 배수관 누수, 배수구 막힘	재설치 준설
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	신축이음	· 후타재 파손 발생	단면보수
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 폭 0.3mm 내·외 균열, 파손, 백태 발생	주입보수 단면/표면보수
	교 각	· 폭 0.3mm 내·외 균열 발생	주입보수 표면보수
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수관 누수	1	개소	재설치	150,000	150,000	2	
	배수구 막힘	10	개소	준설	13,000	130,000	2	
신축 이음	후타재 파손	0.2	㎡	단면보수	230,000	46,000	2	
교대	균열 (0.3mm이상)	10.0	m	주입보수	90,000	900,000	1	
	백태	36.0	㎡	표면보수	61,000	2,196,000	1	
	파손	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000	1	
교각	균열 (0.3mm이상)	10.0	m	주입보수	90,000	900,000	1	
	균열 (0.3mm미만)	2.5	㎡	표면보수	61,000	152,500	1	
순공사비						4,704,500		
제경비(순공사비 50%)						2,352,250		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						7,056,750		

9) 종합결론

① 점검자 의견

불정교의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 균열, 배수시설 배수관 누수, 배수구 막힘, 신축이음 후타재 파손, 교대 및 교각 균열, 백태, 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

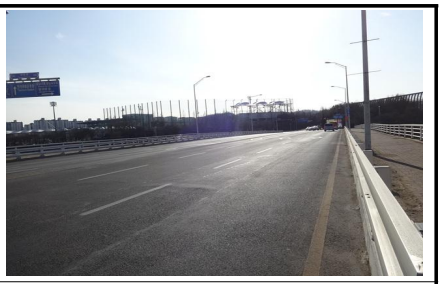
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.65 사송교(탄천)

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR1994-0000062	관리번호	성남교량-29	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 정자동			
설계하중		DB-24, DL-24	노 선 명	불정로	
제원	연장	L = 110.0m (총5경간)			
	폭	B = 36.0m, 왕복 8차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	파일기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 벽식		교 각	직접기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(탄천)	통과높이	최대 4.9m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2001.02.20	정밀점검	B등급	
2	2001.06.20	정기점검	양호	
3	2001.12.20	정기점검	양호	
4	2002.07.09	정기점검	양호	
5	2003.11.24	정밀점검	B등급	
6	2004.06.18	정기점검	양호	
7	2004.10.29	정기점검	양호	
8	2005.06.26	정밀점검	B등급	
9	2005.12.16	정기점검	양호	
10	2006.07.10	정기점검	보통	
11	2006.12.28	정기점검	보통	
12	2007.08.13	정밀점검	B등급	
13	2007.12.25	정기점검	보통	
14	2008.06.20	정기점검	보통	
15	2008.12.11	정기점검	보통	
16	2009.06.12	정밀점검	B등급	
17	2009.10.31	정기점검	보통	
18	2010.05.25	정기점검	양호	

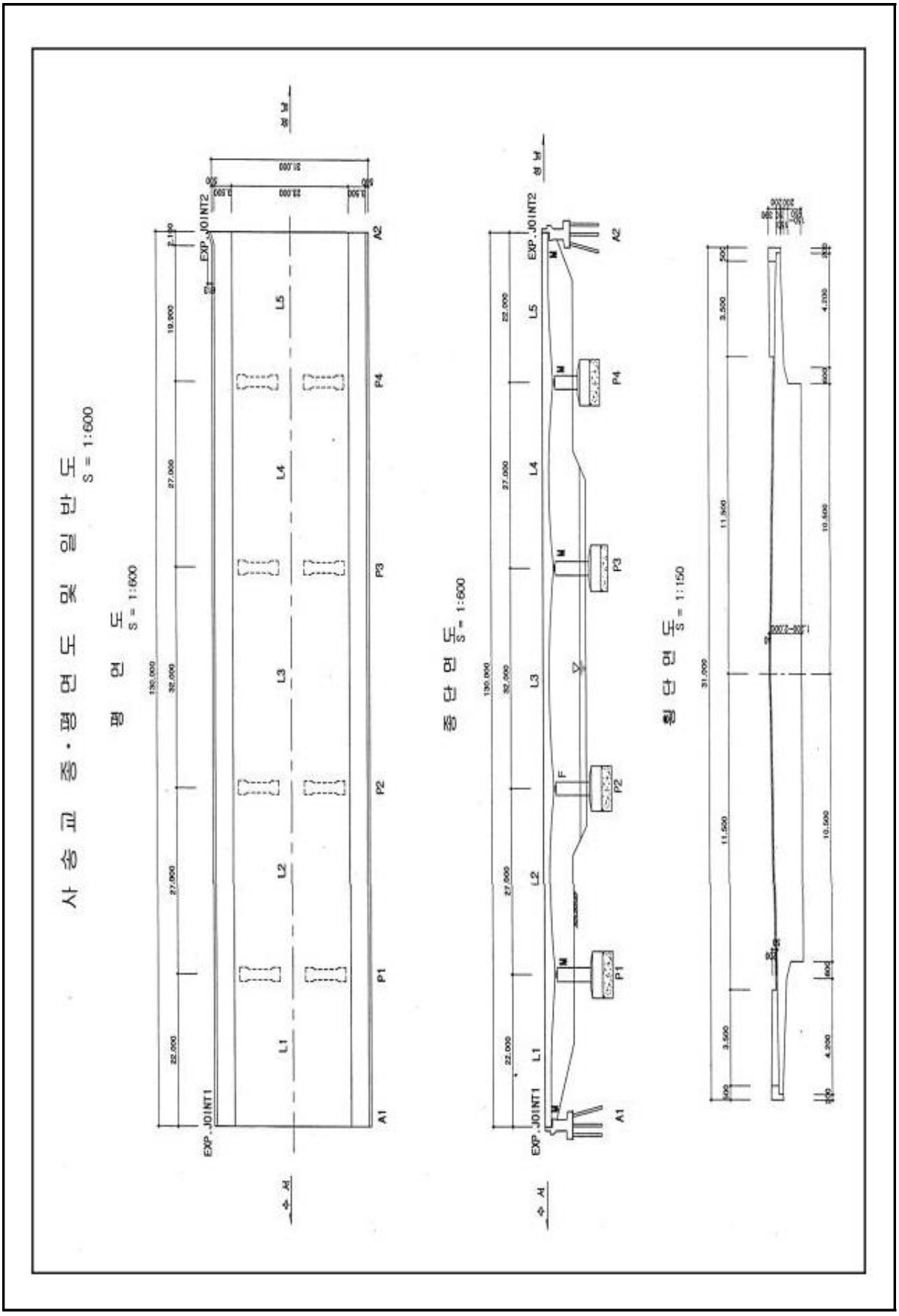
① 점검 이력(계속)

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
19	2010.11.03	정기점검	양호	
20	2011.09.20	정밀점검	B등급	
21	2011.12.03	정기점검	양호	
22	2012.05.28	정기점검	양호	
23	2012.12.11	정기점검	양호	
24	2013.07.14	정밀점검	C등급	
25	2013.12.02	정기점검	보통	
26	2014.06.23	정기점검	보통	
27	2014.12.04	정기점검	보통	
28	2015.06.24	정밀점검	B등급	
29	2015.11.26	정기점검	양호	
30	2016.06.15	정기점검	양호	
31	2016.12.06	정기점검	양호	
32	2017.09.29	정밀점검	B등급	
33	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2002년	신축이음 교체 : 62m, 단면보수 : 24㎡	
2	2008년	배수구청소 : 6공	
3	2008년	에폭시수지주입 : 40.8㎡, 배수관재설치 : 3EA	
4	-	배수구청소 : 9공	

4) 관련도면


사 송 교 평 · 종 · 횡 단 면 도
평 면 도 S = 1:600
종 단 면 도 S = 1:600
횡 단 면 도 S = 1:150
EXP.JOINT1
EXP.JOINT2
A1
A2
P1
P2
P3
P4
L1
L2
L3
L4
L5
수 서
136.000
32.000
27.000
22.000
19.000
31.000

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 S2 포트홀</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 S5 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>차량하중 반복</td><td>원 인</td><td>장기공용, 차량하중 반복</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 A1 후타재 파손</td><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용, 차량하중 반복</td><td>원 인</td><td>토사퇴적</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면 보수</td><td>대 책</td><td>준설</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 균열
(폭0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>균열부 우수 유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진 (계속)

			
위치/내용	교량받침 전경	위치/내용	연석 균열
원 인	-	원 인	건조수축
대 책	-	대 책	주의관찰
			
위치/내용	교대 A2 파손	위치/내용	교대 A2 파손
원 인	장기공용	원 인	장기공용
대 책	단면보수	대 책	단면보수
			
위치/내용	교대 A2 균열 (폭0.3mm미만)	위치/내용	교대 A2 백태
원 인	온도 및 건조수축	원 인	균열부 우수 유입
대 책	표면보수	대 책	표면보수

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	1993년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 야탑동	시설물 규모	연장 130.0m 폭 31.0m, 왕복 6차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열, 망상균열 - 난간 연석 균열 - 배수시설 배수구 막힘 - 신축이음 후타재 박리 및 파손 - 바닥판 균열, 백태 - 교대 균열 및 백태, 들뜸, 파손
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 균열, 망상균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘 발생	재설치 준설
	난간(방호벽)	· 연석 균열 발생	주의관찰
	신축이음	· 후타재 박리 및 파손 발생	단면보수
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	바닥판	· 폭 0.3mm 미만 균열 및 백태 발생	표면보수
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 폭 0.3mm 미만 균열 및 백태 들뜸, 파손 발생	단면보수 표면보수
	교 각		
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구 막힘	10	개소	준설	13,000	130,000	2	
신축 이음	후타재 파손	1.6	㎡	단면보수	230,000	368,000	1	
바닥판	균열 (0.3mm미만)	10.0	㎡	표면보수	90,000	900,000	2	
	백태	36.0	㎡	표면보수	61,000	2,196,000	1	
교대	백태	12.5	㎡	표면보수	61,000	762,500	1	
	균열 (0.3mm미만)	1.0	㎡	표면보수	61,000	61,000	1	
	들듬, 파손	2.0	㎡	단면보수	230,000	460,000	1	
순공사비						4,877,500		
제경비(순공사비 50%)						2,438,750		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						7,316,250		

9) 종합결론

① 점검자 의견

사송교(탄천)의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 균열, 난간 연석 균열, 배수시설 배수구 막힘, 신축이음 후타재 파손, 바닥판 균열, 교대 균열, 백태, 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.66 사송교(분단내곡)

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 사송동			
설계하중		DB-24	노 선 명	분당-내곡간 도시고속화도로	
제원	연장	L=40.0m (단경간)			
	폭	B = 28.57m, 왕복 6차로			
구조형식	상부	UP-DOWN PSC Beam	기초형식	교 대	MASS기초, 직접기초
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	NB Joint	
교차시설물		도로	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

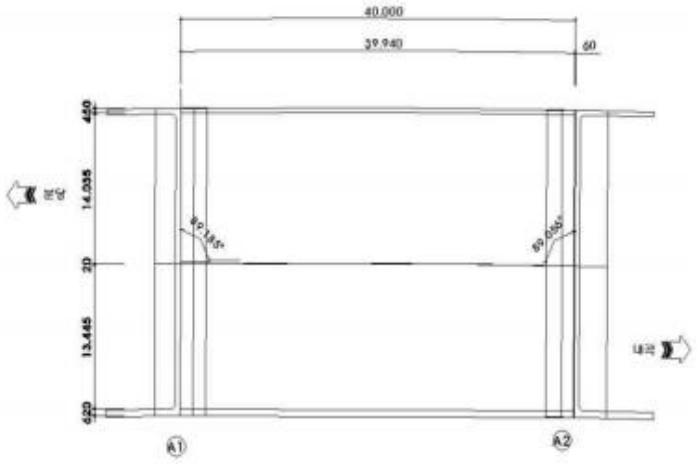
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

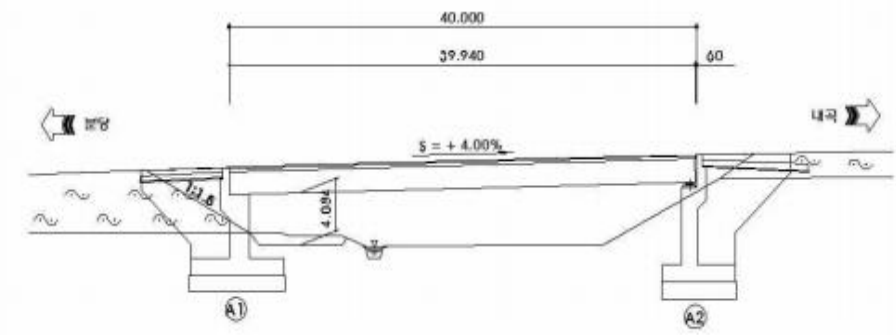
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

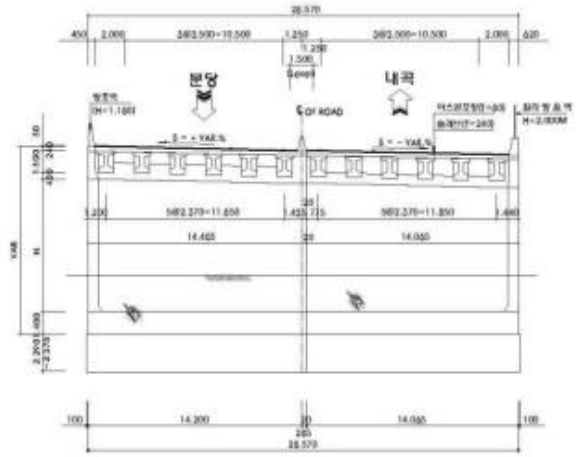
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 전경</td><td>위치/내용</td><td>거더 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 녹발생</td><td>위치/내용</td><td>교대 누수흔적</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용, 우수유입</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재도장</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년 12월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 사송동	시설물 규모	연장 40.0m 폭 28.57m, 왕복 6차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교량 받침 플레이트 부식 - 교대 누수흔적
주요 보수·보강	- 표면보수, 재도장 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	교량받침	· 플레이트 부식	재도장
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	-
하부구조	교 대	· 누수흔적	표면보수
	교 각	-	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교량 받침	부식	1.0	㎡	재도장	30,000	30,000	3	
순공사비						30,000		
제경비(순공사비 50%)						15,000		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						45,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

사송교(분당내곡)의 주요 손상현황으로는 교량받침 플레이트 부식, 교대 벽체 누수흔적 등의 손상이 조사되었으며, 기 발생된 손상에 대해서는 내구성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.67 삼족오교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 판교동			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L = 50.0m (총3경간)			
	폭	B = 4.5m			
구조형식	상부	강 사장교	기초형식	교 대	직접기초
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 구주식		교 각	직접기초, 말뚝기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

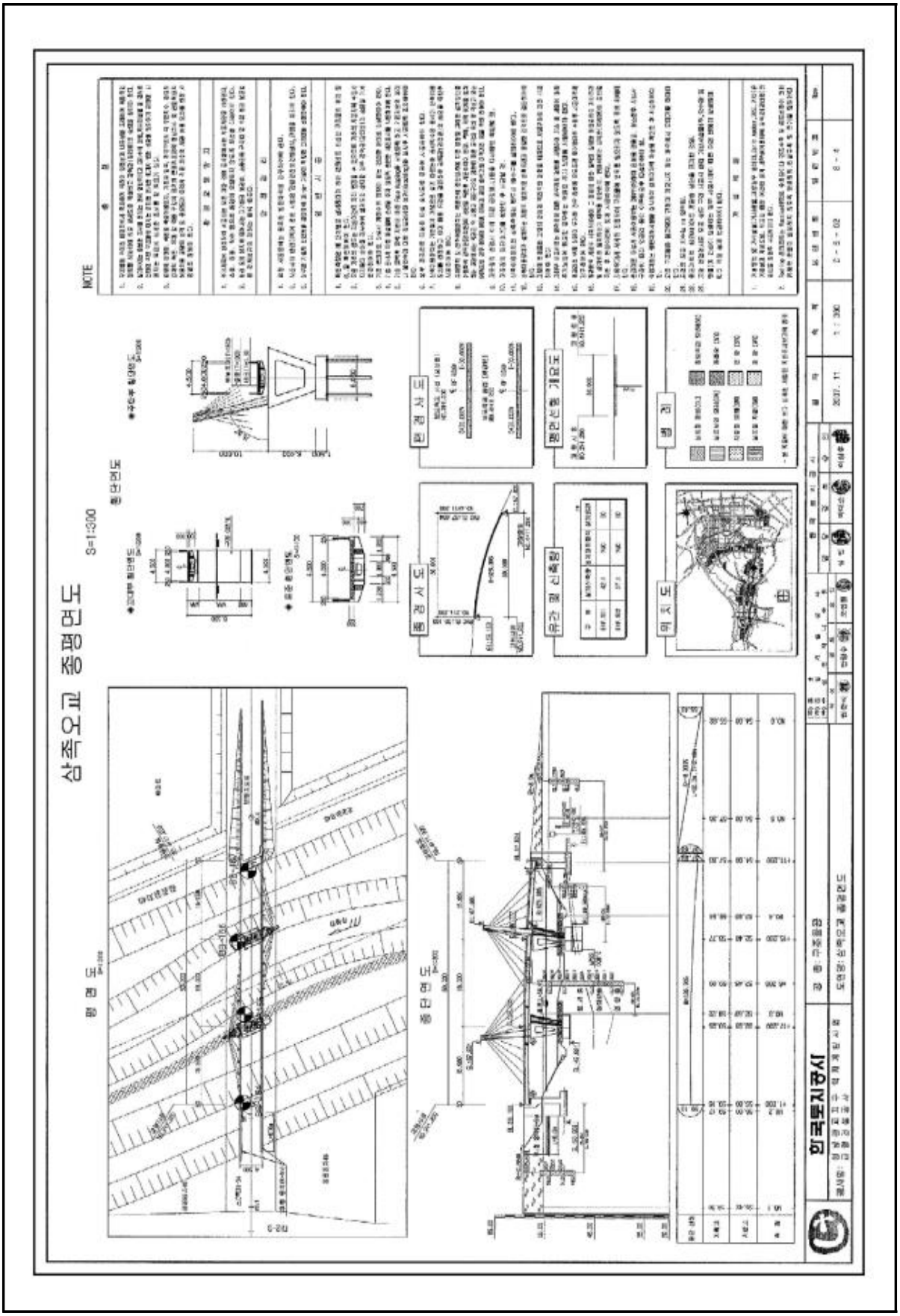
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.07	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

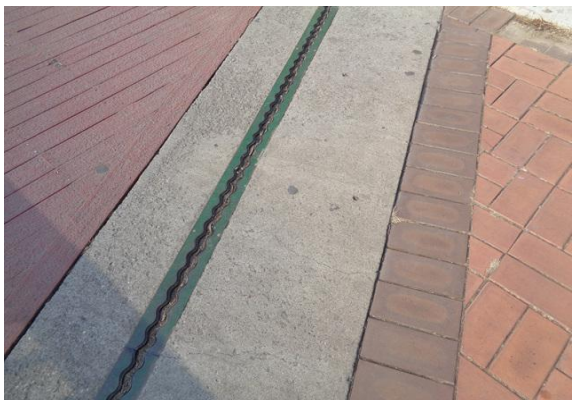
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	난간보수(3m)	-

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>인도</td><td>위치/내용</td><td>배수관 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	보도교	종 별	종외
준 공 일	2009년 4월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 판교동	시설물 규모	연장 50.0m, 폭 4.5m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 신축이음 후타재 균열
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 공용기간 증가로 인한 후타재 균열	주의관찰
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

삼족오교의 주요 손상현황으로는 공용기간 증가로 인한 신축이음 후타재 균열이 조사되었고, 손상부는 즉각적인 보수보다는 주기적인 점검을 실시하고 손산의 진전유무에 대해 확인하는 것이 유지관리에 유리할 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.68 삼평교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 삼평동			
설계하중		DB-24	노 선 명	판교로	
제원	연장	L=49.5m (총3경간)			
	폭	B = 43.0m, 왕복 9차로			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	Rail Joint(종방향)	
교차시설물		하천(금토천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

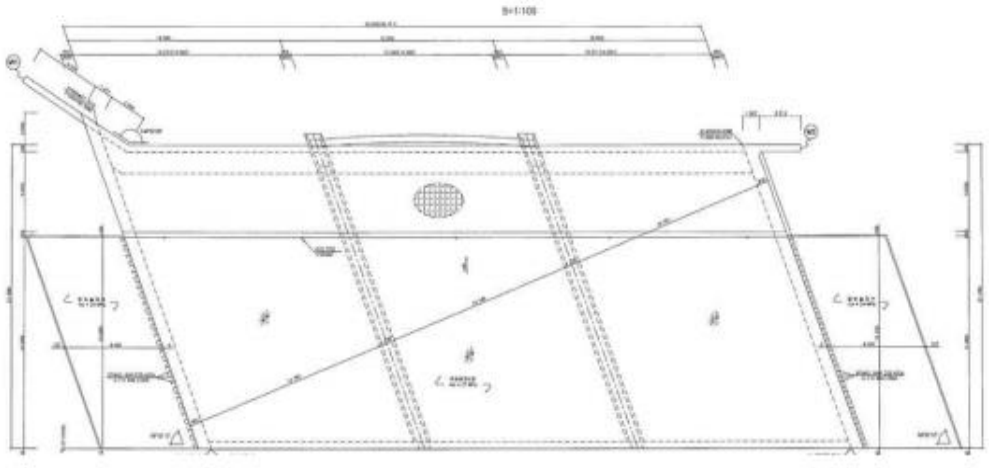
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.12.11	정기점검	양호	
2	2013.06.03	정기점검	양호	
3	2013.12.02	정기점검	양호	
4	2014.06.23	정기점검	양호	
5	2014.12.04	정기점검	양호	
6	2015.06.25	정기점검	양호	
7	2015.11.26	정기점검	양호	
8	2016.06.15	정기점검	양호	
9	2016.12.06	정기점검	양호	
10	2017.06.29	정기점검	양호	
11	2017.12.10	정기점검	양호	

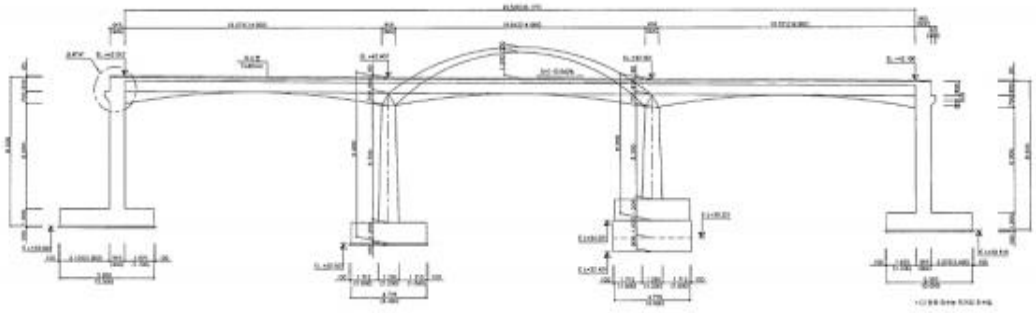
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	난간보수(3m)	-

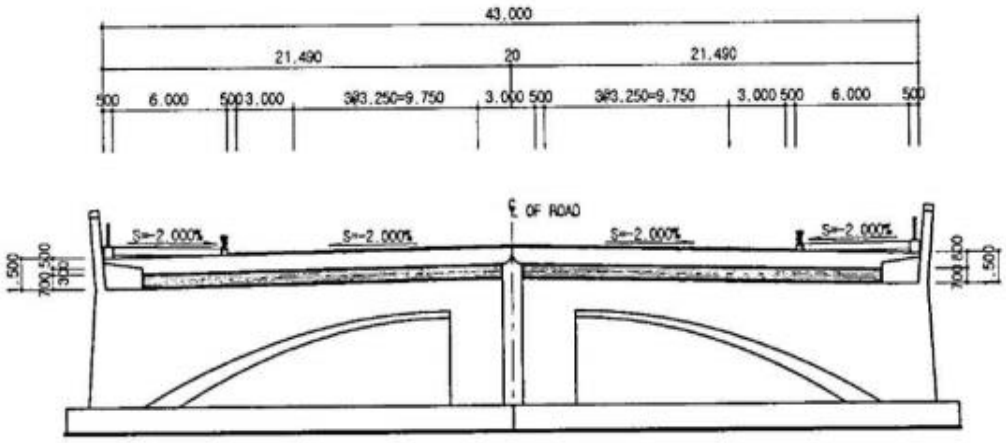
4) 관련도면



[평면도]

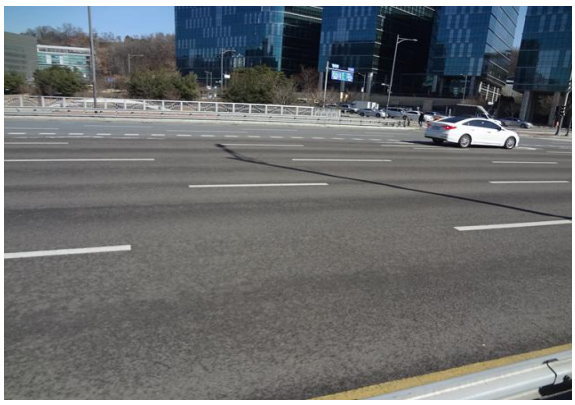
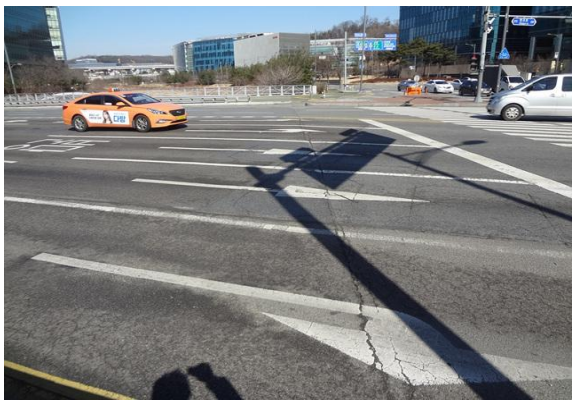


[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 접속부 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>차량하중 반복</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>아스콘 씰링</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수관 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>토사퇴적</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>준설</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 도장 박락</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S3 균열(폭0.3mm미만)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재도장</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 균열 (폭0.3mm미만)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 균열 (폭0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>교각 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 도장 박락</td><td>위치/내용</td><td>강재 난간 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재도장</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년 4월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 삼평동	시설물 규모	연장 49.5m, 폭 43.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 접속부 아스콘 균열 - 난간 연석 콘크리트 표면 열화 - 배수시설 배수구 막힘 - 바닥판 균열, 도장박락 - 교대 및 교각 균열, 도장박락
주요 보수·보강	- 아스콘 씰링, 표면보수, 재도장 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 접속부 아스콘 균열 발생	아스콘 씰링
	배수시설	· 배수구 막힘	준설
	난간(방호벽)	· 연석 콘크리트 표면 열화	주의관찰
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	바닥판	· 폭0.3mm 미만 균열, 도장박락 발생	표면보수 재도장
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 폭0.3mm 미만 균열	표면보수
	교 각	· 폭0.3mm 미만 균열, 도장박락 발생	표면보수 재도장
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	아스콘 균열	43.0	㎡	아스콘 씰링	60,000	2,580,000	2	
바닥판	균열 (0.3mm미만)	4.0	㎡	표면보수	61,000	244,000	2	
	도장박락	10.0	㎡	재도장	30,000	300,000	2	
배수 시설	배수구 막힘	30	개소	준설	13,000	390,000	2	
교대	균열 (0.3mm미만)	2.5	㎡	표면보수	61,000	152,500	2	
교각	균열 (0.3mm미만)	5.0	㎡	표면보수	61,000	305,000	2	
	도장박락	10.0	㎡	재도장	30,000	300,000	2	
순공사비						4,271,500		
제경비(순공사비 50%)						2,135,750		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						6,407,250		

9) 종합결론

① 점검자 의견

삼평교의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속부 아스콘 균열, 바닥판 균열, 배수구 막힘, 교대 및 교각 균열, 도장박락 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.69 삼형제교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 분당동			
설계하중		DB-13.5	노 선 명	문정로	
제원	연장	L=16.0m (총2경간)			
	폭	B = 6.6m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	RC 슬래브	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 중력식 교각 : 중력식		교 각	확대기초
교량받침		포트받침	신축이음	-	
교차시설물		하천	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

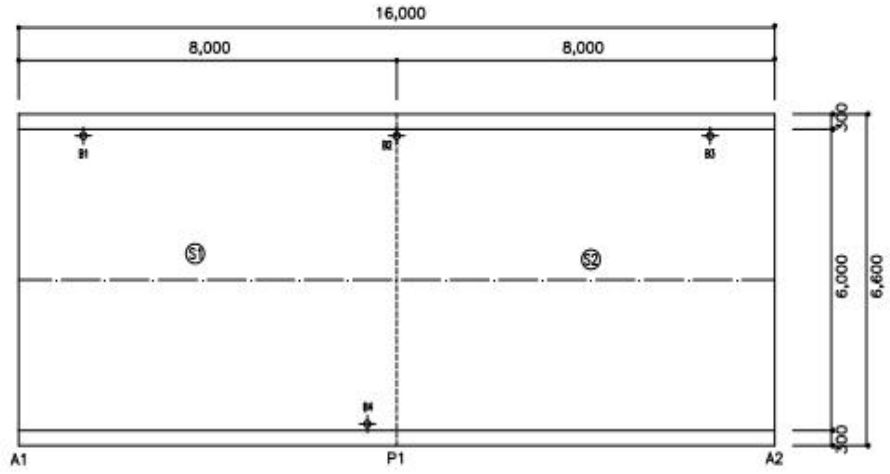
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

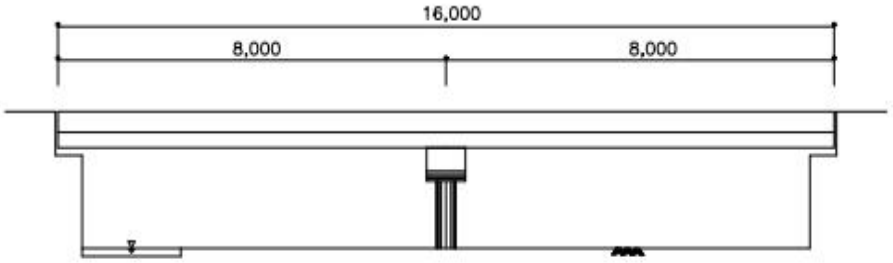
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	난간보수(2.0m)	-

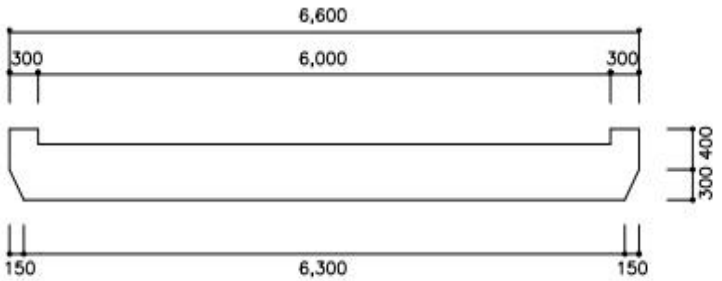
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>토사퇴적</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>준설</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 백태</td><td>위치/내용</td><td>교각 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 12월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 분당동	시설물 규모	연장 16.0m, 폭 6.6m 왕복2차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수시설 배수구 막힘 - 교대 백태
주요 보수·보강	- 아스콘 씰링, 표면보수, 재도장 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	배수시설	· 배수구 막힘	준설
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	교량받침	-	-
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 백태	표면보수
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구 막힘	4	개소	준설	13,000	52,000	2	
교대	백태	1.5	㎡	표면보수	61,000	91,500	2	
순공사비						143,500		
제경비(순공사비 50%)						71,750		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						215,250		

9) 종합결론

① 점검자 의견

삼형제교의 주요 손상현황으로는 배수구 막힘, 교대 백태 등의 손상이 조사되었으며, 기 발생된 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.70 상산운교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 운중동			
설계하중		DB-24	노 선 명	운중로	
제원	연장	L=51.0m (단경간)			
	폭	B = 33.0m, 왕복 7차로			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

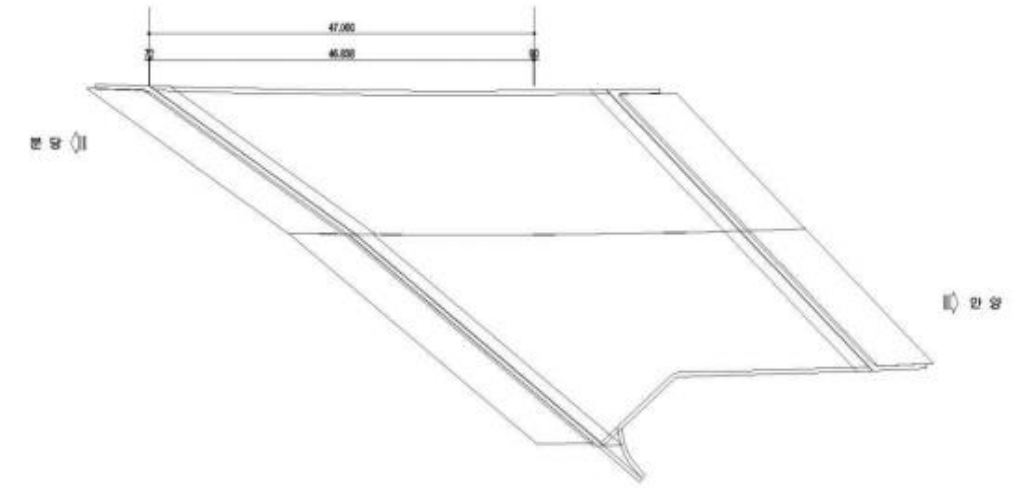
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

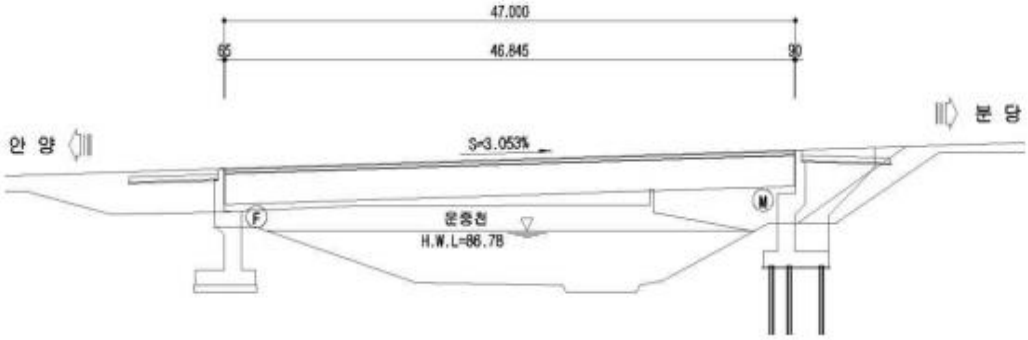
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

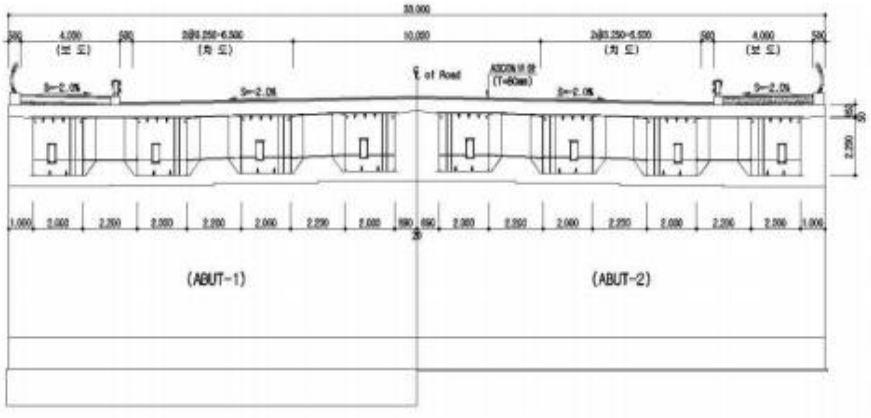
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]

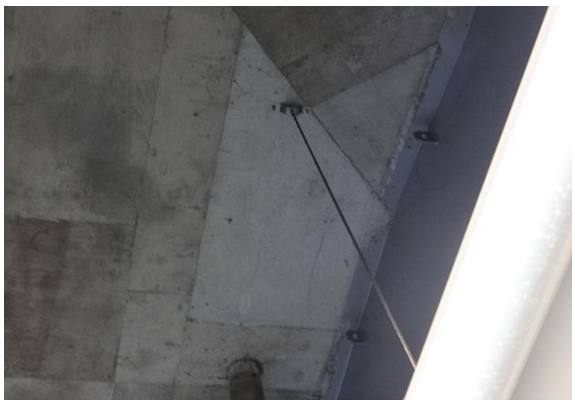


[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 A1측 아스콘 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>차량 반복 하중</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>재포장</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 S1 보도부 균열</td><td>위치/내용</td><td>난간 S1 연석 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용</td><td>원 인</td><td>장기공용, 동결 융해</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 A1 후타재 파손</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 A2 단차</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>차량하중 반복</td><td>원 인</td><td>시공미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 균열
(폭0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 균열
(폭0.3mm미만)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 균열 (폭0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 들뜸</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>장기공용</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>균열부 우수 유입</td><td>원 인</td><td>균열부 우수 유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	2008년 11월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 운중동	시설물 규모	연장 51.0m, 폭 33.0m 왕복 7차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 접속도로부 균열, 보도부 균열 - 바닥판 균열 - 난간 연석 파손, 아크릴판 파손 - 신축이음 후타재 파손, 접속부 단차 - 교대 균열, 마감들뜸, 누수흔적 및 백태
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 접속도로부 균열, 보도부 균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	난간(방호벽)	· 연석 파손, 아크릴판 파손 발생	단면보수 주의관찰
	신축이음	· 후타재 파손, 접속부 단차 발생	단면보수 주의관찰
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	바닥판	· 폭 0.3mm미만 균열 발생	표면보수
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	-
하부구조	교 대	· 균열, 백태, 마감들뜸 발생	표면보수 단면보수
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	균열 (0.3mm미만)	1.0	㎡	표면보수	61,000	61,000	2	
난간	연석 파손	0.03	㎡	단면보수	230,000	6,900	2	
신축 이음	후타재 파손	3.0	㎡	단면보수	230,000	690,000	1	
교대	균열 (0.3mm미만)	1.25	㎡	표면보수	61,000	76,250	1	
	마감들뜸	0.3	㎡	단면보수	230,000	69,000	1	
	누수흔적,백태	3.0	㎡	표면보수	61,000	183,000	1	
순공사비						1,086,150		
제경비(순공사비 50%)						543,075		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						1,629,225		

9) 종합결론

① 점검자 의견

상산운교의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 균열, 바닥판 균열, 난간 연석 파손, 신축이음 접속부 단차 및 파손, 교대 균열, 들뜸 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.71 새말교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 백현동			
설계하중		DB-18	노 선 명	안양판교로	
제원	연장	L=11.2m (단경간)			
	폭	B = 26.0m, 왕복 6차로			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		도로(안양판교로)	통과높이	최대 4.8m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

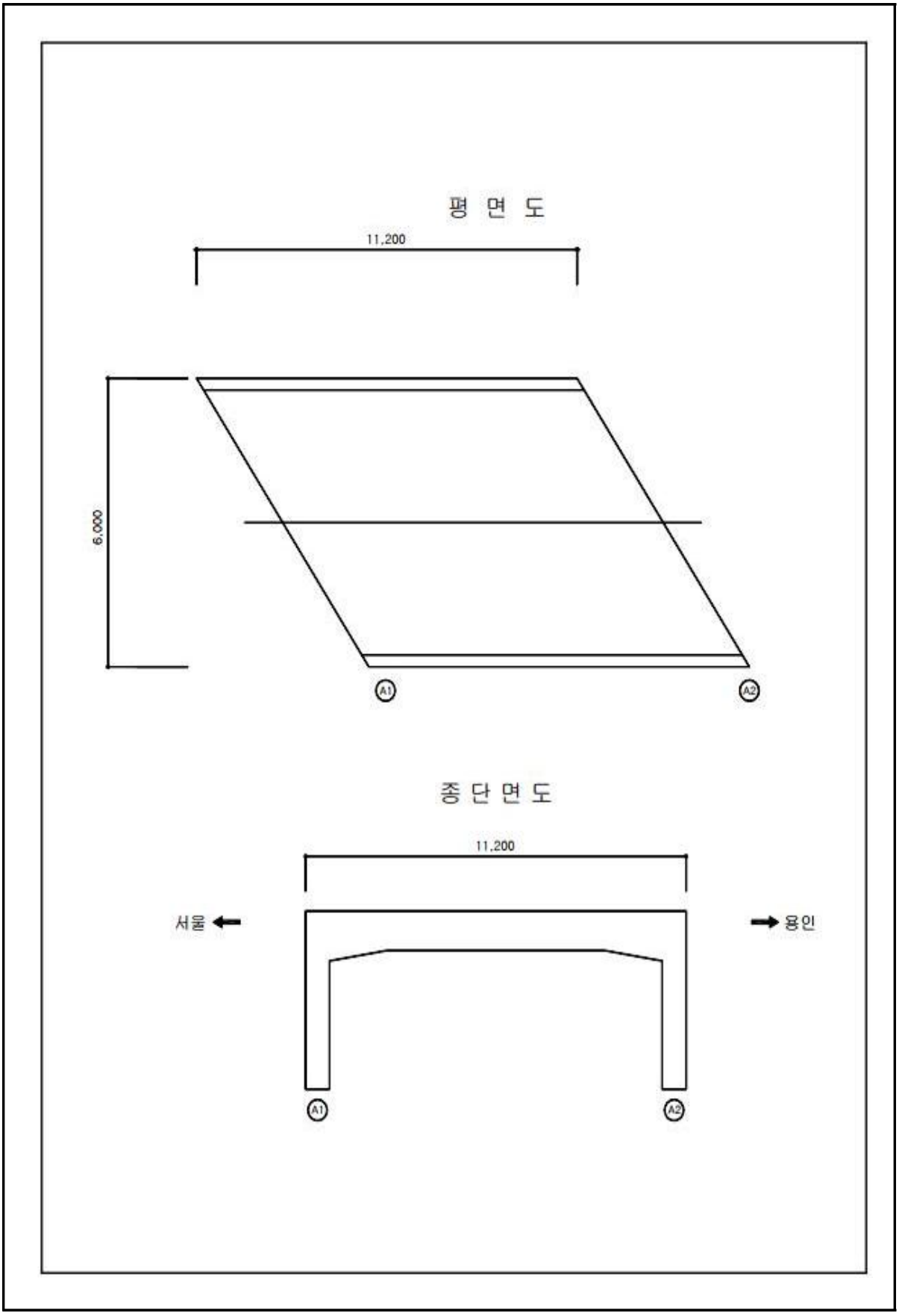
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>난간 연석 박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>차량하중 반복</td><td>원 인</td><td>장기공용, 동결융해</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 균열 (폭0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>외부충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 균열 (폭0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>중앙분리대 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2008년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 백현동	시설물 규모	연장 11.2m, 폭 26.0m 왕복 6차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 및 콘크리트 포장 균열 - 바닥판 균열 및 파손 - 난간 연석 박리 - 교대 균열
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 및 콘크리트 포장 균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	난간(방호벽)	· 연석 파손 발생	단면보수
	신축이음	-	-
	교량받침	-	-
	바닥판	· 폭 0.3mm미만 균열, 파손 발생	표면보수 단면보수
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 폭 0.3mm미만 균열 발생	표면보수
	교 각	-	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
난간	연석 박리	0.6	㎡	단면보수	230,000	138,000	2	
바닥판	균열 (0.3mm미만)	0.5	㎡	표면보수	61,000	30,500	2	
	파손	0.01	㎡	단면보수	230,000	2,300	2	
교대	균열 (0.3mm미만)	2.3	㎡	표면보수	61,000	140,300	2	
순공사비						311,100		
제경비(순공사비 50%)						155,500		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						466,600		

9) 종합결론

① 점검자 의견

새말교의 주요 손상현황으로는 교면포장 균열, 바닥판 균열 및 파손, 난간 연석 박리, 교대 균열 등의 손상이 조사되었으며, 기 발생된 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.72 서당교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 서현동			
설계하중		DB-24	노 선 명	불정로	
제원	연장	L=29.0m (총3경간)			
	폭	B = 30.0m, 왕복 6차로			
구조형식	상부	RC 슬래브	기초형식	교 대	강관파일기초
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 벽식		교 각	확대기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(분당천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

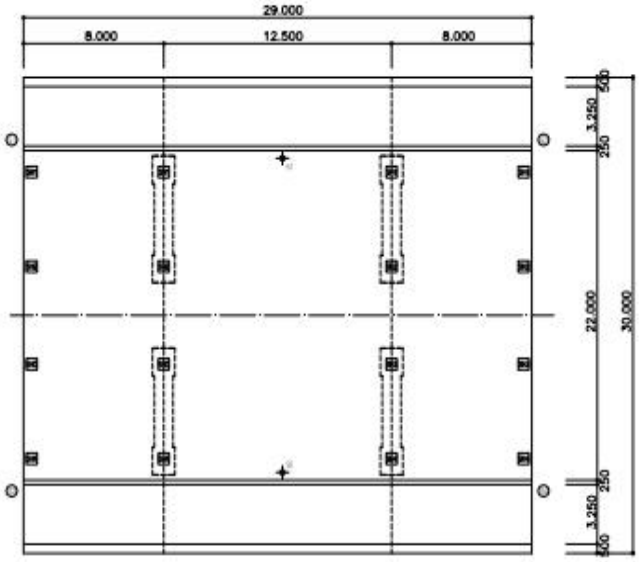
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

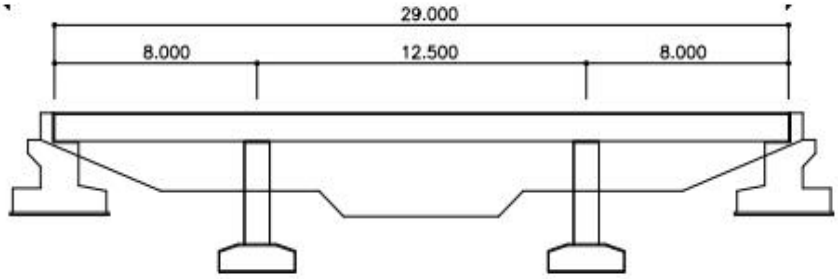
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	후타재 보수(9.0m) 도장(36.0㎡)	-

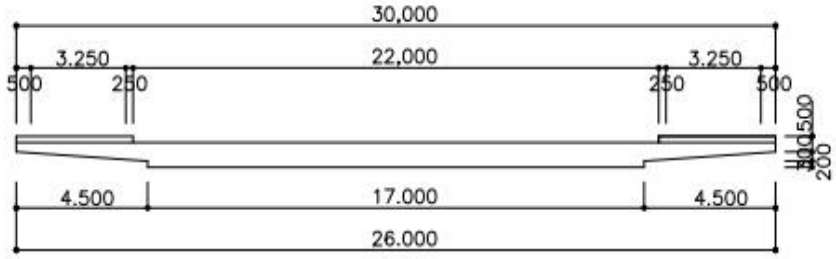
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 재료분리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>시공미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 균열
(폭0.3mm이상)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>토사퇴적</td><td>원 인</td><td>건조수축, 차량하중 반복</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>준설</td><td>대 책</td><td>주입보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 균열 (폭0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 누수흔적</td><td>위치/내용</td><td>교각 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량 받침 전경</td><td>위치/내용</td><td>교량 받침 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1992년 7월 21일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 서현동	시설물 규모	연장 29.0m, 폭 30.0m 왕복 6차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 바닥판 재료분리 - 배수시설 배수구 막힘 - 신축이음 후타재 균열, 파손 - 교대 균열, 백태, 망상균열, 파손
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	배수시설	· 배구수 막힘 2개소 발생	준설
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	신축이음	· 후타재 균열(폭0.3mm) 및 파손 발생	주입보수 단면보수
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	바닥판	· 재료분리 국부 발생	단면보수
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 폭 0.3mm미만 균열 및 망상균열 백태, 파손 발생	표면보수 단면보수
	교 각	-	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	재료분리	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000	2	
신축 이음	균열 (0.3mm이상)	4.0	m	주입보수	90,000	360,000	2	
	후타재 파손	0.1	㎡	단면보수	230,000	23,000	2	
교대	균열 (0.3mm미만)	1.3	㎡	표면보수	61,000	79,300	1	
	백태	15.0	㎡	표면보수	61,000	915,000	1	
	망상균열	2.0	㎡	표면보수	61,000	122,000	1	
	파손	10.0	㎡	단면보수	230,000	2,300,000	1	
순공사비						4,029,300		
제경비(순공사비 50%)						2,014.650		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						4,031,314.65		

9) 종합결론

① 점검자 의견

서당교의 주요 손상현황으로는 바닥판 재료분리, 배수시설 배수구 막힘, 신축이음 후타재 균열 및 파손, 교대 및 교각 균열, 백태, 파손 등의 손상이 조사되었다, 기 발생된 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.73 서현고가차도A

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 서현동			
설계하중		DB-24	노 선 명	중앙공원로	
제원	연장	L=48.0m (총2경간)			
	폭	B = 15.5m, 편도 2차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	확대기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 원형구주식		교 각	강관파일기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀, TransFlex Joint	
교차시설물		도로(성남대로)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

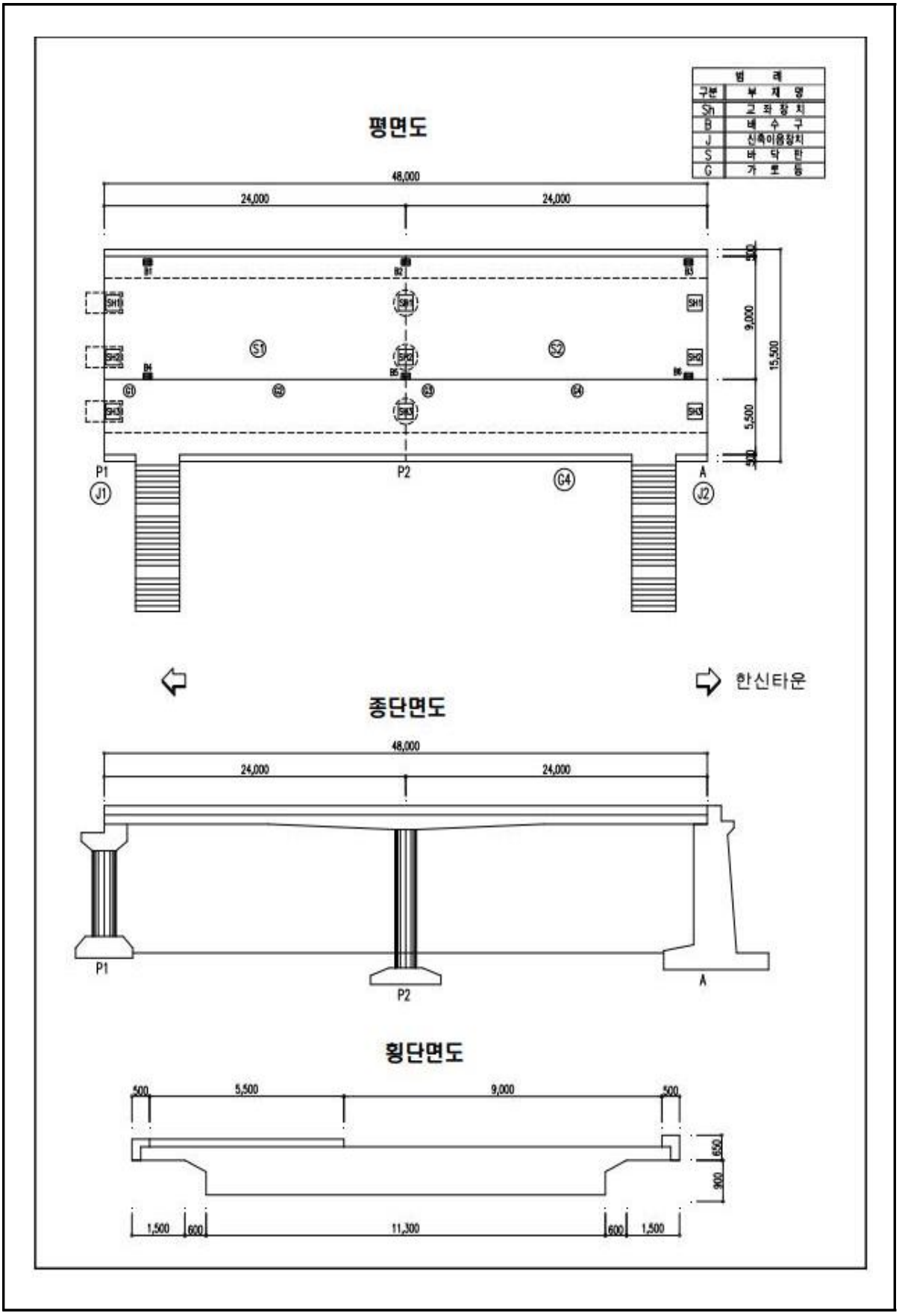
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

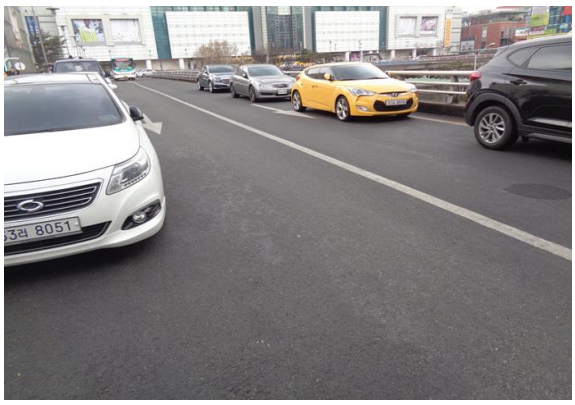
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	경계석 재설치(2.0m)	
2	2013년	후타재 보수(4.0m)	
3	2014년	경계석 설치(2.0m)	

4) 관련도면


범 례
구분 부 재 명
Sh 교 좌 장 치
B 배 수 구
J 신축이음장치
S 바 닥 판
G 가 로 등
평면도
48,000
24,000
24,000
500
9,000
5,500
500
15,500
P1
P2
A
J1
J2
G4
S1
S2
한신타운
종단면도
48,000
24,000
24,000
P1
P2
A
횡단면도
500
5,500
9,000
500
650
900
1,500
600
11,300
600
1,500

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 균열
(폭0.3mm미만)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 균열
(폭0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 균열
(폭0.3mm이상)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>주입보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 균열
(폭0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S2 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>난간 연석 파손</td><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수관 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>외부충격</td><td>원 인</td><td>장기공용</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 균열</td><td>위치/내용</td><td>후타재 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축, 차량하중 반복</td><td>원 인</td><td>차량하중 반복</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>교각 P1주변 침하</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>시공미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 12월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 서현동	시설물 규모	연장 48.0m, 폭 15.5m 편도 2차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 바닥판 폭0.3mm 내·외 균열, 망상균열, 파손, 백태, 도장박리 - 배수시설 배수관 부식, 배수구 막힘 - 난간 연석 파손 - 신축이음 후타재 균열, 파손, 접속부 이격 - 교대 백태 - 교각 주변 침하
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	배수시설	· 배수관 부식, 배구수 막힘 5개소 발생	주의관찰 준설
	난간(방호벽)	· 연석 파손 발생	주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열 및 파손, 접속부 이격 발생	단면보수 주의관찰
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	바닥판	· 폭0.3mm 내·외 균열, 망상균열, 파손, 백태 도장박리 발생	주입/표면보수 주의관찰
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 백태 발생	주의관찰
	교 각	-	-
	기 초	-	-
기 타		· 교각(P1)주변 침하 발생	주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	균열 (0.3mm이상)	2.0	m	주입보수	90,000	180,000	2	
	균열 (0.3mm미만)	5.3	㎡	표면보수	61,000	323,300	2	
신축 이음	후타재 파손	0.1	㎡	단면보수	230,000	23,000	2	
배수 시설	배수구 막힘	5	개소	준설	13,000	65,000	2	
순공사비						591,300		
제경비(순공사비 50%)						295,650		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						886,950		

9) 종합결론

① 점검자 의견

서현고가차도A교의 주요 손상현황으로는 바닥판 균열 및 백태, 배수시설 배수구 막힘, 난간 연석 파손, 신축이음 후타재 균열 및 파손, 교대 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.74 서현고가차도B

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 서현동			
설계하중		DB-24	노 선 명	중앙공원로	
제원	연장	L=48.0m (총2경간)			
	폭	B = 15.5m, 편도 2차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	확대기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 원형구주식		교 각	강관파일기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀, TransFlex Joint	
교차시설물		도로(성남대로)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

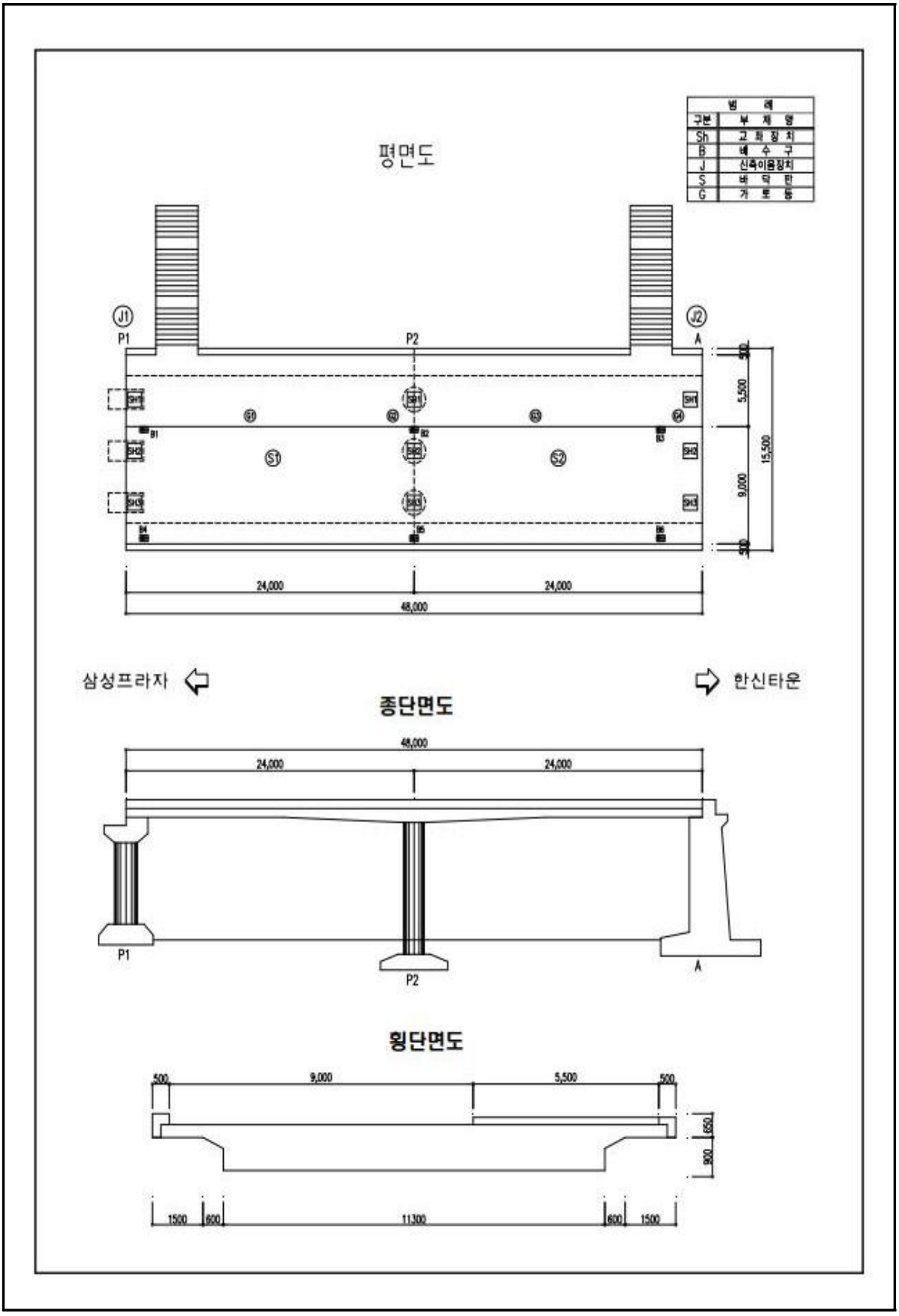
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	경계석 재설치(3.0m)	
2	2013년	후타재 보수(4.0m)	

4) 관련도면


범 례
구분 부 재 명
Sh 교 좌 장 치
B 배 수 구
J 신축이음장치
S 버 팀 판
G 가 로 등
평면도
J1
P1
P2
A
J2
S1
S2
5,500
9,000
15,500
24,000
24,000
48,000
삼성프라자
한신타운
종단면도
48,000
24,000
24,000
P1
P2
A
횡단면도
500
9,000
5,500
500
650
900
1500
600
11300
600
1500

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 균열
(폭0.3mm이상)</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S2 도장박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>장기공용</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주입보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 S1 배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>강재난간 변형</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>토사 및 이물질 퇴적</td><td>원 인</td><td>외부충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>준설</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>교각 P1 도장 탈락</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>장기공용</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>재도장</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 12월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 서현동	시설물 규모	연장 48.0m, 폭 15.5m 편도 2차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 바닥판 폭0.3mm 내·외 균열, 도장박리 - 배수시설 배수구 막힘 - 난간 변형 - 교대 백태 - 교각 도장탈락
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수, 재도장 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	배수시설	· 배구수 막힘 4개소 발생	준설
	난간(방호벽)	· 강재 난간 변형 발생	주의관찰
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	바닥판	· 폭0.3mm 내·외 균열, 도장박리 발생	주입/표면보수 재도장
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 백태, 누수흔적 발생	표면보수
	교 각	-	-
	기 초	-	-
기 타		· 교각(P1)주변 침하 발생	주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	균열 (0.3mm이상)	10.0	m	주입보수	90,000	900,000	2	
	균열 (0.3mm미만)	7.5	㎡	표면보수	61,000	457,500	2	
	도장박리	3.0	㎡	재도장	30,000	90,000	2	
배수 시설	배수구 막힘	4	개소	준설	13,000	52,000	2	
교대	누수흔적/백태	13.0	㎡	표면보수	61,000	793,000	2	
교각	도장박리	1.0	㎡	재도장	30,000	30,000	2	
순공사비						2,322,500		
제경비(순공사비 50%)						1,161,250		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						3,483,750		

9) 종합결론

① 점검자 의견

서현고가차도B교의 주요 손상현황으로는 바닥판 균열, 도장박리, 배수시설 배수구 막힘, 강재난간 변형, 교대 및 교각 누수흔적, 도장박리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.75 서현교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>BR1993-0000177</td><td>관리번호</td><td colspan="2">성남교량-23</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 서현동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24, DL-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">분당로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L = 130.0m (총5경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 41.0m, 왕복 8차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>PSC 슬래브</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>파일기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형
교각 : 문형아치식</td><td>교 각</td><td>P1, P4 : 파일기초
P2, P3 : 직접기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">모노셀</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(탄천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 4.0m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2001.02.20	정밀점검	B등급	
2	2001.06.20	정기점검	양호	
3	2001.12.20	정기점검	양호	
4	2002.07.09	정기점검	양호	
5	2003.11.24	정밀점검	B등급	
6	2004.06.18	정기점검	양호	
7	2004.10.29	정기점검	양호	
8	2005.06.26	정밀점검	B등급	
9	2005.12.16	정기점검	양호	
10	2006.07.10	정기점검	보통	
11	2006.12.28	정기점검	보통	
12	2007.08.13	정밀점검	B등급	
13	2007.12.25	정기점검	보통	
14	2008.06.20	정기점검	보통	
15	2008.12.11	정기점검	보통	
16	2009.06.12	정밀점검	B등급	
17	2009.10.31	정기점검	보통	
18	2010.05.25	정기점검	양호	

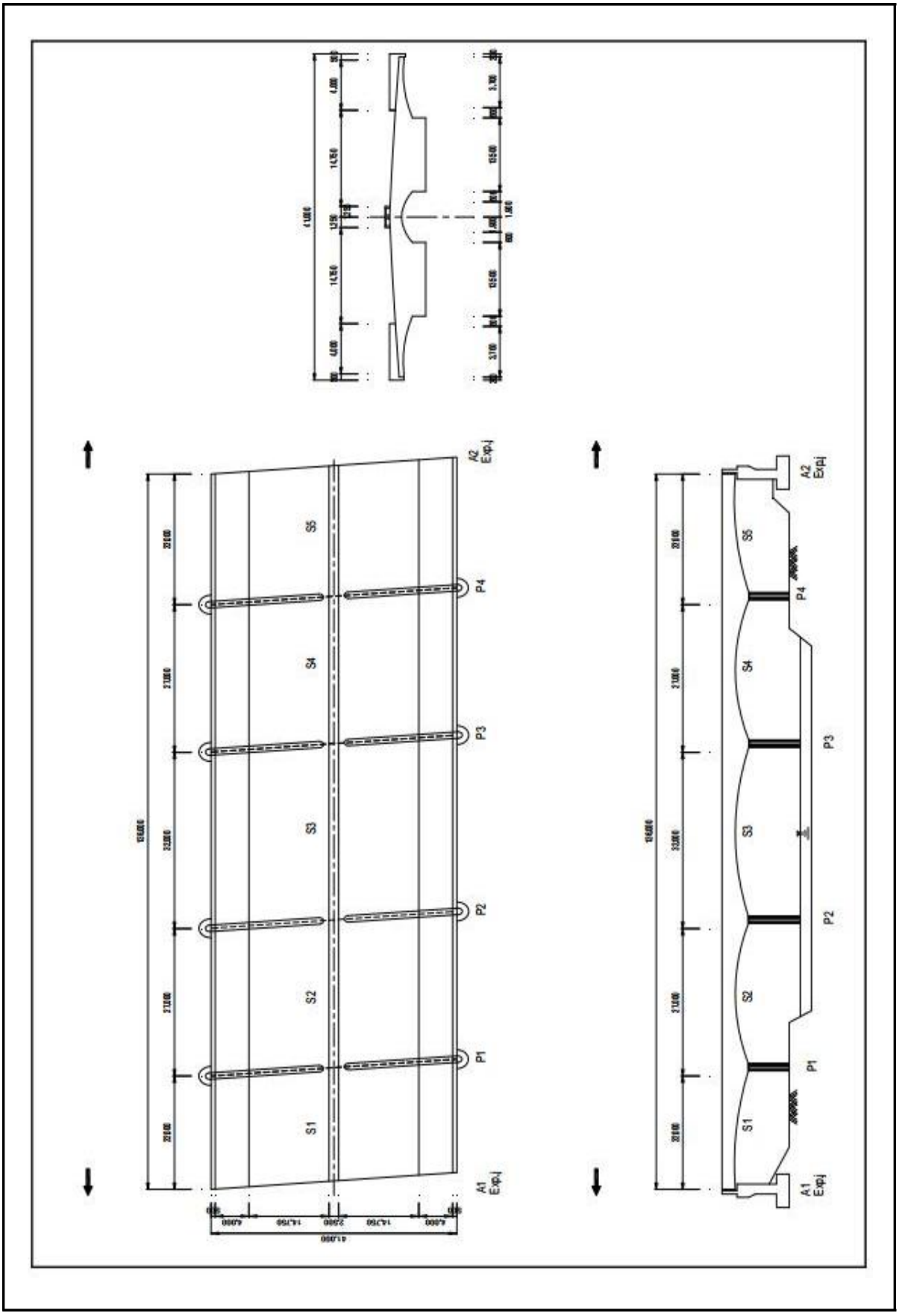
① 점검 이력(계속)

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
19	2010.11.03	정기점검	양호	
20	2011.09.20	정밀점검	B등급	
21	2011.12.03	정기점검	양호	
22	2012.05.28	정기점검	양호	
23	2012.12.11	정기점검	양호	
24	2013.07.14	정밀점검	C등급	
25	2013.12.02	정기점검	보통	
26	2014.06.23	정기점검	보통	
27	2014.12.04	정기점검	보통	
28	2015.06.24	정밀점검	B등급	
29	2015.11.26	정기점검	양호	
30	2016.06.15	정기점검	양호	
31	2016.12.06	정기점검	양호	
32	2017.09.29	정밀점검	B등급	
33	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	신축이음 후타재보수:3.3m	
2	2014년	노면절삭후 보수 : 3001.6㎡ 노면절삭후보수 (연결부) : 67.0㎡	
3	2015년	균열보수:272m	

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>차량하중 반복</td><td>원 인</td><td>토사퇴적</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>준설</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 균열 (0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 Joint부 누수</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공미흡</td><td>원 인</td><td>장기공용</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

			
위치/내용	교량받침 부식	위치/내용	교대 A1 백태
원 인	장기공용, 우수유입	원 인	균열부 우수유입
대 책	재도장	대 책	표면보수
			
위치/내용	교대 A1 누수흔적	위치/내용	교대 A1 파손
원 인	우수유입	원 인	장기공용
대 책	표면보수	대 책	단면보수
			
위치/내용	교대 A1 백태	위치/내용	교각 균열 (0.3mm미만)
원 인	균열부 우수유입	원 인	돈도 및 건조수축
대 책	표면보수	대 책	표면보수

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	1993년 12월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 서현동	시설물 규모	연장 130.0m, 폭 41.0m 왕복 8차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 바닥판 폭0.3mm미만 균열, 망상균열, Joint부 누수 - 배수시설 배수구 막힘 - 신축이음 후타재 박리 - 교량받침 부식 - 교대 및 교각 균열, 백태, 누수흔적
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 배구수 막힘 발생	준설
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	신축이음	· 후타재 박리 발생	주의관찰
	교량받침	· 플레이트 부식 발생	재도장
	바닥판	· 폭0.3mm 미만 균열, 망상균열 발생	표면보수
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 망상균열, 백태, 누수흔적 발생	표면보수
	교 각	· 균열 발생	표면보수
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	균열 (0.3mm미만)	60	㎡	표면보수	61,000	3,660,000	2	
	망상균열	120	㎡	표면보수	61,000	7,320,000	2	
배수 시설	배수구 막힘	6	개소	준설	13,000	78,000	2	
신축 이음	후타재 박리	0.6	㎡	단면보수	230,000	138,000	2	
교대	누수흔적/백태	10.0	㎡	표면보수	61,000	610,000	2	
	균열 (0.3mm미만)	25.2	㎡	표면보수	61,000	1,537,200	2	
교각	균열 (0.3mm미만)	2.5	㎡	표면보수	61,000	152,500	2	
순공사비						13,495,700		
제경비(순공사비 50%)						6,747,850		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						20,243,550		

9) 종합결론

① 점검자 의견

서현교의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 균열, 바닥판 균열, 배수시설 배수구 막힘, 신축이음 후타재 박리, 교대 및 교각 균열, 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.76 석운1교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 석운동			
설계하중		DB-24	노 선 명	석운로	
제원	연장	L=35.0m (단경간)			
	폭	B = 8.0m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	PSC Beam	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	A1, A2 : 강 Finger Joint	
교차시설물		하천(석운천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

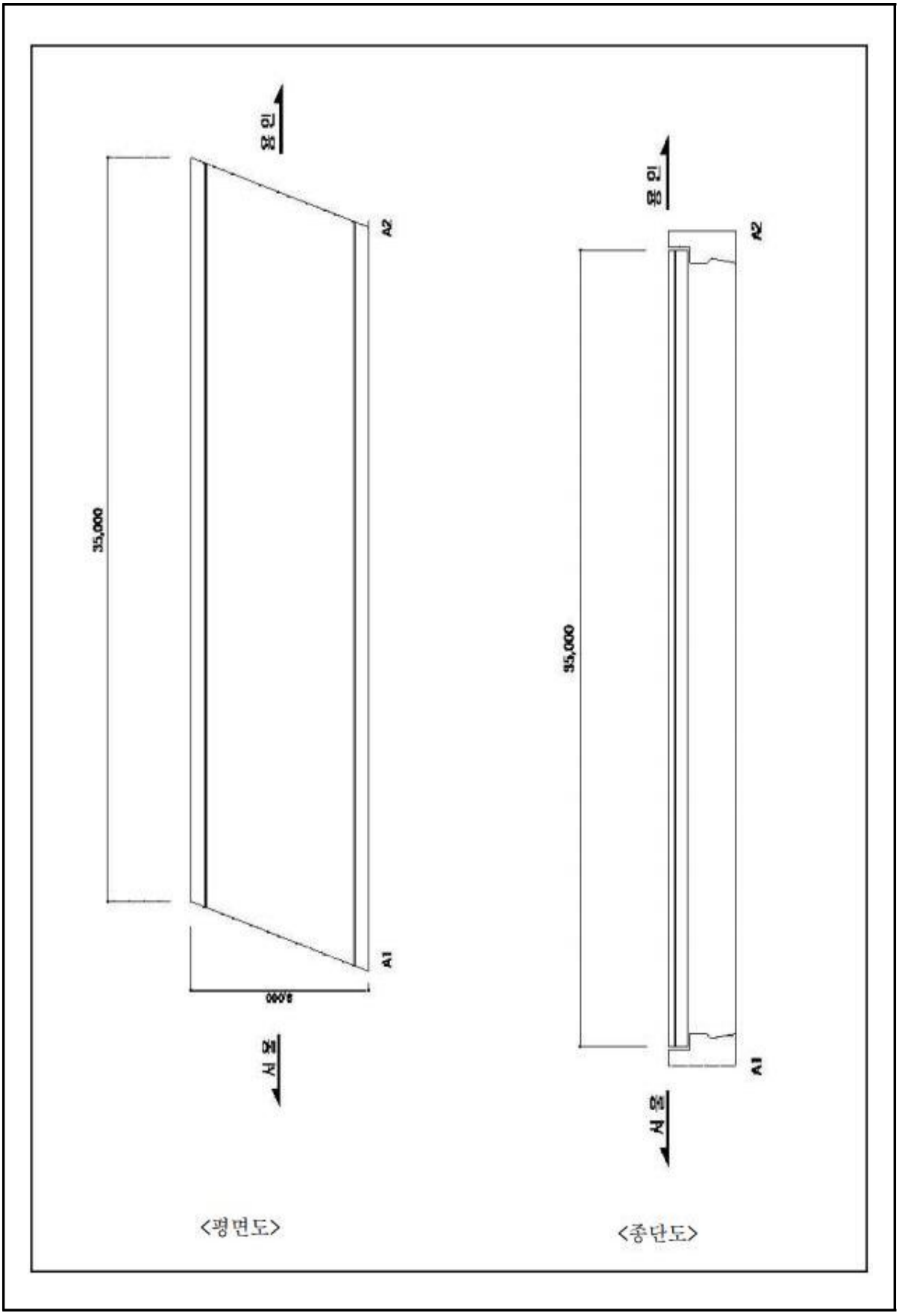
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>차량하중 반복</td><td>원 인</td><td>차량하중 반복</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재포장</td><td>대 책</td><td>재포장</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>난간 연석 박리</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용, 동결융해</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 부식</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용, 우수유입</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2008년 12월 27일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 석운동	시설물 규모	연장 35.0m, 폭 8.0m 왕복 2차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 신축이음 후타재 균열 - 난간 연석 박리 - 교량받침 부식
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 균열 발생	재포장
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	난간(방호벽)	· 연석 박리 발생	단면보수
	신축이음	· 후타재 균열 발생	주의관찰
	교량받침	· 플레이트 부식 발생	주의관찰
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	-
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	아스콘 균열	180	㎡	재포장	60,000	10,800,000	2	
난간	연석 박리	14.0	㎡	단면보수	230,000	3,220,000	2	
순공사비						14,020,000		
제경비(순공사비 50%)						7,010,000		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						21,030,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

석운1교의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 균열, 신축이음 후타재 균열, 교량받침 플레이트 부식 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.77 석운2교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 석운동			
설계하중		DB-24	노 선 명	석운로	
제원	연장	L=13.5m (단경간)			
	폭	B = 8.9m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 벽식		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(동막천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

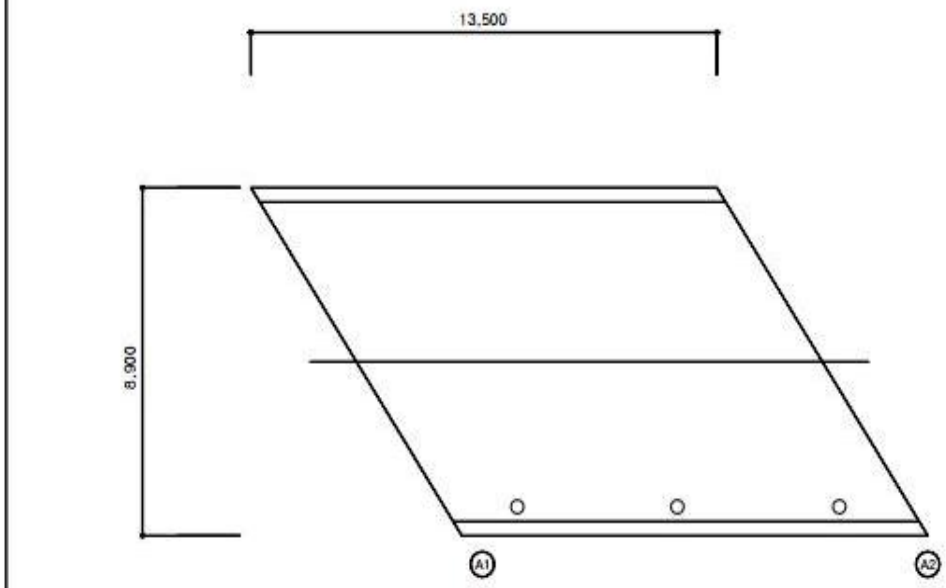
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

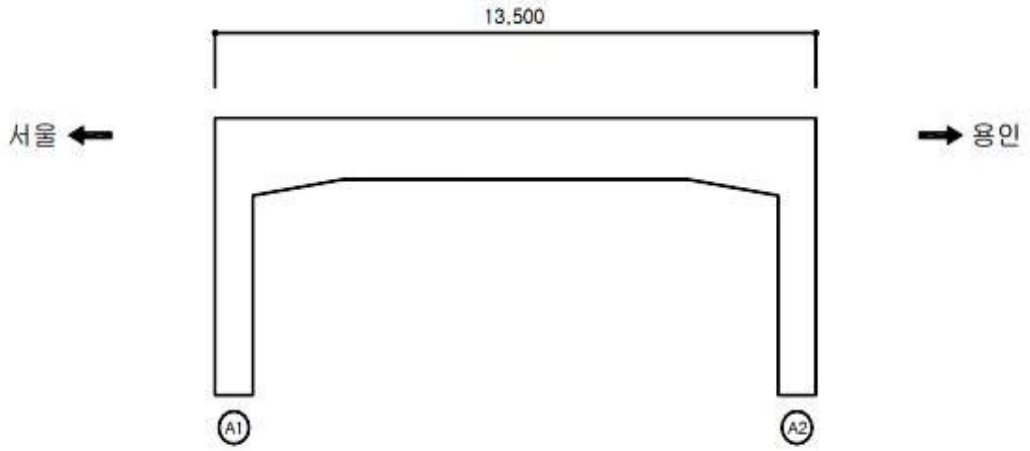
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	

4) 관련도면



<평면도>



<종단도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량 측면 전경</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>교대 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>이물질 퇴적</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>준설</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2008년 12월 27일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 석운동	시설물 규모	연장 13.5m, 폭 8.9m 왕복 2차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수시설 배수구 막힘
주요 보수·보강	- 준설 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	배수시설	· 배수구 막힘 발생	준설
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	신축이음	-	-
	교량받침	-	-
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	교 각	-	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구 막힘	3	개소	준설	13,000	39,000	2	
순공사비						39,000		
제경비(순공사비 50%)						19,500		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						58,500		

9) 종합결론

① 점검자 의견

석운2교에 대한 점검결과 전반적으로 양호한 상태이다, 다만 배수시설 관련하여 배수구 막힘이 조사되어 원활한 배수 기능 향상을 위해 주기적인 정비가 필요한 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.78 석운교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 운중동			
설계하중		DB-24	노 선 명	안양판교로	
제원	연장	연장 L=14.4m (단경간)			
	폭	B = 39.85m, 왕복 8차로			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		도로(석운로)	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

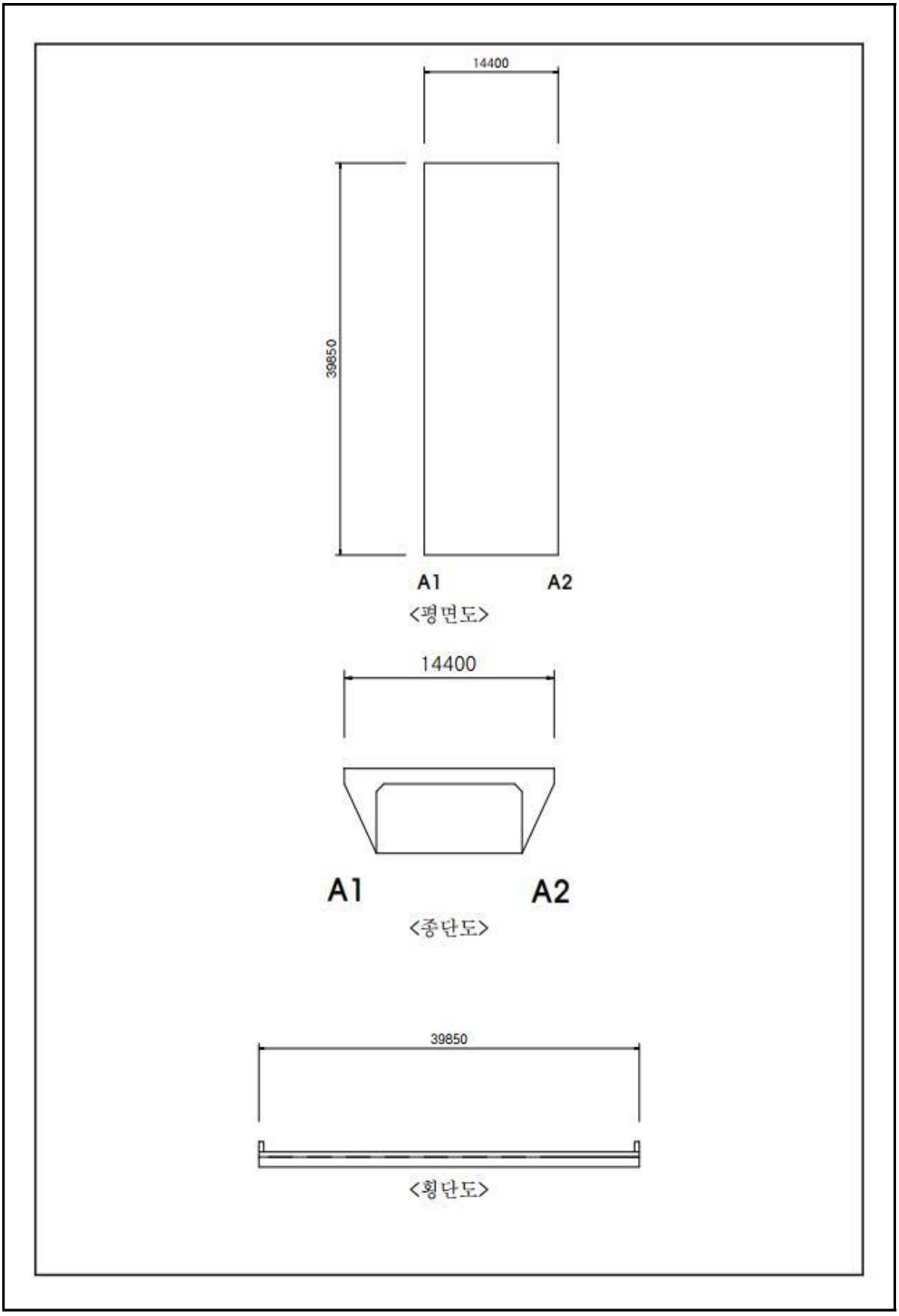
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 포트홀</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공미흡, 장기공용</td><td>원 인</td><td>시공미흡, 장기공용</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 보도부 파손</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 결로</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용</td><td>원 인</td><td>환기 및 통풍 미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재포장</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>난간 연석 파손</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 Joint부 누수</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>외부충격</td><td>원 인</td><td>시공미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>누수차단 및 배수덮개</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년 11월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 운중동	시설물 규모	연장 14.4m, 폭 39.85m 왕복 8차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 포트홀, 아스콘 균열, 파손 - 바닥판 Joint부 누수, 결로 - 난간 연석 파손
주요 보수·보강	- 누수차단 및 배수덮개

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 균열, 포트홀, 파손 발생	주의관찰 재포장
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	난간(방호벽)	· 연석 파손 발생	주의관찰
	신축이음	-	-
	교량받침	-	-
	바닥판	· Joint부 누수, 결로 발생	누수차단 배수덮개
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	교 각	-	-
	기 초	-	-
기 타			

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	조인트누수	23.4	m	누수차단 배수덮개	1식	-	1	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

석운교의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 균열, 포트홀, 파손, 난간 연석 파손, 바닥판 누수 등의 손상이 조사되었다. 조인트부 누수는 누수차단 및 배수덮개 조치가 요망되며, 기 발생된 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

10) 종조인트 누수관련 첨부자료

① 누수관련 현황

본 교량은 2009년에 준공된 라멘교로서 교량 연장(L) 14.4m, 폭(B) 39.85m로 교량내부는 왕복2차로 및 인도이고, 교량상부는 안양판교로, 운중로가 교차하는 왕복 8차선 운중교차로이다.

넓은 폭으로 인해 일체형 설치가 불가하여, 2개로 나뉘어 시공되었고, 종조인트에 실란트 마감처리를 실시하였다.

현재 발생한 누수는 공용기간 증가, 하절기 및 동절기를 지나면서 발생한 온도차, 우수 등의 원인으로 인해 조인트필러 및 실란트가 열화 되었고, 열화가 발생한 부위로 누수 및 낙수가 발생하였다.

② 조치방안

조인트 필러 및 실란트 열화부위(종조인트 전구간)에 차수를 위한 발포제주입, 발포차단판 설치, 실란트주입, 배수덮개를 실시하는 것이 바람직할 것이다.

③ 보수물량

(4.5m + 14.4m + 4.5m) X 3EA = 70.2m

3.79 성남교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 야탑동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">성남대로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=39.5m (총3경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 43.0m, 왕복 10차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>PSC 슬래브</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>강관파일</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형
교각 : 라멘식</td><td>교 각</td><td>확대기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">모노셀</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(여수천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 3.1m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

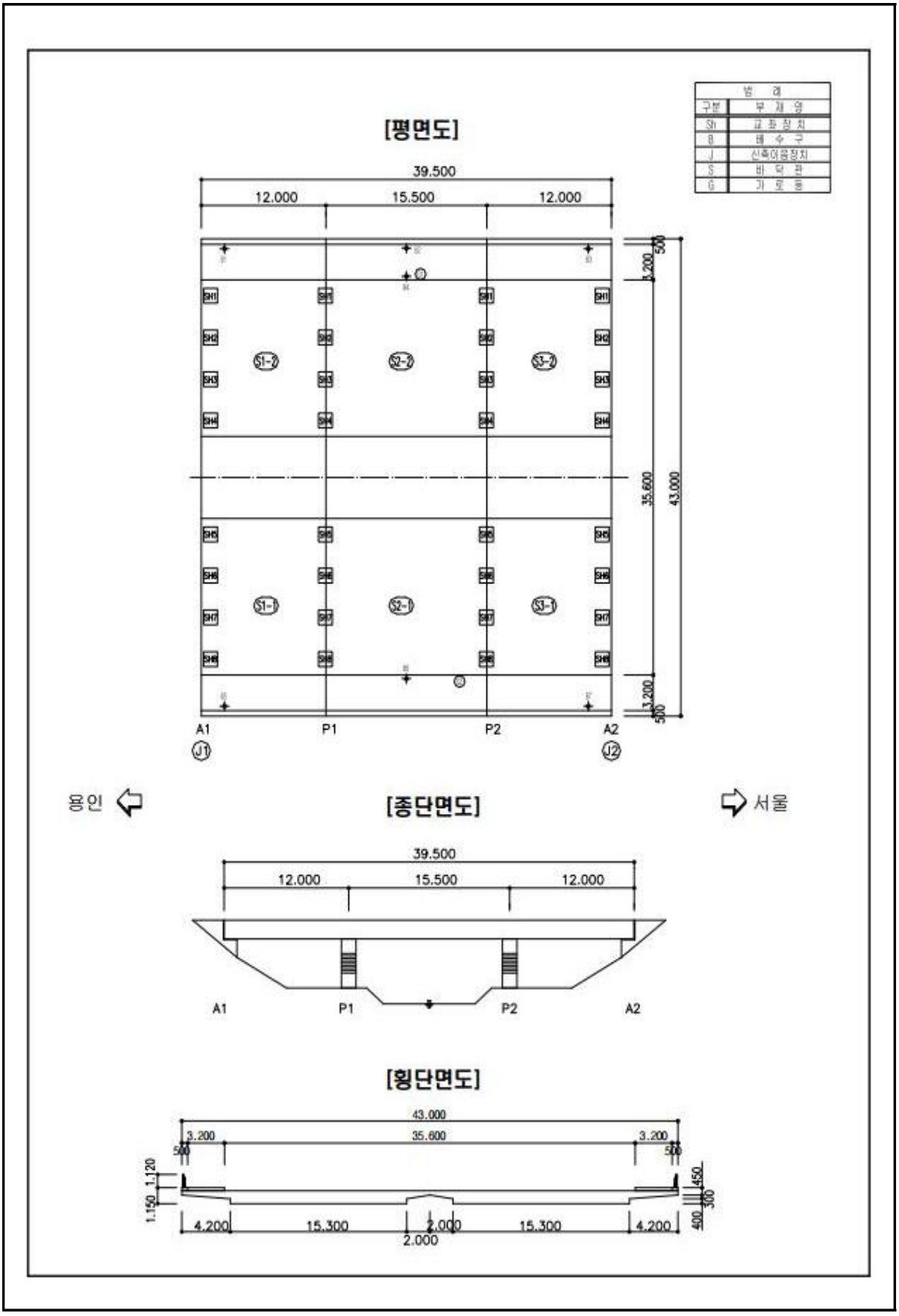
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013	배수관 재설치(5.0m)	
2	2014	포장 보수(69.88㎡)	

4) 관련도면


범 례
구분 부 재 명
Sh 교 좌 장 치
B 배 수 구
J 신축이음장치
S 비 닥 관
G 가 로 등
[평면도]
39.500
12.000
15.500
12.000
3.200
500
35.600
43.000
S1-2
S2-2
S3-2
S1-1
S2-1
S3-1
A1
P1
P2
A2
J1
J2
용인
[종단면도]
서울
39.500
12.000
15.500
12.000
A1
P1
P2
A2
[횡단면도]
43.000
3.200
35.600
3.200
500
500
1.120
1.150
450
300
400
4.200
15.300
2.000
15.300
4.200
2.000

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 포트홀</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공미흡, 장기공용</td><td>원 인</td><td>장기공용, 차량하중 반복</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>토사퇴적</td><td>원 인</td><td>장기공용</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>준설</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S3 균열</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 누수, 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>차량하중 반복</td><td>원 인</td><td>장기공용, 차량하중 반복</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>재설치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>난간 연석 박리</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>동결융해</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 철근노출</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13.~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 10월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 야탑동	시설물 규모	연장 39.5m, 폭 43.0m 왕복 10차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 포트홀, 아스콘 균열 - 배수시설 배수구 막힘 - 신축이음 후타재 파손, 누수 - 바닥판 균열, 백태, 파손 - 난간 연석 박리 - 교대 백태, 철근노출
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수, 준설 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 균열, 포트홀 발생	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘 발생	준설
	난간(방호벽)	· 연석 박리 발생	단면보수
	신축이음	· 후타재 파손, 누수 발생	재설치
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	바닥판	· 균열, 백태, 파손 발생	표면보수 단면보수
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 백태, 철근노출 발생	단면보수 표면보수
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	기 초	-	-
기 타			

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	균열 (0.3mm미만)	21.5	㎡	표면보수	61,000	1,311,500	1	
	백태	65.0	㎡	표면보수	61,000	3,965,000	1	
배수 시설	배수구 막힘	4	개소	준설	13,000	52,000	2	
신축 이음	누수, 파손	43	m	재설치	700,000	30,100,000	1	
교대	누수흔적/백태	1.0	㎡	표면보수	61,000	61,000	1	
	철근노출	0.2	㎡	단면보수	230,000	46,000	1	
난간	연석 박리	20	㎡	단면보수	230,000	4,600,000	2	
순공사비						40,135,500		
제경비(순공사비 50%)						20,159,750		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						60,295,250		

9) 종합결론

① 점검자 의견

성남교의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 균열, 포트홀, 난간 연석 박리, 바닥판 균열, 백태, 신축이음 파손, 누수, 교대 백태, 철근노출 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.80 수내고가차도A

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 서현동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">내정로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=48.0m (총2경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 15.0m, 편도 2차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>PSC 슬래브</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>확대기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형
교각 : 원형구주식</td><td>교 각</td><td>강관파일기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">Rail, TransFlex Joint</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>도로(성남대로)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 4.5m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

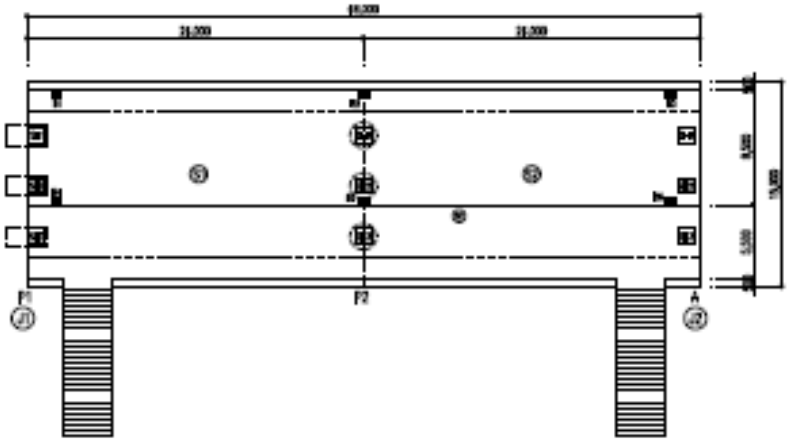
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

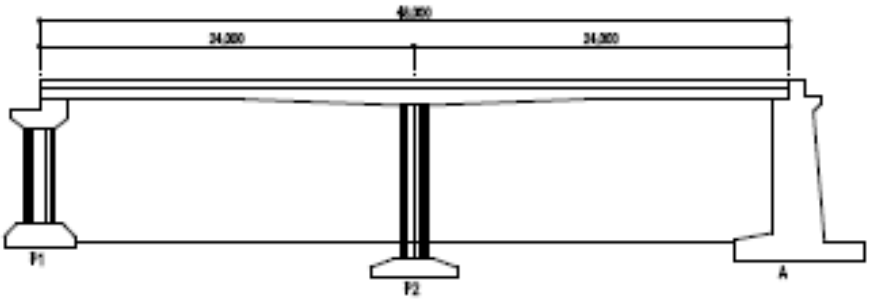
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

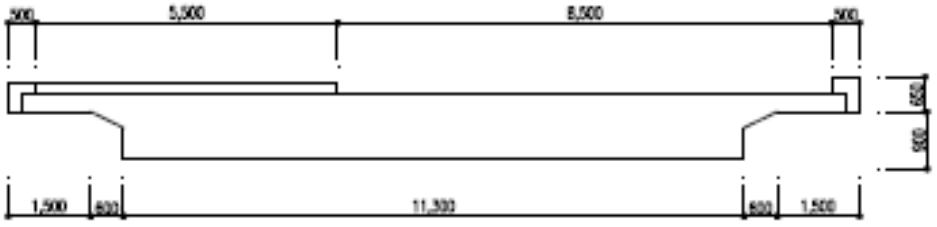
4) 관련도면



<평면도>



<종단도>



<횡단도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>인도</td><td>위치/내용</td><td>교면포장</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대</td><td>위치/내용</td><td>교각</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)



위치/내용	배수구 막힘
원 인	공용기간 증가, 이물질퇴적
대 책	정비



위치/내용	신축이음 후타재 박락
원 인	공용기간 증가, 차량윤하중
대 책	단면보수



위치/내용	바닥판 백태
원 인	공용기간 증가, 우수유입
대 책	주의관찰



위치/내용	바닥판 균열
원 인	공용기간 증가
대 책	주의관찰



위치/내용	교대 누수흔적 및 백태
원 인	공용기간 증가, 우수유입
대 책	주의관찰



위치/내용	교각 누수흔적
원 인	우수유입
대 책	주의관찰

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 12월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 알	시설물 규모	연장 48.0m, 폭 15.0m 편도 2차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수구 막힘 - 신축이음 후타재 박락 - 바닥판 균열 및 백태 - 하부구조 누수흔적, 백태
주요 보수·보강	정비, 단면보수, 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	신축이음	· 공용기간 증가, 차량윤하중에 의한 후타재 박락	단면보수
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 공용기간 증가에 의한 균열, 백태	주의관찰
	거 더	· 없음	-
	가로보 및 세로보	· 없음	-
하부구조	교 대	· 공용기간 증가로 인한 균열, 백태, 누수흔적	주의관찰
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구막힘	4	개소	준설	13,000	52,000	2	
신축 이음	후타재박락	0.1	㎡	단면보수	230,000	23,000	2	
순공사비						75,000		
제경비(순공사비 50%)						37,500		
총 공사비(순공사비 +제경비)						112,500		

9) 종합결론

① 점검자 의견

수내고가차도A교의 주요 손상현황으로는 신축이음 후타재 박락, 배수구 막힘, 하부구조 누수흔적, 백태 등의 손상이 조사되었다. 손상부는 공용기간 증가에 따른 열화, 차량윤하중, 우수유입 등에 의한 손상으로, 신축이음 후타재 박락에 대해 단면보수가 필요하며, 그 외 손상은 주기적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인하는 유지관리가 필요하다. 배수시설은 정기적인 정비를 실시하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.81 수내고가차도B

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 서현동			
설계하중		DB-24	노 선 명	내정로	
제원	연장	L=48.0m (총2경간)			
	폭	B = 15.0m, 편도 3차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	확대기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 원형구주식		교 각	강관파일기초
교량받침		포트받침	신축이음	Rail, TransFlex Joint	
교차시설물		도로(성남대로)	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

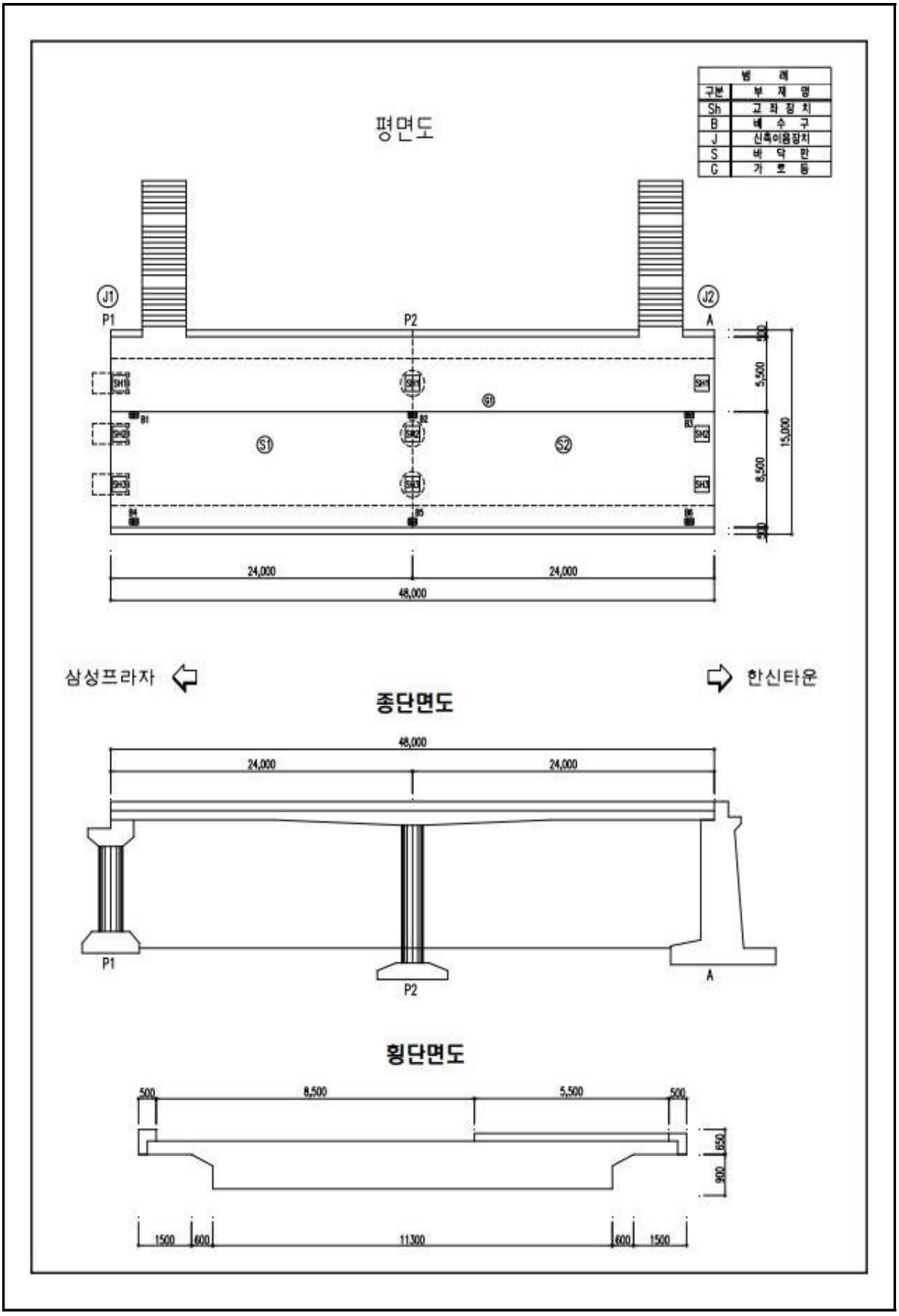
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면


범 례
구분 부 재 명
Sh 고 좌 장 치
B 배 수 구
J 신축이음장치
S 바 닥 판
G 가 로 등
평면도
J1
P1
P2
A
J2
S1
S2
G1
5,500
8,500
15,000
500
24,000
24,000
48,000
삼성프라자
한신타운
종단면도
48,000
24,000
24,000
P1
P2
A
횡단면도
500
8,500
5,500
500
650
900
1500
600
11300
600
1500

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>난간 연석 파손</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 A1 후타재 균열, 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>외부충격</td><td>원 인</td><td>장기공용, 차량하중 반복</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>주의관찰, 단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S2 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>토사퇴적</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>준설</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>교각 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 12월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 서현동	시설물 규모	연장 48.0m, 폭 15.0m 왕복 3차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 배수시설 배수구 막힘 - 신축이음 후타재 균열, 파손 - 바닥판 백태 - 난간 연석 파손 - 교대 및 교각 백태, 균열
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수, 준설 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘 발생	준설
	난간(방호벽)	· 연석 파손 발생	단면보수
	신축이음	· 후타재 균열 및 파손	주의관찰 단면보수
	교량받침	· 플레이트 부식 발생	주의관찰
	바닥판	· 백태 발생	표면보수 단면보수
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 누수흔적, 백태 발생	표면보수
	교 각	· 폭 0.3mm 미만 균열 발생	표면보수
	기 초	-	-
기 타			

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	균열 (0.3mm미만)	2.5	㎡	표면보수	61,000	152,500	2	
	백태	1.0	㎡	표면보수	61,000	61,000	2	
배수 시설	배수구 막힘	5	개소	준설	13,000	65,000	2	
난간	연석 파손	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000	2	
신축 이음	후타재 파손	2.0	㎡	단면보수	230,000	460,000	1	
교대	누수흔적/백태	25.0	㎡	표면보수	61,000	1,525,000	2	
교각	균열	1.3	㎡	표면보수	61,000	79,300	2	
순공사비						2,572,800		
제경비(순공사비 50%)						1,284,600		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						3,857,400		

9) 종합결론

① 점검자 의견

수내고가차도B교의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 균열, 배수구 막힘, 난간 연석 파손, 바닥판 균열, 백태, 신축이음 후타재 파손, 교대 및 교각 균열, 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

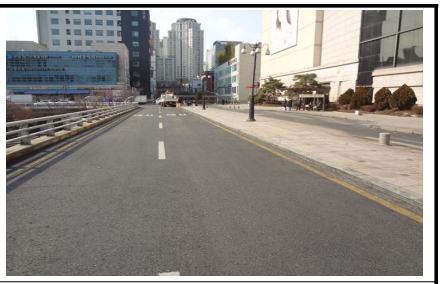
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.82 수내고가차도C

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2007-0000572	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 수내동			
설계하중		DB-24, DL-24	노 선 명	수내1길~롯데백화점	
제원	연장	L = 161.0m (총3경간)			
	폭	B = 22.5m, 3차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	-
	하부	교각 : 원형구주식		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	Rail Joint	
교차시설물		도로(황새울로)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

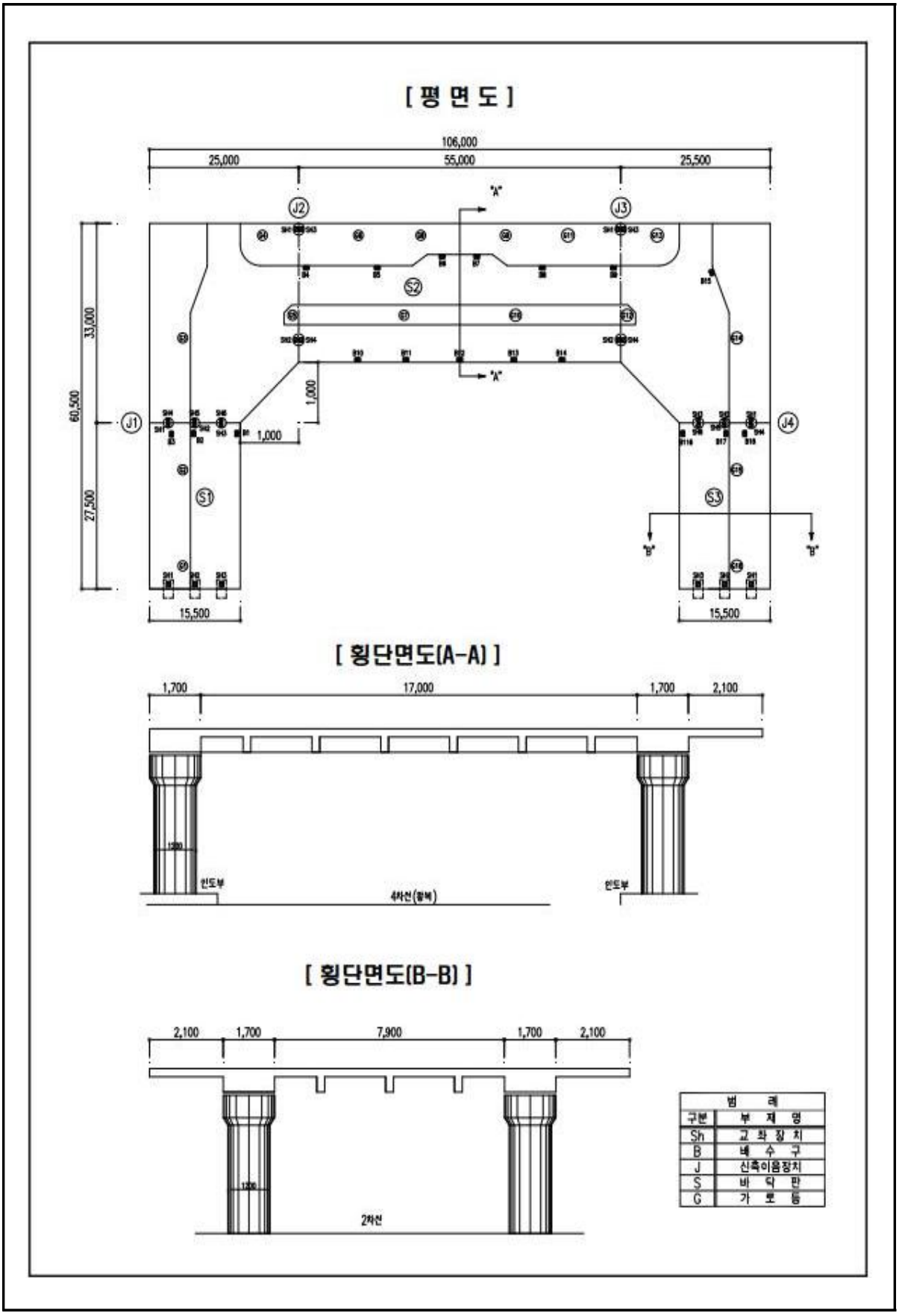
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2008.07.25	정밀점검	B등급	
2	2008.12.11	정기점검	보통	
3	2009.07.18	정기점검	보통	
4	2009.10.31	정기점검	보통	
5	2010.05.26	정밀점검	A등급	
6	2010.11.03	정기점검	양호	
7	2011.07.14	정기점검	양호	
8	2011.12.03	정기점검	양호	
9	2012.05.28	정기점검	양호	
10	2012.12.11	정기점검	양호	
11	2013.06.19	정밀점검	B등급	
12	2013.12.02	정기점검	양호	
13	2014.06.23	정기점검	양호	
14	2014.12.04	정기점검	양호	
15	2015.06.24	정밀점검	B등급	
16	2015.11.26	정기점검	양호	
17	2016.06.15	정기점검	양호	
18	2016.12.06	정기점검	양호	
19	2017.09.29	정밀점검	B등급	
20	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	신축이음 후타재보수:3.3m	
2	2014년	노면절삭후 보수 : 3001.6㎡ 노면절삭후보수 (연결부) : 67.0㎡	
3	2015년	균열보수:272m	

4) 관련도면


[평 면 도]
106,000
25,000
55,000
25,500
J1
J2
J3
J4
S1
S2
S3
"A"
"B"
60,500
33,000
27,500
1,000
1,000
15,500
15,500
[횡단면도(A-A)]
1,700
17,000
1,700
2,100
인도부
4차선(왕복)
인도부
[횡단면도(B-B)]
2,100
1,700
7,900
1,700
2,100
2차선
범 례
구분
부 재 명
Sh
교 좌 장 치
B
넥 수 구
J
신축이음장치
S
바 닥 판
G
가 로 등

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 패임</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 들뜸 및 박락</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>차량하중 반복</td><td>원 인</td><td>장기공용</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>아스콘 팻칭</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 백태</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S3 균열
(폭0.3mm미만)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 전경</td><td>위치/내용</td><td>교각 P4 재료분리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>시공미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	1993년 6월 20일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 수내동	시설물 규모	연장 161.0m, 폭 22.5m 왕복 3차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 패임 - 바닥판 백태, 들뜸 및 박락 - 교량받침 무수축몰탈 파손 - 교각 재료분리
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수, 아스콘 팻칭 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 패임 발생	아스콘 팻칭
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	교량받침	· 무수축몰탈 파손	단면보수
	바닥판	· 백태, 들뜸 및 박락 발생	표면보수 단면보수
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	-	-
	교 각	· 재료분리 발생	단면보수
	기 초	-	-
기 타			

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	아스콘 패임	0.2	㎡	아스콘 팻칭	60,000	12,000	2	
바닥판	들뜸, 파손	0.5	㎡	단면보수	230,000	115,000	2	
	백태	4.5	㎡	표면보수	61,000	274,500	2	
교량 받침	무수축몰탈 파손	0.05	㎡	단면보수	230,000	11,500	2	
교각	재료분리	2.3	㎡	단면보수	230,000	529,000	2	
순공사비						942,000		
제경비(순공사비 50%)						471,000		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						1,413,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

수내고가차도C교의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 패임, 바닥판 백태, 들뜸 및 파손, 교량받침 무수축몰탈 파손, 교각 재료분리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.83 수내교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황

<table>
<tr><td colspan="2">구 분</td><td>내 용</td><td>구 분</td><td colspan="2">내 용</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>BR1993-0000179</td><td>관리번호</td><td colspan="2">성남교량-24</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 수내동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24, DL-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">수내로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L = 179.0m (총6경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 41.0m, 왕복 8차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>PSC 슬래브</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>파일기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형
교각 : 벽식</td><td>교 각</td><td>직접기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">모노셀</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(탄천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2001.02.20	정밀점검	B등급	
2	2001.06.20	정기점검	양호	
3	2001.12.20	정기점검	양호	
4	2002.07.09	정기점검	양호	
5	2003.11.24	정밀점검	B등급	
6	2004.06.18	정기점검	양호	
7	2004.10.29	정기점검	양호	
8	2005.06.26	정밀점검	B등급	
9	2005.12.16	정기점검	양호	
10	2006.07.10	정기점검	보통	
11	2006.12.28	정기점검	보통	
12	2007.08.13	정밀점검	B등급	
13	2007.12.25	정기점검	보통	
14	2008.06.20	정기점검	보통	
15	2008.12.11	정기점검	보통	
16	2009.06.12	정밀점검	B등급	
17	2009.10.31	정기점검	보통	
18	2010.05.25	정기점검	양호	

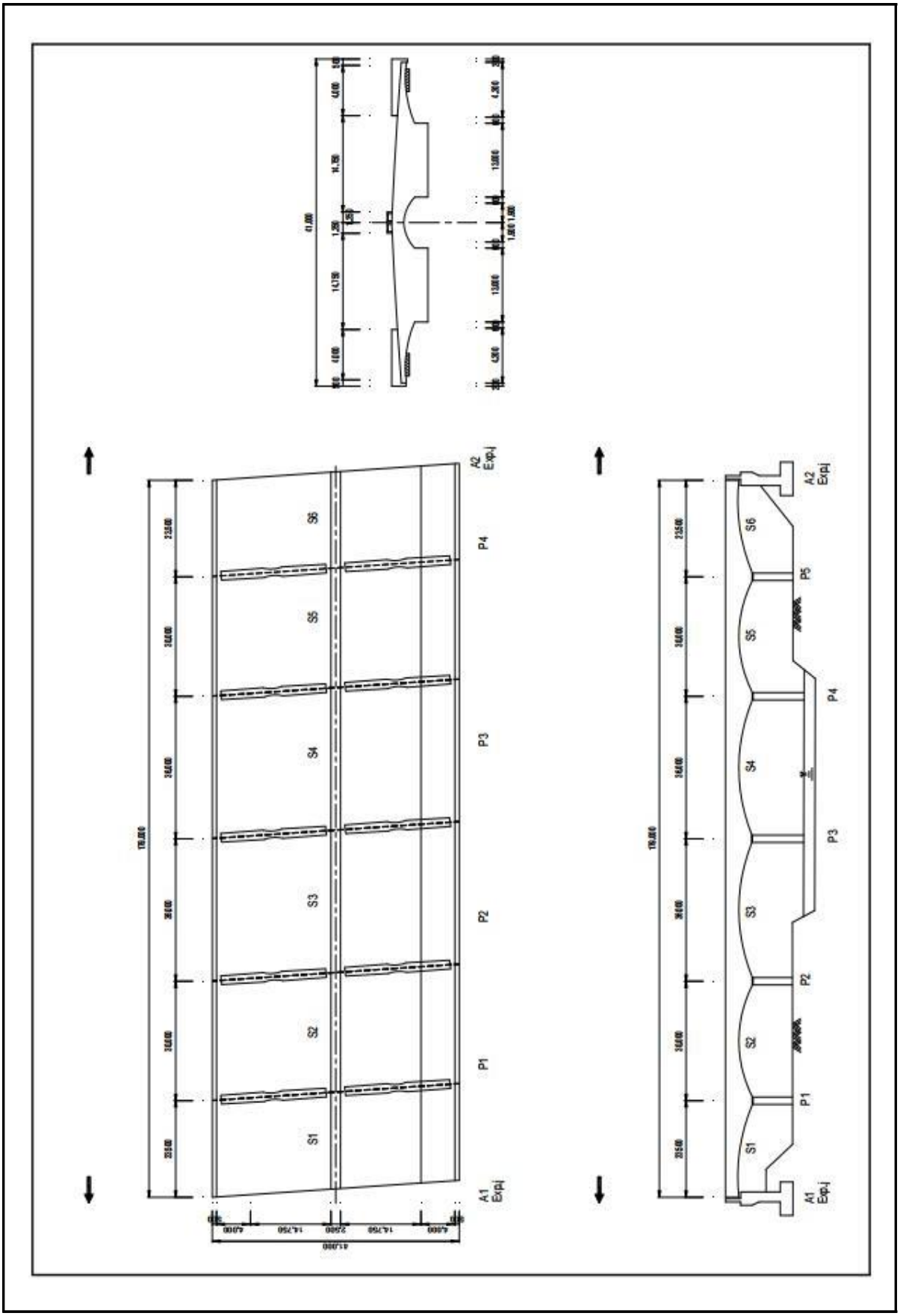
① 점검 이력(계속)

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
19	2010.11.03	정기점검	양호	
20	2011.09.20	정밀점검	B등급	
21	2011.12.03	정기점검	양호	
22	2012.05.28	정기점검	양호	
23	2012.12.11	정기점검	양호	
24	2013.07.14	정밀점검	C등급	
25	2013.12.02	정기점검	보통	
26	2014.06.23	정기점검	보통	
27	2014.12.04	정기점검	보통	
28	2015.06.24	정밀점검	B등급	
29	2015.11.26	정기점검	양호	
30	2016.06.15	정기점검	양호	
31	2016.12.06	정기점검	양호	
32	2017.09.29	정밀점검	B등급	
33	2017.12.10	정기점검	양호	

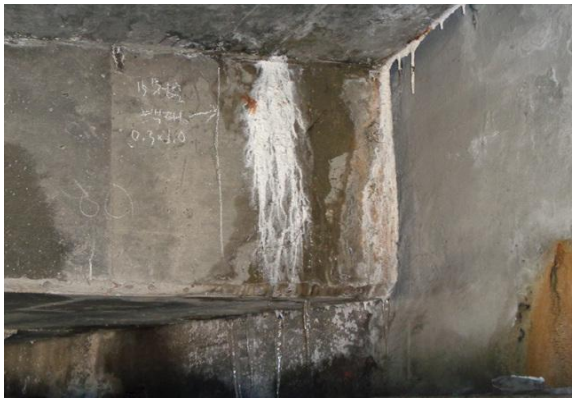
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	배수구청소 : 10공	
2	2009년	중성화보수 : 276.2㎡ 중분대 재설치 : 28.0㎥ 안전페인트 도장 : 40.5㎡ 조인트 실링 : 181.3m 도로표지병 : 182EA	

4) 관련도면


A2
Exp.j
S6
S5
S4
S3
S2
S1
P4
P3
P2
P1
A1
Exp.j
A2
Exp.j
S6
S5
S4
S3
S2
S1
P5
P4
P3
P2
P1
A1
Exp.j

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>차량하중 반복</td><td>원 인</td><td>이물질 퇴적</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>준설</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수관 누수</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>장기공용</td><td>원 인</td><td>우수 유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재설치</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>차량하중 반복</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 백태</td><td>위치/내용</td><td>교각 P1 균열 (폭0.3mm이상)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>주입보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 P2 균열 (폭0.3mm이상)</td><td>위치/내용</td><td>교각 P3 균열 (폭0.3mm이상)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주입보수</td><td>대 책</td><td>주입보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량 받침 전경</td><td>위치/내용</td><td>난간 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	1993년 12월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 수내동	시설물 규모	연장 179.0m, 폭 41.0m 왕복 8차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 망상균열, 파손 - 바닥판 백태, 들뜸 및 박락 - 배수시설 배수관 누수, 배수구 막힘 - 신축이음 후타재 파손 - 교량받침 무수축몰탈 파손 - 교대 균열 및 백태, 누수흔적 - 교각 균열
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수, 주입보수, 재설치, 아스콘 팻칭 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 망상균열, 파손 발생	주의관찰 아스콘 팻칭
	배수시설	· 배수관 누수, 배수구 막힘 발생	재설치 준설
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	신축이음	· 후타재 파손 발생	단면보수
	교량받침	· 무수축몰탈 파손	단면보수
	바닥판	· 백태, 들뜸 및 박락 발생	표면보수 단면보수
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 폭0.3mm 이상 균열, 백태, 누수흔적 발생	주입보수 표면보수
	교 각	· 폭0.3mm 이상 균열, 백태, 누수흔적 발생	주입보수
	기 초	-	-
기 타			

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	아스콘 파손	1.0	㎡	아스콘 팻칭	60,000	60,000	2	
신축 이음	후타재 파손	0.02	㎡	단면보수	230,000	4,600	2	
배수 시설	배수관 누수	6	개소	재설치	150,000	900,000	2	
	배수구 막힘	6	개소	준설	13,000	78,000	2	
바닥판	들뜸, 파손	1.2	㎡	단면보수	230,000	276,000	1	
	백태	6.2	㎡	표면보수	61,000	378,200	1	
교대	균열 (0.3mm이상)	1.5	m	주입보수	90,000	135,000	1	
	백태	5.7	㎡	표면보수	61,000	347,700	1	
교각	균열 (0.3mm이상)	17.0	m	주입보수	90,000	1,530,000	1	
순공사비						3,709,500		
제경비(순공사비 50%)						1,854,750		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						5,564,250		

9) 종합결론

① 점검자 의견

수내교의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 균열, 바닥판 백태, 들뜸 및 파손, 배수시설 배수관 누수, 신축이음 후타재 파손, 교량받침 무수축몰탈 파손, 교대 및 교각 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.84 신기보도교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td colspan="2">관리번호</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 정자동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>보도하중 WL-3.5</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">보도육교</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L = 110.0m (총3경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 15.0m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>PSC 슬래브</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>확대기초,
강관파일기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형
교각 : 벽식+라멘식</td><td>교 각</td><td>확대기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">트랜스플렉스 조인트</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(탄천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 4.1m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

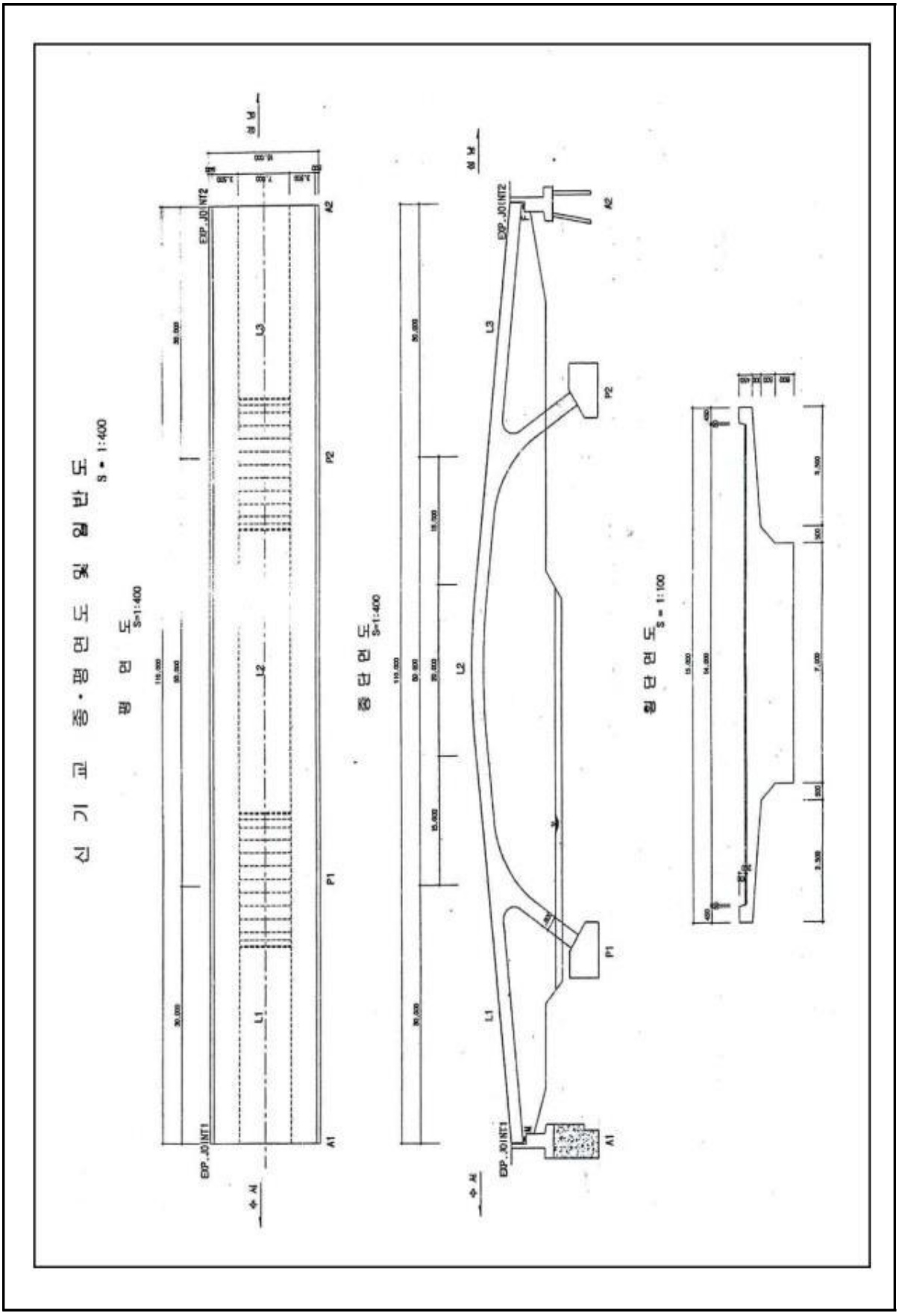
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.07	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

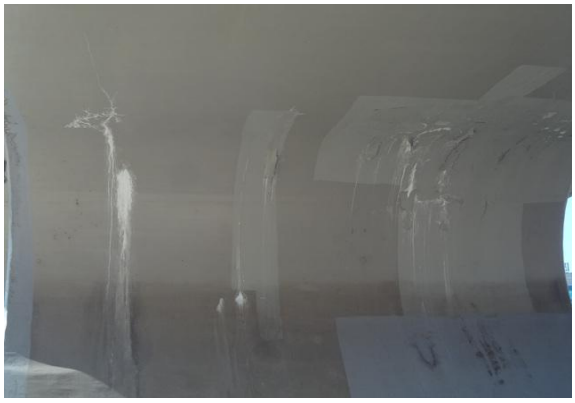
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	난간보수(21.0m) 도장(54.0㎡)	
2	2014년	유도배수관(58m)	

4) 관련도면


신기교 종·평면도 및 일반도
S = 1:400
평 면 도
S=1:400
종 단 면 도
S=1:400
횡 단 면 도
S = 1:100
EXP.JOINT1
EXP.JOINT2
A1
A2
P1
P2
L1
L2
L3

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>상부 인도측 전경</td><td>위치/내용</td><td>난간연석 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>외부 충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 백태</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td><td>원 인</td><td>장기공용, 우수 유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>재도장</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>교각 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	1993년 11월 9일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 정자동	시설물 규모	연장 110.0m, 폭 15.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 난간 연석 파손 - 바닥판 백태 - 교량받침 부식 - 교대 백태 - 교각 백태
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	난간(방호벽)	· 연석 파손 발생	단면보수
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	교량받침	· 부식 발생	재도장
	바닥판	· 백태 발생	표면보수
	거 더	-	-
	가로보 및 세로보	-	-
하부구조	교 대	· 백태 발생	표면보수
	교 각	· 백태 발생	표면보수
	기 초	-	-
기 타			

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
난간	연석파손	0.3.	㎡	단면보수	230,000	69,000	2	
바닥판	백태	39.0	㎡	표면보수	61,000	2,379,000	1	
교량 받침	부식	45	㎡	재도장	30,000	1,350,000	2	
교대	백태	38.0	㎡	표면보수	61,000	2,318,000	1	
교각	백태	29.0	㎡	표면보수	61,000	1,769,000	1	
순공사비						7,885,000		
제경비(순공사비 50%)						3,942,500		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						11,827,500		

9) 종합결론

① 점검자 의견

신기보도교의 주요 손상현황으로는 난간 연석 파손, 바닥판 백태, 교량받침 부식, 교대 및 교각 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

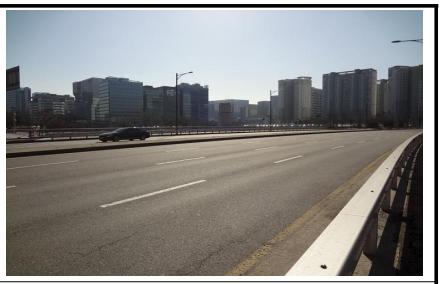
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.85 쌍룡교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 삼평동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">대왕판교로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=82.0m (총3경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 40.8m, 왕복 8차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>STB</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>-</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형
교각 : 구주식</td><td>교 각</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">강 Finger Joint</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(운중천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

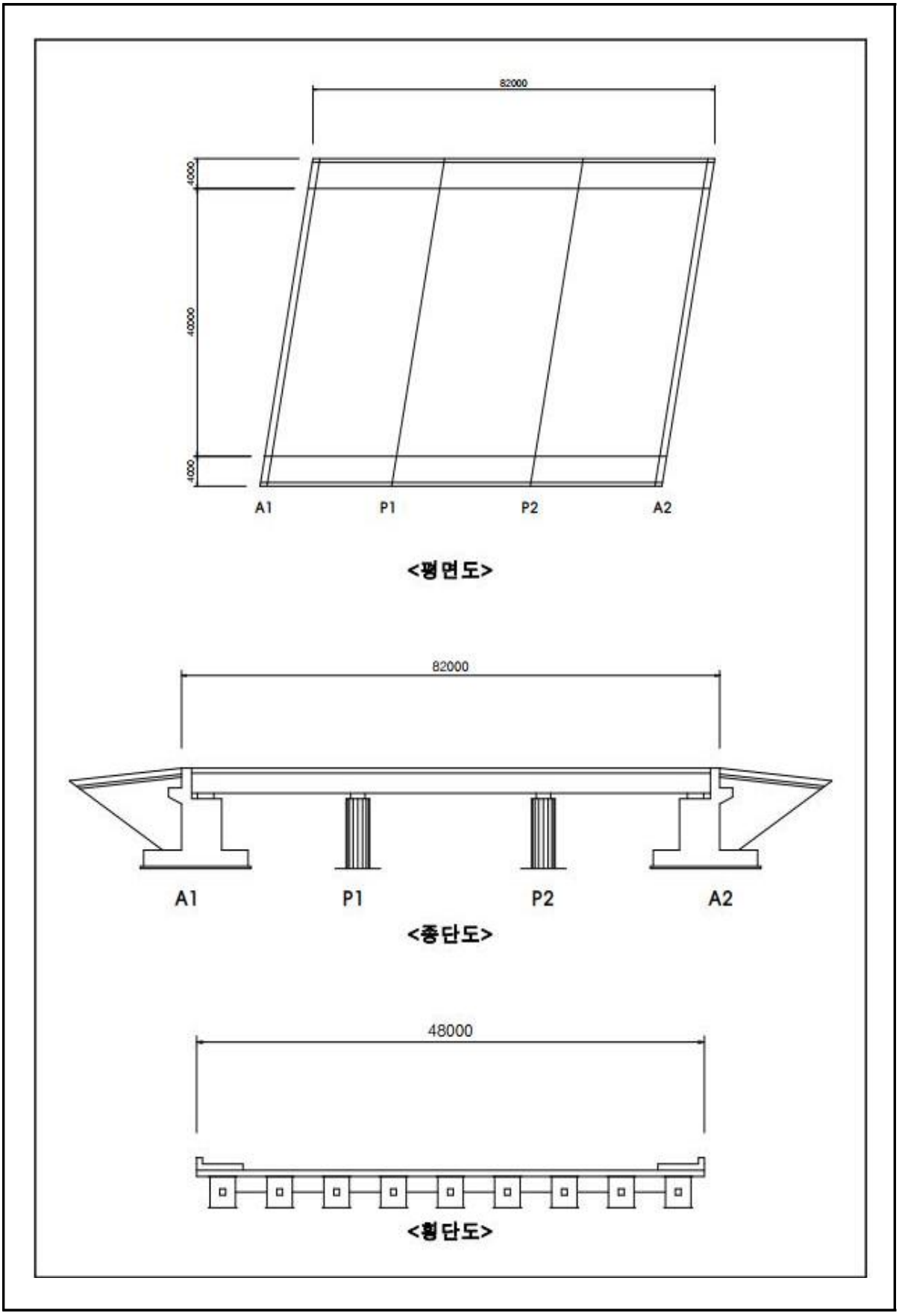
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	

4) 관련도면


82000
4000
40000
4000
A1
P1
P2
A2
<평면도>
82000
A1
P1
P2
A2
<종단도>
48000
<횡단도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 패임</td><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>차량하중 반복</td><td>원 인</td><td>토사퇴적</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재포장</td><td>대 책</td><td>준설</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 균열</td><td>위치/내용</td><td>거더 도장손상</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축, 차량하중 반복</td><td>원 인</td><td>외부충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 균열 (폭0.3mm미만)</td><td>위치/내용</td><td>교각 균열 (폭0.3mm미만)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td><td>원 인</td><td>온도 및 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면보수</td><td>대 책</td><td>표면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2008년 6월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 삼평동	시설물 규모	연장 82.0m, 폭 40.8m 왕복 8차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 패임 - 배수시설 배수구 막힘 - 신축이음 후타재 균열 - 교량받침 무수축몰탈 파손 - 거더 도장손상 - 교대 및 교각 균열, 백태
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수, 아스콘 팻칭 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 패임 발생	아스콘 팻칭
	배수시설	· 배수구 막힘	준설
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	신축이음	· 후타재 균열 발생	주의관찰
	교량받침	· 무수축몰탈 파손	단면보수
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	-
	거 더	· 거더 도장손상	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	-
하부구조	교 대	· 균열 및 백태 발생	표면보수
	교 각	· 균열 및 백태 발생	표면보수
	기 초	-	-
기 타			

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	아스콘 파손	20.0	㎡	아스콘 팻칭	60,000	1,200,000	2	
배수 시설	배수구 막힘	6	개소	준설	13,000	78,000	2	
교량 받침	무수축몰탈 파손	0.2	㎡	단면보수	230,000	46,000	2	
교대	균열 (0.3mm미만)	3.0	㎡	표면보수	61,000	183,000	2	
	백태	8.0	㎡	표면보수	61,000	488,000	2	
교각	균열 (0.3mm미만)	32.0	m	표면보수	61,000	1,952,000	2	
순공사비						3,947,000		
제경비(순공사비 50%)						1,973,500		
총 공사비(순공사비 + 제경비)						5,920,500		

9) 종합결론

① 점검자 의견

쌍룡교의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 패임, 배수시설 배수구 막힘, 신축이음 후타재 균열, 교량받침 무수축몰탈 파손, 거더 도장손상, 교대 및 교각 균열, 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상에 대해서는 주의관찰과 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등 적절한 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.86 안말교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 분당동			
설계하중		DB-24	노 선 명	서현로	
제원	연장	L=31.0m (단경간)			
	폭	B = 38.0m, 왕복 6차로			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(분당천)	통과높이	최대 6.9m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

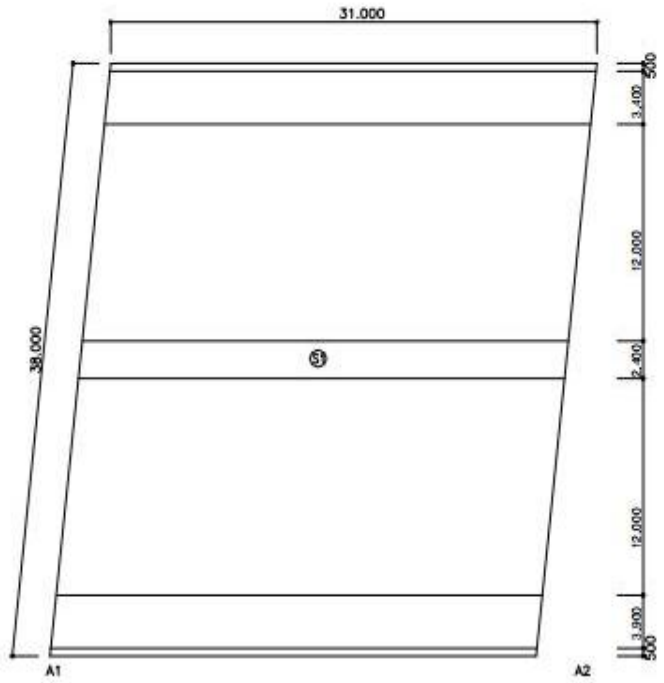
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

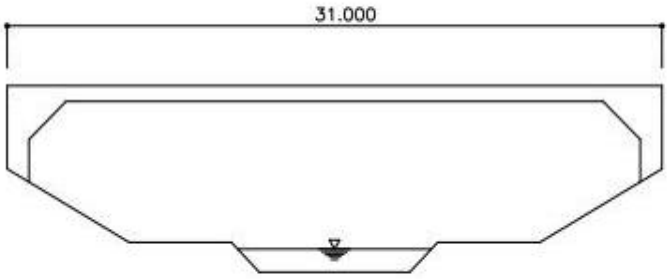
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	난간보강(33.0m) 보도블록 재설치(6.0㎡)	
2	2014년	연석부 보수(33㎡)	

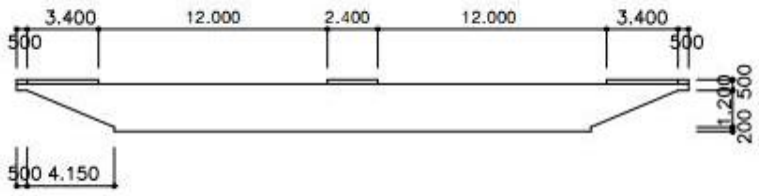
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진



위치/내용	제원판 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	신축이음 후타재 파손
원 인	공용중 열화
대 책	단면보수



위치/내용	바닥판하면 백태
원 인	우수유입
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	바닥판하면 철근노출
원 인	공용중 열화
대 책	단면보수+방청



위치/내용	교대 백태
원 인	우수유입
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	교대 백태
원 인	우수유입
대 책	주의관찰 후 조치

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 철근노출</td><td>위치/내용</td><td>교대 철근노출</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화, 시공미흡</td><td>원 인</td><td>공용중 열화, 시공미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 박락</td><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공 미흡</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1992년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 분당동	시설물 규모	연장 31.0m, 폭 38.0m 왕복6차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 신축이음 후타재 파손 - 바닥판하면 백태 및 철근노출 - 교대 백태 및 철근노출, 박락
주요 보수·보강	단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 후타재 파손	단면보수
	교량받침	· 해당 없음	-
	바닥판	· 백태 및 철근노출	주의관찰 및 단면보수
	거 더	· 해당 없음	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 백태 및 철근노출, 박락	주의관찰 및 단면보수
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
신축 이음	후타재 파손	3.5	㎡	단면보수	230,000	805,000	1	
바닥 판	철근노출	0.1	㎡	단면보수	230,000	23,000	2	
교대	박락 및 철근노출	0.21	㎡	단면보수	230,000	48,300	2	
순공사비						876,300		
제경비(순공사비 50%)						438,150		
총 공사비(순공사비 +제경비)						1,314,450		

9) 종합결론

① 점검자 의견

안말교의 주요 손상현황으로는 신축이음 후타재 파손, 바닥판하면 철근노출 및 백태, 교대 백태 및 철근노출 박락 등의 손상이 조사되었다. 손상부는 우수유입 및 외부 충격, 시공 미흡, 장기 공용에 의한 열화로 발생하였으며, 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 단면보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.87 안산교(상행/분당방향)

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 삼평동			
설계하중		DB-24	노 선 명	서현로	
제원	연장	L=51.0m (총2경간)			
	폭	B = 12.75m, 편도 2차로			
구조형식	상부	PF Beam	기초형식	교 대	직접기초
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 라멘식		교 각	직접기초
교량받침		탄성받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

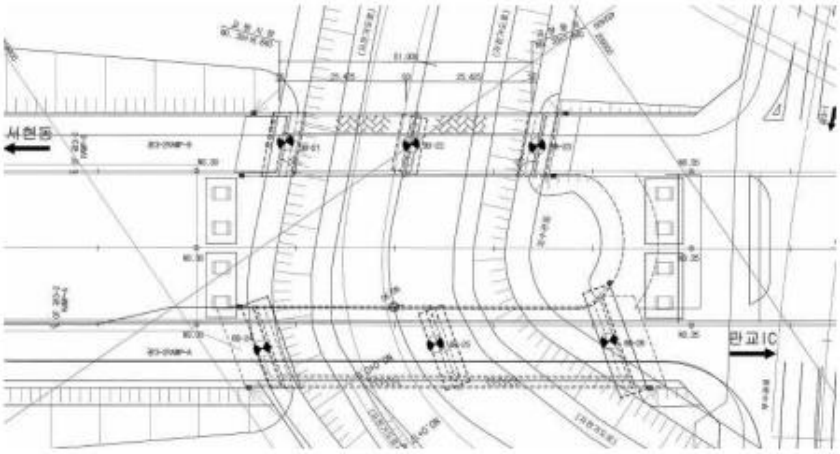
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

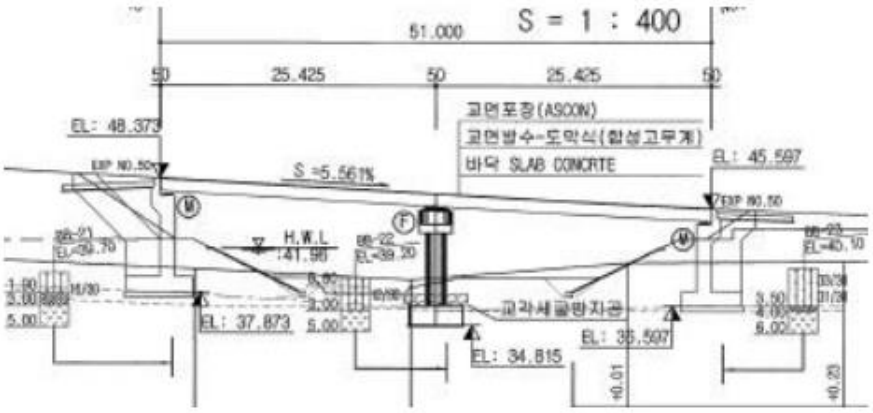
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	포장보수(0.2㎡)	
2	2014년	난간보수(3m)	

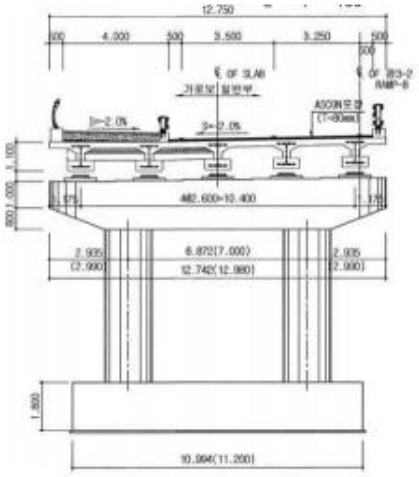
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판 전경</td><td>위치/내용</td><td>제원판 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수관 부식</td><td>위치/내용</td><td>배수관 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>연석 박리</td><td>위치/내용</td><td>연석 박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비(준설)</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td><td>위치/내용</td><td>교대 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 폐자재 적치</td><td>위치/내용</td><td>교대 폐자재 적치</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비</td><td>대 책</td><td>정비</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 삼평동	시설물 규모	연장 51.0m, 폭 12.75m 편도 2차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수관 부식 및 배수구 막힘 - 연석 박리 - 신축이음 후타재 균열 및 파손 - 교대 망상균열 및 패자재 적치
주요 보수·보강	정비(준설)

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 배수관 부식 및 배수구 막힘	주의관찰 및 정비(준설)
	난간(방호벽)	· 연석 박리	주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열 및 파손	주의관찰
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 망상균열 및 폐자재 적치	주의관찰 및 정비
	교 각	· 양호	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구 막힘	9	개소	준설	13,000	117,000	2	
순공사비						117,000		
제경비(순공사비 50%)						58,500		
총 공사비(순공사비 +제경비)						175,500		

9) 종합결론

① 점검자 의견

안산교(상행/분당방향)의 주요 손상현황으로는 배수관 부식 및 배수구 막힘, 연석 박리, 신축이음 후타재 균열 및 파손, 교대 망상균열 및 폐자재 적치 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 사용성 확보 차원의 정비(준설) 등의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.88 안산교(하행/판교IC방향)

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 삼평동			
설계하중		DB-24	노 선 명	서현로	
제원	연장	L=70.0m (총2경간)			
	폭	B = 16.5m, 편도 3차로			
구조형식	상부	PF Beam	기초형식	교 대	직접기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 라멘식		교 각	직접기초
교량받침		탄성받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

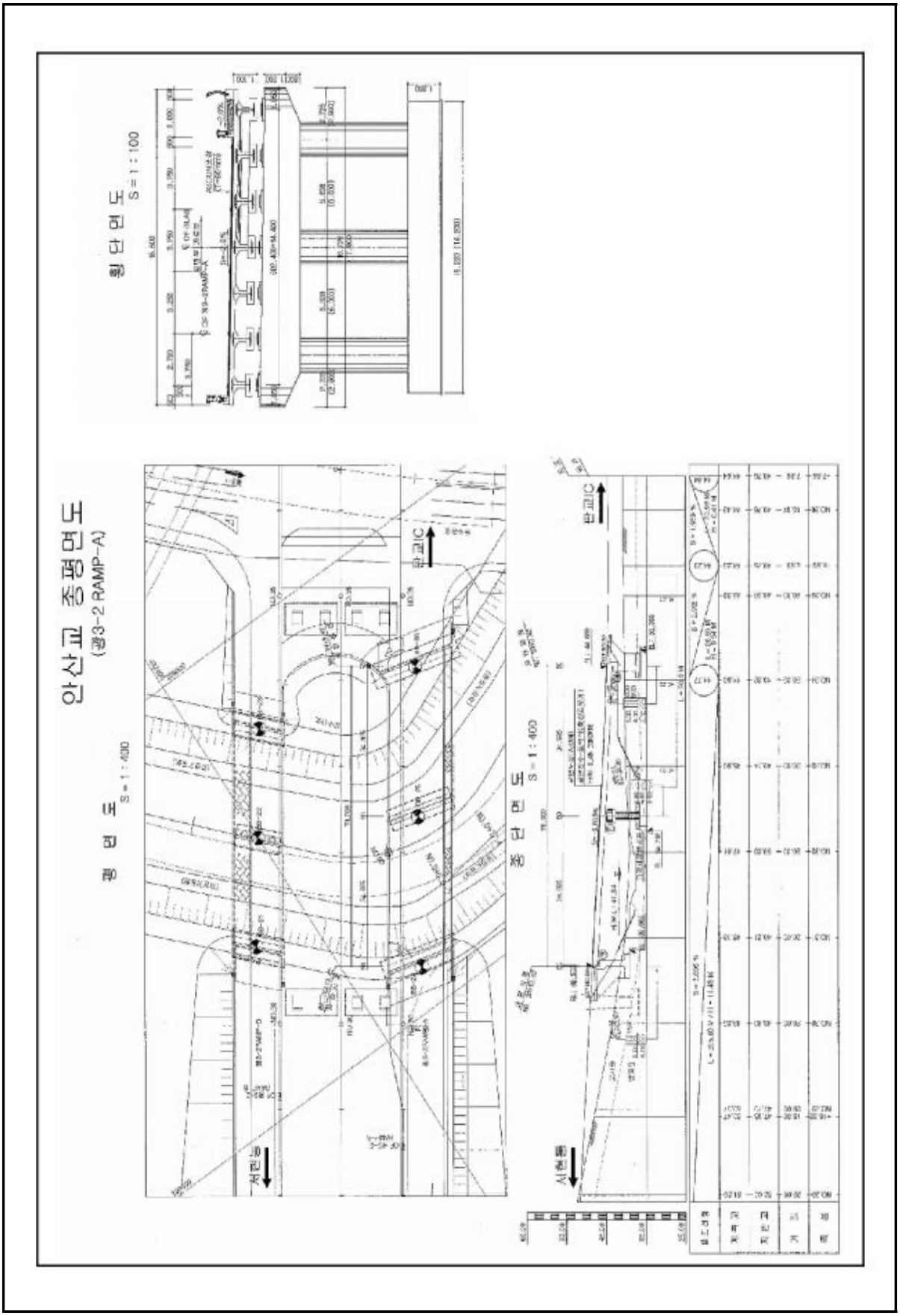
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	포장보수(0.2㎡)	
2	2014년	난간보수(3m)	

4) 관련도면


안산교 종평면도
(램3-2 RAMP-A)
평 면 도 S = 1 : 400
종 단 면 도 S = 1 : 400
횡 단 면 도 S = 1 : 100
판교(C)
서현동
처인농

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명판 전경
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 제원판 전경
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교면포장 아스콘 망상균열
원 인 | 공용중 열화
대 책 | 주의관찰 후 조치</td><td>위치/내용 | 교면포장 아스콘 소성변형
원 인 | 공용중 열화, 시공미흡
대 책 | 주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교면포장 아스콘 파손
원 인 | 공용중 열화
대 책 | 주의관찰 후 조치</td><td>위치/내용 | 연석 균열
원 인 | 건조수축
대 책 | 주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>연석 균열</td><td>위치/내용</td><td>배수관 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 균열</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 삼평동	시설물 규모	연장 70.0m, 폭 16.5m 편도 3차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 망상균열 및 소성변형, 파손 - 연석 균열 - 배수관 부식 - 신축이음 후타재 균열 및 파손
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 망상균열 및 소성변형, 파손	주의관찰
	배수시설	· 배수관 부식	주의관찰
	난간(방호벽)	· 연석 균열	주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열 및 파손	주의관찰
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 양호	-
	교 각	· 양호	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

안산교(하행/판교방향)의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 망상균열 및 소성변형, 아스콘 파손, 연석 균열, 신축이음 후타재 균열 및 파손, 난간 균열, 배수관 부식, 신축이음 후타재 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 내구성 확보 차원의 재도장, 단면보수 등의 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.89 야탑10교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 야탑동			
설계하중		DB-24	노 선 명	양현로	
제원	연장	L=25.0m (총2경간)			
	폭	B = 20.0m, 왕복 4차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	강관파일기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 벽식		교 각	강관파일기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(야탑천)	통과높이	최대 2.3m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

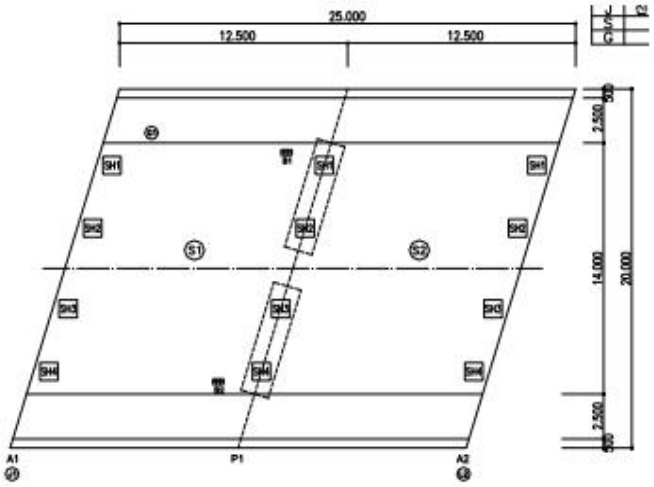
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

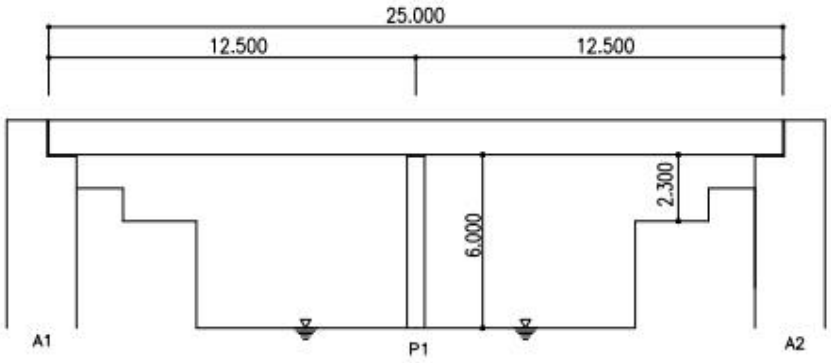
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	후타재 보수(5.0m)	

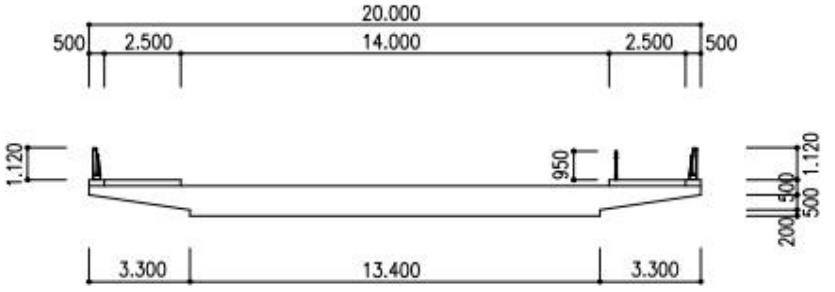
4) 관련도면



<평면도>

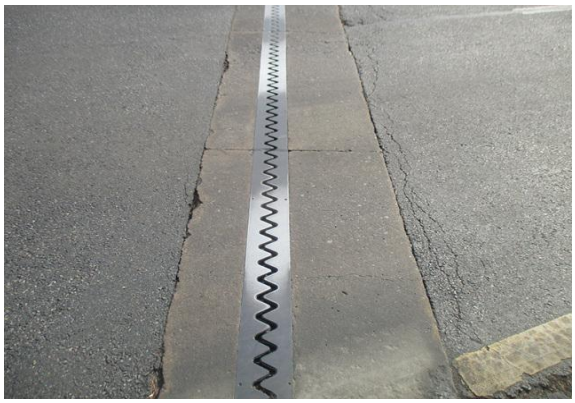


<종단도>

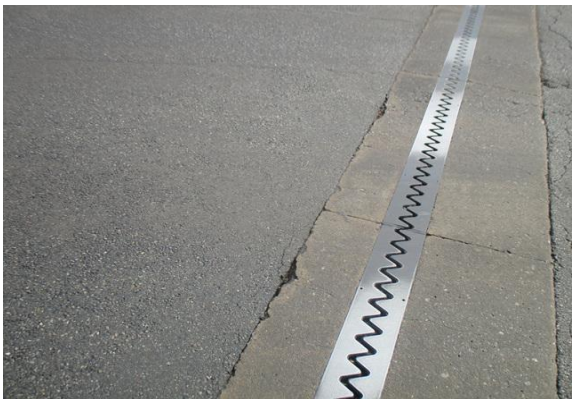


<횡단도>

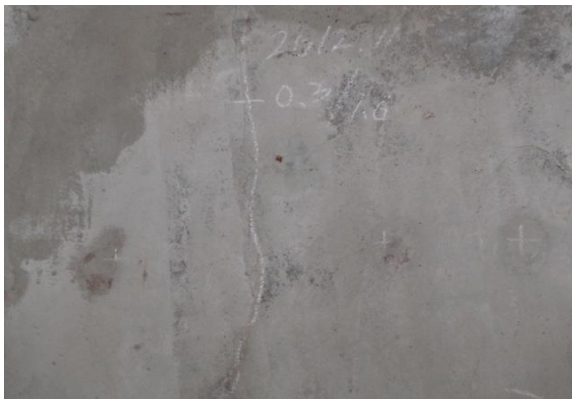
5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용 교명판 전경
원 인 –
대 책 –</td><td>위치/내용 제원판 전경
원 인 –
대 책 –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 교면포장 아스콘 망상균열
원 인 공용중 열화
대 책 주의관찰 후 조치</td><td>위치/내용 교면포장 아스콘 망상균열
원 인 공용중 열화
대 책 주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 교면포장 보도부 블록 파손
원 인 공용중 열화
대 책 주의관찰 후 조치</td><td>위치/내용 신축이음 후타재 균열
원 인 건조수축
대 책 주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 파손</td><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>교체</td><td>대 책</td><td>정비(준설)</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 긁힘</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공 미흡</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 누수흔적</td><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>신축이음 교체</td><td>대 책</td><td>신축이음 교체</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 파손</td><td>위치/내용</td><td>교대 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 야탑동	시설물 규모	연장 25.0m, 폭 20.0m 왕복 4차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 망상균열 및 보도부 블록 파손 - 신축이음 후타재 균열 및 파손, 본체 파손 - 배수구 막힘 - 바닥판하면 백태 및 긁힘 - 교대 균열 및 백태, 누수흔적 등
주요 보수·보강	단면보수, 신축이음 교체

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 망상균열 및 보도부 블록 파손	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘	주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 후타재 균열 및 파손, 본체 파손	주의관찰 및 교체
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 백태 및 긁힘	주의관찰
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 균열 및 백태, 누수흔적 등	주의관찰 및 단면보수
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
신축 이음	누수, 파손	20	m	교체	700,000	14,000,000	1	
교대	파손	16.5	㎡	단면보수	230,000	3,795,000	1	
순공사비						17,795,000		
제경비(순공사비 50%)						8,897,500		
총 공사비(순공사비 +제경비)						26,692,500		

9) 종합결론

① 점검자 의견

야탑10교의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 망상균열 및 보도부 블록 파손, 신축이음 후타재 균열 및 파손, 본체 파손 배수구 막힘, 바닥판하면 백태 및 긁힘, 교대 균열 및 백태, 누수흔적 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 단면보수 및 신축이음 교체 등의 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.90 야탑1교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td colspan="2">관리번호</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 야탑동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">새나리로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=17.3m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 25.0m, 왕복 4차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>RAHMEN</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>직접기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형</td><td>교 각</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>-</td><td>신축이음</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(야탑천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 2.9m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

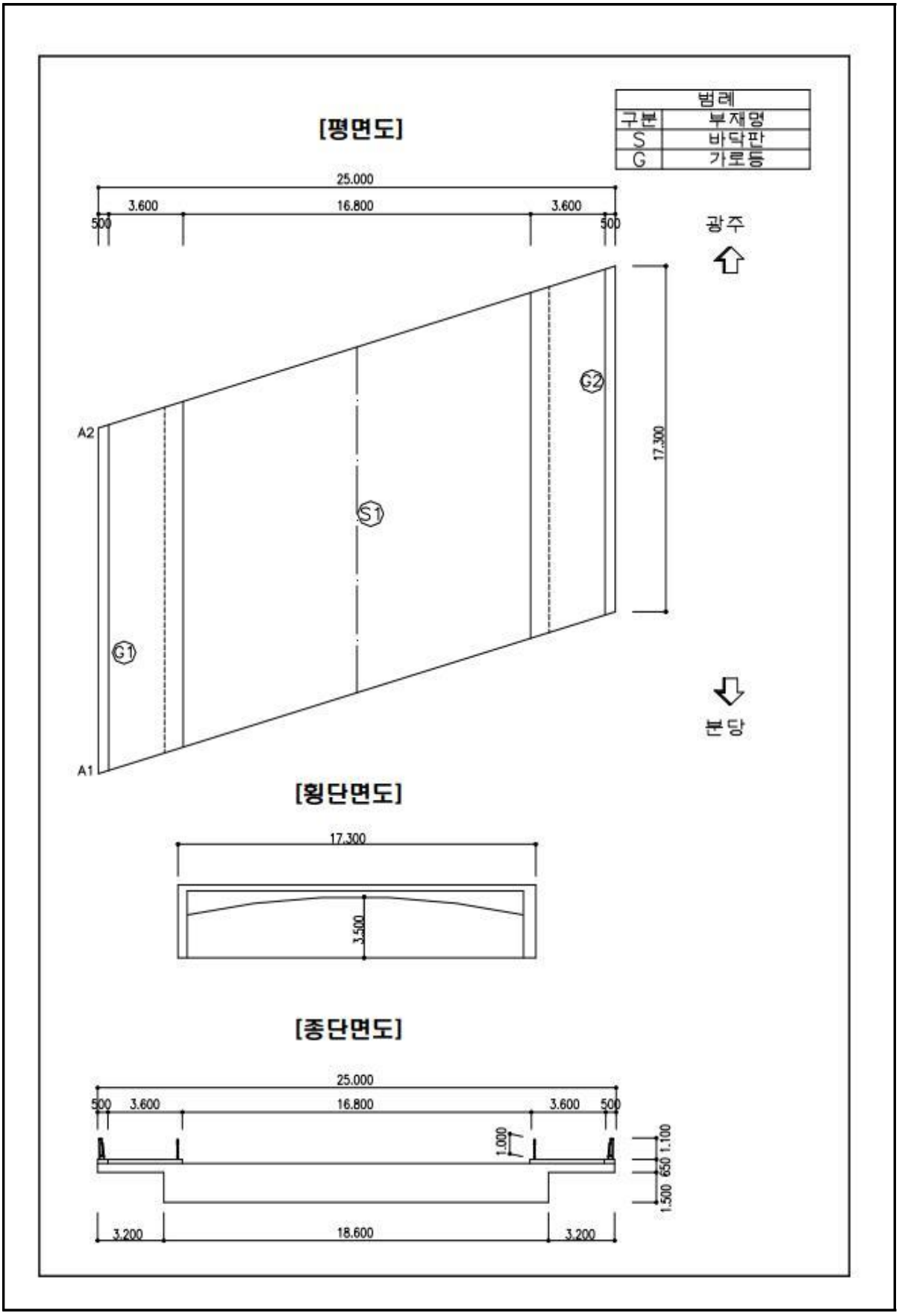
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면


[평면도]
범례
구분 부재명
S 바닥판
G 가로등
25.000
3.600
16.800
3.600
500
500
광주
A2
A1
G1
G2
S1
17.300
본당
[횡단면도]
17.300
3.500
[종단면도]
25.000
500
3.600
16.800
3.600
500
1.000
1.100
650
1.500
3.200
18.600
3.200

5) 현황 사진



위치/내용	교명판 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	제원판 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교면포장 보도부 블록 파손
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	교면포장 아스콘 망상균열
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	교대 백태
원 인	우수유입
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	교대 백태
원 인	우수유입
대 책	주의관찰 후 조치

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 야탑동	시설물 규모	연장 17.3m, 폭 25.0m 왕복 4차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 보도부 블록 파손, 아스콘 망상균열 - 교대 백태
주요 보수·보강	단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 보도부 블록 파손, 아스콘 망상균열	주의관찰
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 해당 없음	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 백태	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

야탑1교의 주요 손상현황으로는 교면포장 보도부 블록 파손, 아스콘 망상균열, 교대 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.91 야탑2교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td>  </td><td> 
  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 야탑동			
설계하중		DB-24	노 선 명	야탑남로	
제원	연장	L=12.4m (단경간)			
	폭	B = 15.6m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	말뚝기초
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(야탑천)	통과높이	최대 2.7m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

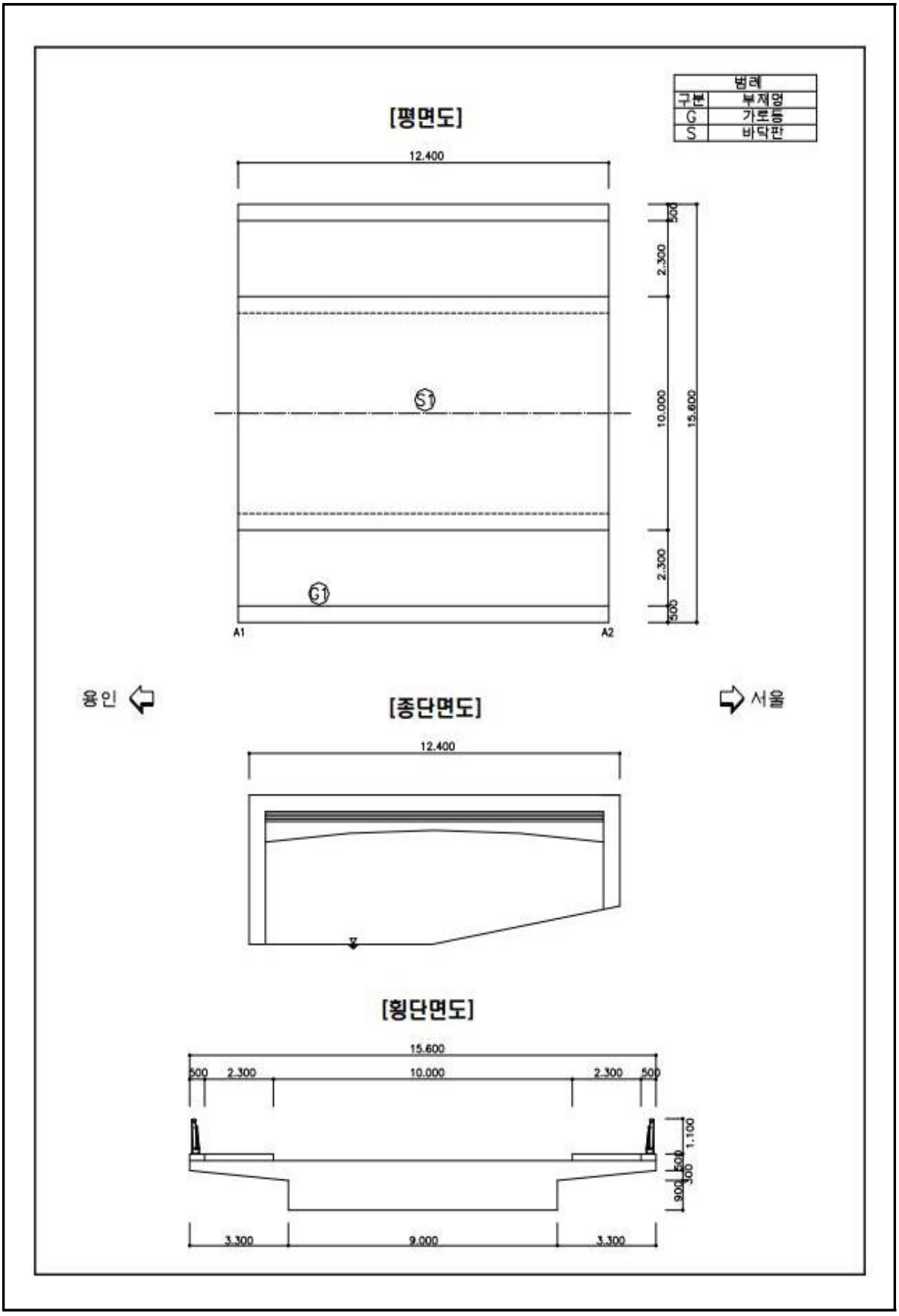
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면


범례
구분 부재명
G 가로보
S 바닥판
[평면도]
12.400
500
2.300
10.000
2.300
500
15.600
S1
G1
A1
A2
용인
[종단면도]
서울
12.400
[횡단면도]
15.600
500
2.300
10.000
2.300
500
1,100
500
300
900
3.300
9.000
3.300

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용 교명판 전경
원 인 –
대 책 –</td><td>위치/내용 제원판 전경
원 인 –
대 책 –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 연석 이탈
원 인 외부 충격
대 책 정비</td><td>위치/내용 바닥판하면 균열
원 인 건조수축
대 책 주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 교대 균열
원 인 건조수축
대 책 주의관찰 후 조치</td><td>위치/내용 교대 균열
원 인 건조수축
대 책 주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 야탑동	시설물 규모	연장 12.4m, 폭 15.6m 왕복 2차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 연석 이탈 - 바닥판하면 균열 - 교대 균열
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 연석 이탈	주의관찰
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 해당 없음	-
	바닥판	· 균열	주의관찰
	거 더	· 해당 없음	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 균열	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

야탑2교의 주요 손상현황으로는 연석 이탈, 바닥판하면 균열, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 내구성 확보 차원의 표면처리 등의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.92 야탑3교

1) 전경 사진



측면 전경





상부/하부 전경

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 야탑동			
설계하중		DB-24	노 선 명	야탑남로	
제원	연장	연장 L=12.5m (단경간)			
	폭	B = 8.0m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	직접기초
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(야탑천)	통과높이	최대 2.1m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

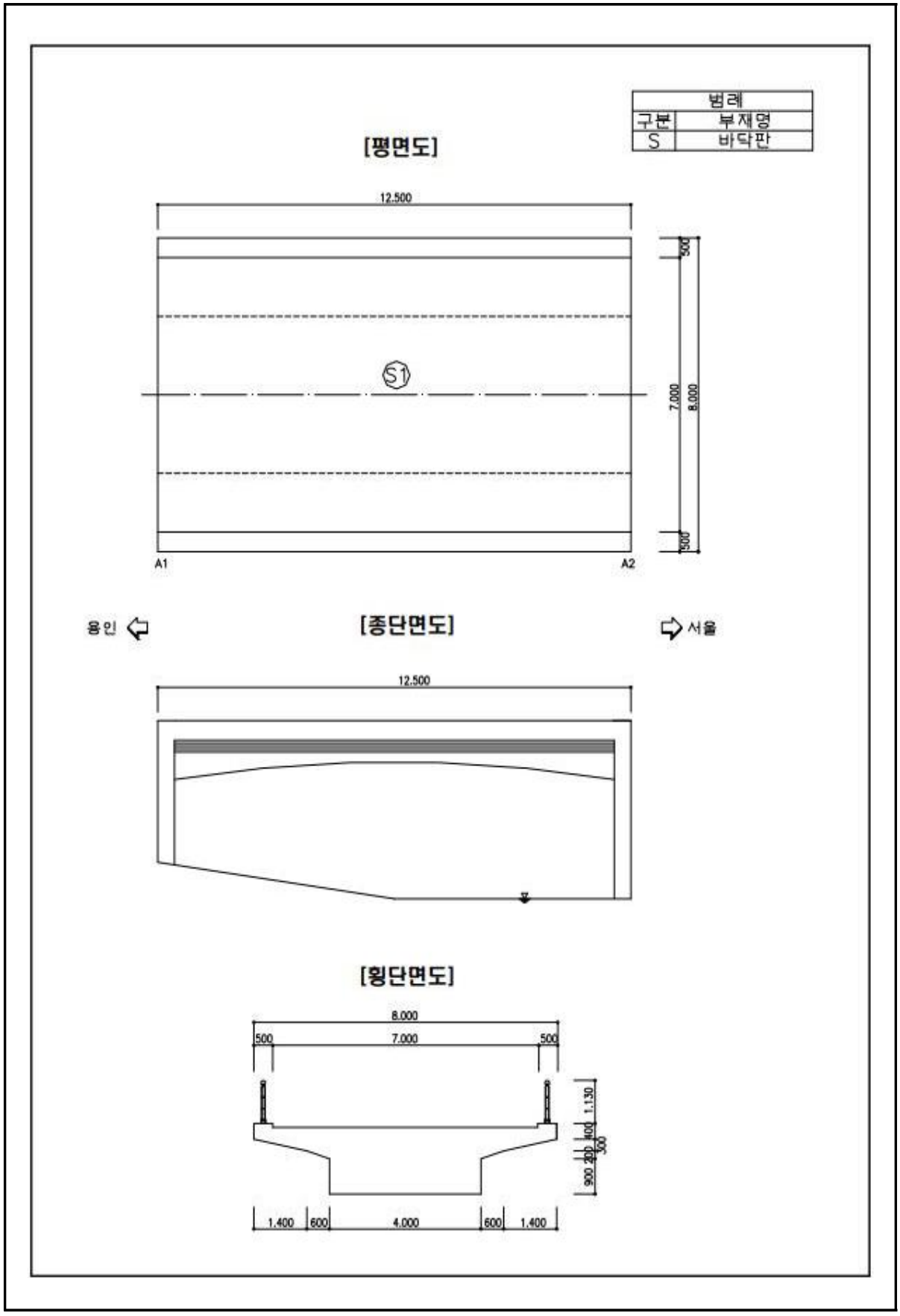
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.12.06	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면


범례
구분 부재명
S 바닥판
[평면도]
12.500
500
7.000
8.000
500
S1
A1
A2
용인
[종단면도]
서울
12.500
[횡단면도]
8.000
500
7.000
500
1,130
400
300
900
1,400
600
4,000
600
1,400

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용 교명판 전경
원 인 –
대 책 –</td><td>위치/내용 제원판 전경
원 인 –
대 책 –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 바닥판하면 균열
원 인 건조수축
대 책 주의관찰 후 조치</td><td>위치/내용 교대 재료분리
원 인 시공 미흡
대 책 주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 교대 재균열
원 인 보수 미흡
대 책 주의관찰 후 조치</td><td>위치/내용 교대 균열
원 인 건조수축
대 책 주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 야탑동	시설물 규모	연장 12.5m, 폭 8.0m 왕복 2차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 바닥판하면 균열 - 교대 균열 및 재균열, 재료분리
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 균열	주의관찰
	거 더	· 해당 없음	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 균열 및 재균열, 재료분리	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
–	–	–	–	–	–	–	–	–
순공사비						–		
제경비(순공사비 50%)						–		
총 공사비(순공사비 +제경비)						–		

9) 종합결론

① 점검자 의견

야탑3교의 주요 손상현황으로는 바닥판하면 균열, 교대 균열 및 재균열, 재료분리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 내구성 확보 차원의 표면처리 등의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.93 야탑4교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 야탑동			
설계하중		DB-24	노 선 명	야탑로	
제원	연장	L=16.0m (단경간)			
	폭	B = 15.0m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(야탑천)	통과높이	최대 2.7m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

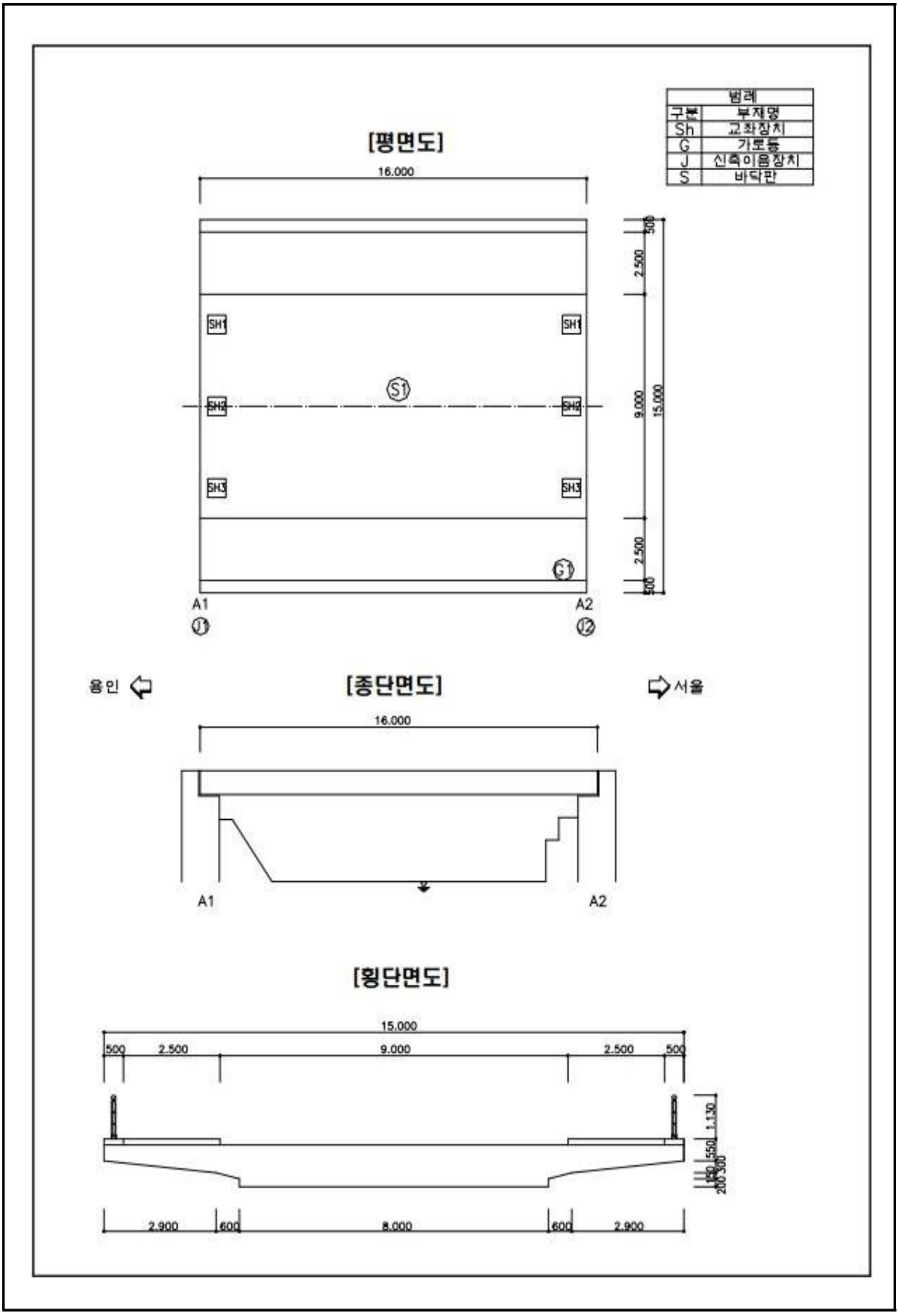
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면


범례
구분 부재명
Sh 교좌장치
G 가로등
J 신축이음장치
S 바닥판
[평면도]
16.000
500
2.500
9.000
15.000
2.500
500
SH1
SH2
SH3
S1
G1
A1
A2
J1
J2
용인
[종단면도]
서울
16.000
A1
A2
[횡단면도]
15.000
500
2.500
9.000
2.500
500
1,130
550
150
200
300
2,900
600
8,000
600
2,900

5) 현황 사진





위치/내용	교명판 전경	위치/내용	제원판 전경
원 인	-	원 인	-
대 책	-	대 책	-





위치/내용	교면포장 보도부 블록 파손	위치/내용	신축이음 후타재 파손
원 인	공용중 열화	원 인	공요중 열화
대 책	주의관찰 후 조치	대 책	주의관찰 후 조치





위치/내용	신축이음 본체노출(후타재 파손)	위치/내용	신축이음 본체노출(후타재 파손)
원 인	공용중 열화	원 인	공용중 열화
대 책	단면보수	대 책	단면보수

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 균열</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 재료분리</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공미흡</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 야탑동	시설물 규모	연장 16.0m, 폭 15.0m 왕복 2차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 보도부 블록 파손 - 신축이음 후타재 파손, 본체 노출 - 바닥판하면 균열 및 백태, 재료분리, 망상균열 - 교대 백태
주요 보수·보강	단면보수, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 보도부 블록 파손	주의관찰
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 후타재 파손, 본체 노출	단면보수
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 균열 및 백태, 재료분리, 망상균열	표면처리
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 백태	표면처리
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
신축 이음	후타재 파손	5.2	㎡	단면보수	230,000	1,196,000	1	
바닥 판	백태	2.02	㎡	표면처리	61,000	123,220	1	
교대	백태	3.78	㎡	표면처리	61,000	230,580	1	
순공사비						1,549,800		
제경비(순공사비 50%)						774,900		
총 공사비(순공사비 +제경비)						2,324,700		

9) 종합결론

① 점검자 의견

야탑4교의 주요 손상현황으로는 교면포장 보도부 블록 파손, 신축이음 후타재 파손, 본체 노출, 바닥판하면 균열 및 백태, 재료분리, 망상균열, 교대 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰, 내구성 및 사용성 확보 차원의 후타재 단면보수 등의 조치가 요구된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.94 야탑5교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 야탑동			
설계하중		DB-24	노 선 명	야탑로	
제원	연장	L=21.0m (총5경간)			
	폭	B = 15.0m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(야탑천)	통과높이	최대 2.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

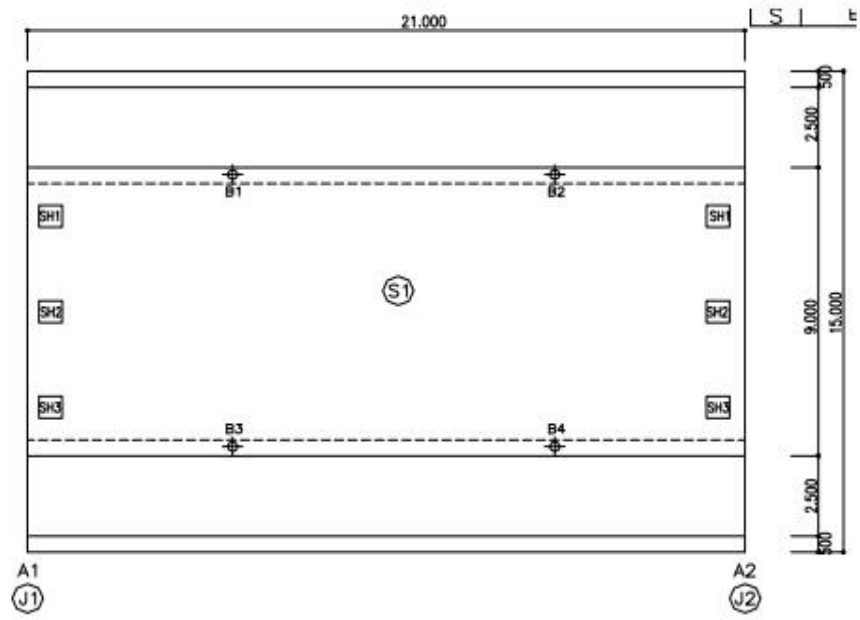
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

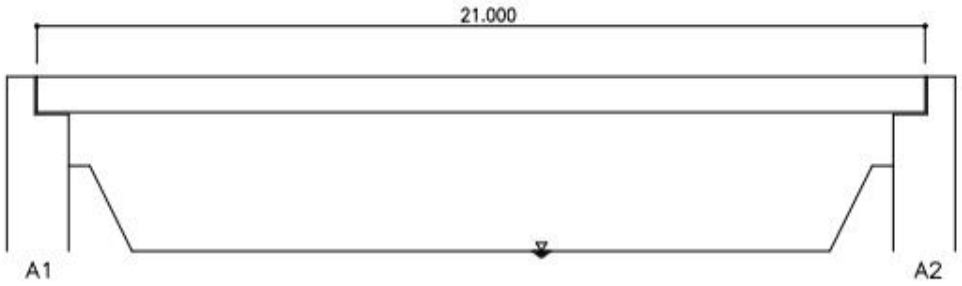
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

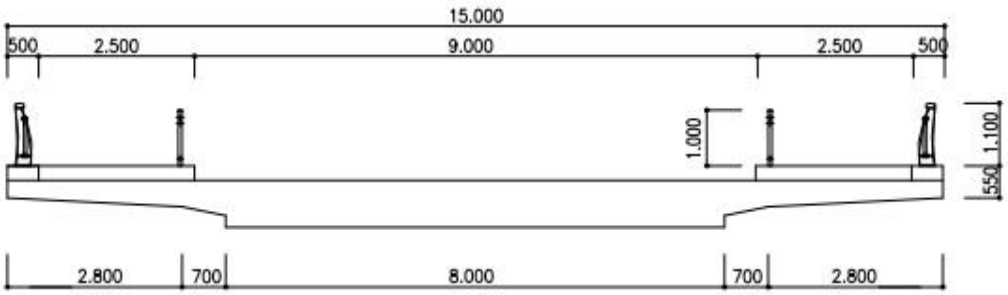
4) 관련도면



<평면도>



<종단도>



<횡단도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판 전경</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 보도부 균열</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 박리</td><td>위치/내용</td><td>연석 박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 부식</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하변 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>신축이음 교체</td><td>대 책</td><td>신축이음 교체</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 야탑동	시설물 규모	연장 21.0m, 폭 15.0m 왕복 2차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 망상균열 및 보도부 균열 - 신축이음 후타재 박리 - 연석 박리 - 교량받침 부식 - 바닥판하면 백태 - 교대 망상균열 및 백태
주요 보수·보강	단면보수, 신축이음 교체, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 망상균열 및 보도부 균열	주의관찰
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 연석 박리	주의관찰
	신축이음	· 후타재 박리	신축이음 재설치
	교량받침	· 부식	주의관찰
	바닥판	· 백태	표면처리
	거 더	· 해당 없음	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 교대 망상균열 및 백태	표면처리
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
신축 이음	누수, 파손	30	m	재설치	700,000	21,000,000	1	
바닥 판	백태	0.2	㎡	표면처리	61,000	12,200	1	
교대	백태	10.49	㎡	표면처리	61,000	639,890	1	
순공사비						21,652,090		
제경비(순공사비 50%)						10,826,045		
총 공사비(순공사비 +제경비)						32,478,135		

9) 종합결론

① 점검자 의견

야탑5교의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 망상균열 및 보도부 균열, 신축이음 후타재 박리, 연석 박리, 교량받침 부식, 바닥판하면 백태, 교대 망상균열 및 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성, 사용성 확보 차원의 신축이음 교체 등의 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.95 야탑6교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 야탑동			
설계하중		DB-24	노 선 명	돌마로	
제원	연장	L=22.0m (총3경간)			
	폭	B = 35.0m, 왕복 7차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	강관파일기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 벽식		교 각	확대기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(야탑천)	통과높이	최대 2.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

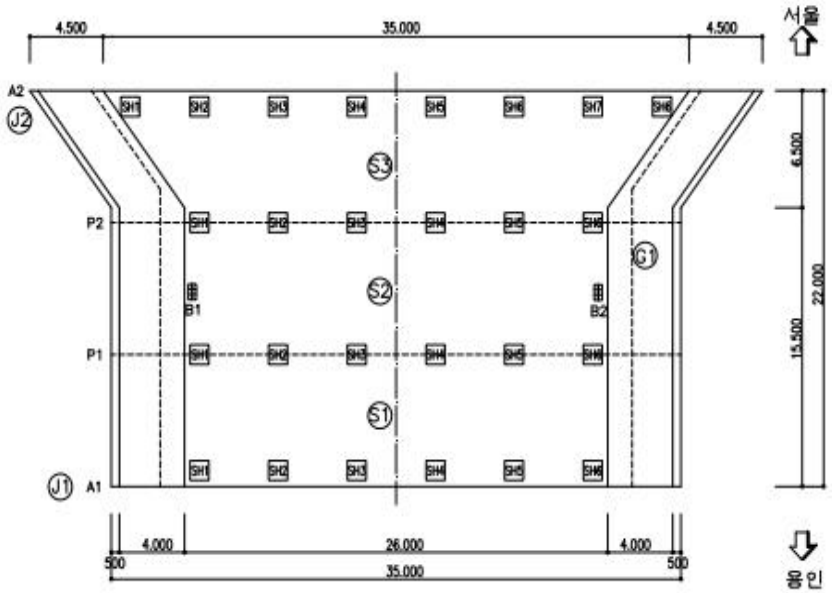
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

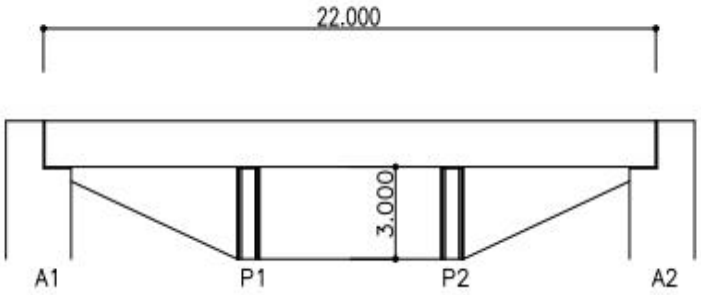
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	신축이음 교체(3.6m)	

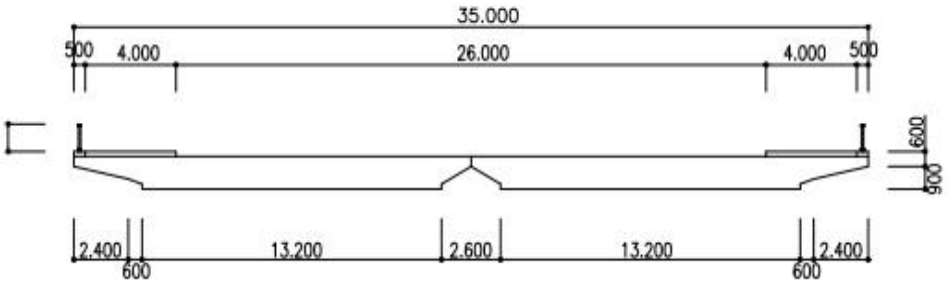
4) 관련도면



<평면도>



<종단도>



<횡단도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>제원판 전경</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>경계석 파손</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>외부 충격</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)



위치/내용	신축이음 후타재 망상균열
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	신축이음 후타재 재료분리
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	교량받침 무수축몰탈 균열
원 인	건조수축
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	바닥판하면 누수흔적 및 백태
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	바닥판하면 균열
원 인	건조수축
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	교대 백태
원 인	우수유입
대 책	신축이음 교체

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 파손</td><td>위치/내용</td><td>교대 누수흔적</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>신축이음 교체</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>교각 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 균열</td><td>위치/내용</td><td>교각 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 야탑동	시설물 규모	연장 22.0m, 폭 35.0m 왕복 7차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 망상균열 - 연석 경계석 파손 - 신축이음 후타재 박리, 파손, 망상균열, 재료분리 - 교량받침 무수축몰탈 균열 - 바닥판하면 누수흔적 및 백태, 균열 - 교대 및 교각 파손 및 누수흔적, 망상균열, 백태 등
주요 보수·보강	단면보수, 신축이음 교체, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 망상균열	주의관찰
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 경계석 파손	주의관찰
	신축이음	· 후타재 박리, 파손, 망상균열, 재료분리	주의관찰 및 단면보수
	교량받침	· 무수축몰탈 균열	주의관찰
	바닥판	· 누수흔적 및 백태, 균열	표면처리
	거 더	· 해당 없음	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 파손 및 누수흔적, 망상균열, 백태	주의관찰 및 신축이음 교체 표면처리
	교 각	· 파손 및 누수흔적, 망상균열, 백태	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
신축 이음	누수, 파손	35	m	재설치	700,000	24,500,000	1	
바닥 판	백태	0.13	㎡	표면처리	61,000	7,930	1	
교대	백태	6.97	㎡	표면처리	61,000	425,170	1	
순공사비						24,933,100		
제경비(순공사비 50%)						12,466,550		
총 공사비(순공사비 +제경비)						37,399,650		

9) 종합결론

① 점검자 의견

야탑6교의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 망상균열, 연석 경계석 파손, 신축이음 후타재 박리, 파손, 망상균열, 재료분리, 교량받침 무수축몰탈 균열, 바닥판하면 누수흔적 및 백태, 균열, 교대 및 교각 파손 및 누수흔적, 망상균열, 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성, 사용성 확보 차원의 표면처리, 단면보수, 신축이음 교체 등의 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.96 야탑7교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 벌말로 11			
설계하중		DB-24	노 선 명	벌말로	
제원	연장	L=20.5m (단경간)			
	폭	B = 20.0m, 왕복 4차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	강관파일기초
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(야탑천)	통과높이	최대 2.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

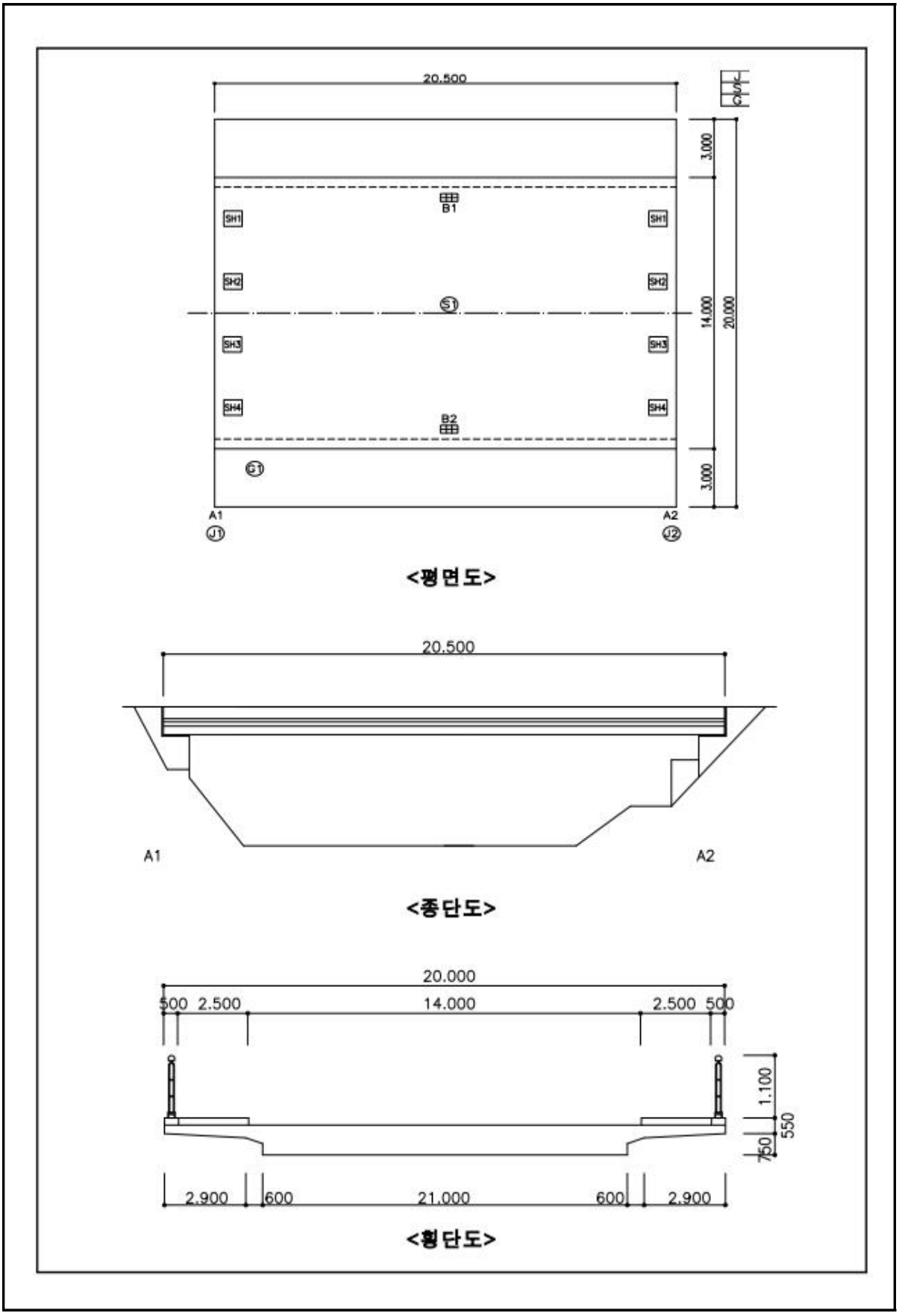
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013.	· 후타재 보수(4.0m)	

4) 관련도면


20,500
GUARD
3,000
B1
SH1
SH1
SH2
SH2
S1
14,000
20,000
SH3
SH3
SH4
SH4
B2
G1
3,000
A1
J1
A2
J2
<평면도>
20,500
A1
A2
<종단도>
20,000
500
2,500
14,000
2,500
500
1,100
550
750
2,900
600
21,000
600
2,900
<횡단도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 S1 아스콘 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 A1 파손</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 A2 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>교체</td><td>대 책</td><td>교체</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 전경</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 균열(cw=0.3㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주입보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 파손</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>신축이음 누수, 외부 충격</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 균열(cw=0.3㎜)</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주입보수</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 09월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 벌말로 11	시설물 규모	연장 20.5m, 폭 20.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 망상균열 - 바닥판 균열(cw=0.3㎜ 내·외), 백태, 파손 - 방호벽 도로경계석 이탈 - 신축이음 누수 및 파손 - 교대 균열(cw=0.3㎜ 내·외), 백태, 파손 - 교량받침 부식
주요 보수·보강	- 표면처리, 주입보수, 단면보수, 교체 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 신축이음 장치 교체 필요

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 망상균열	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	
	난간(방호벽)	· 도로경계석 이탈	주의관찰
	신축이음	· 파손 및 누수	교체
	교량받침	· 녹발생	주의관찰
	바닥판	· 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태 · 균열(cw=0.3㎜ 이상) · 파손	표면처리 주입보수 단면보수
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태 · 균열(cw=0.3㎜ 이상) · 파손	표면처리 주입보수 단면보수
	교 각	· 해당사항 없음	
	기 초	-	
기 타		· 인도부 블록 손실, 가로등 기울음	주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
신축 이음	파손 및 누수	40.0	m	교체	700,000	28,000,000	1	
바닥 판	균열 (cw=0.2㎜)	7.5	㎡	표면처리	61,000	457,500	2	
	균열 (cw=0.3㎜)	6.0	m	주입보수	90,000	540,000	2	
	백태	0.45	㎡	표면처리	61,000	27,450	1	
	파손	0.03	㎡	단면보수	230,000	6,900	1	
교대	균열 (cw=0.2㎜)	0.53	㎡	표면처리	61,000	32,330	2	
	균열 (cw=0.3㎜)	1.0	m	주입보수	90,000	90,000	2	
	백태	18.91	㎡	표면처리	61,000	1,153,510	1	
	파손	1.36	㎡	단면보수	230,000	312,800	1	
순공사비						30,620,490		
제경비(순공사비 50%)						15,310,245		
총 공사비(순공사비 +제경비)						45,930,735		

9) 종합결론

① 점검자 의견

야탑7교의 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 망상균열, 신축이음 파손 및 누수, 바닥판 균열(cw=0.3㎜ 내·외), 백태, 파손, 교대 균열(cw=0.3㎜ 내·외), 백태, 파손, 교량받침 녹발생, 인도부 블록 손실, 가로등 기울음 등의 손상이 조사되었다. 신축이음에 발생된 손상의 경우 구조물의 원활한 거동을 위한 신축이음 장치 교체 등의 조치가 필요할 것으로 판단되며, 그 외 기 손상부의 경우 구조물의 내구성 증진을 위한 보수 등의 조치가 요망된다.

② 구조물의 안전등급

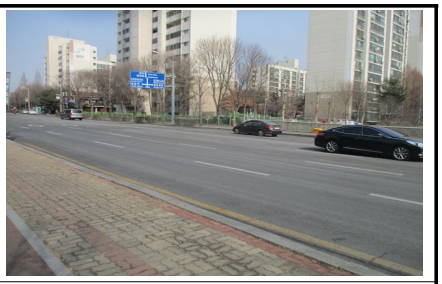
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.97 야탑8교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 매화로 1			
설계하중		DB-24	노 선 명	매화로	
제원	연장	L=29.0m (단경간)			
	폭	B = 28.0m, 왕복 6차로			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	확대기초
	하부	교대: 라멘식		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(야탑천)	통과높이	최대 2.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

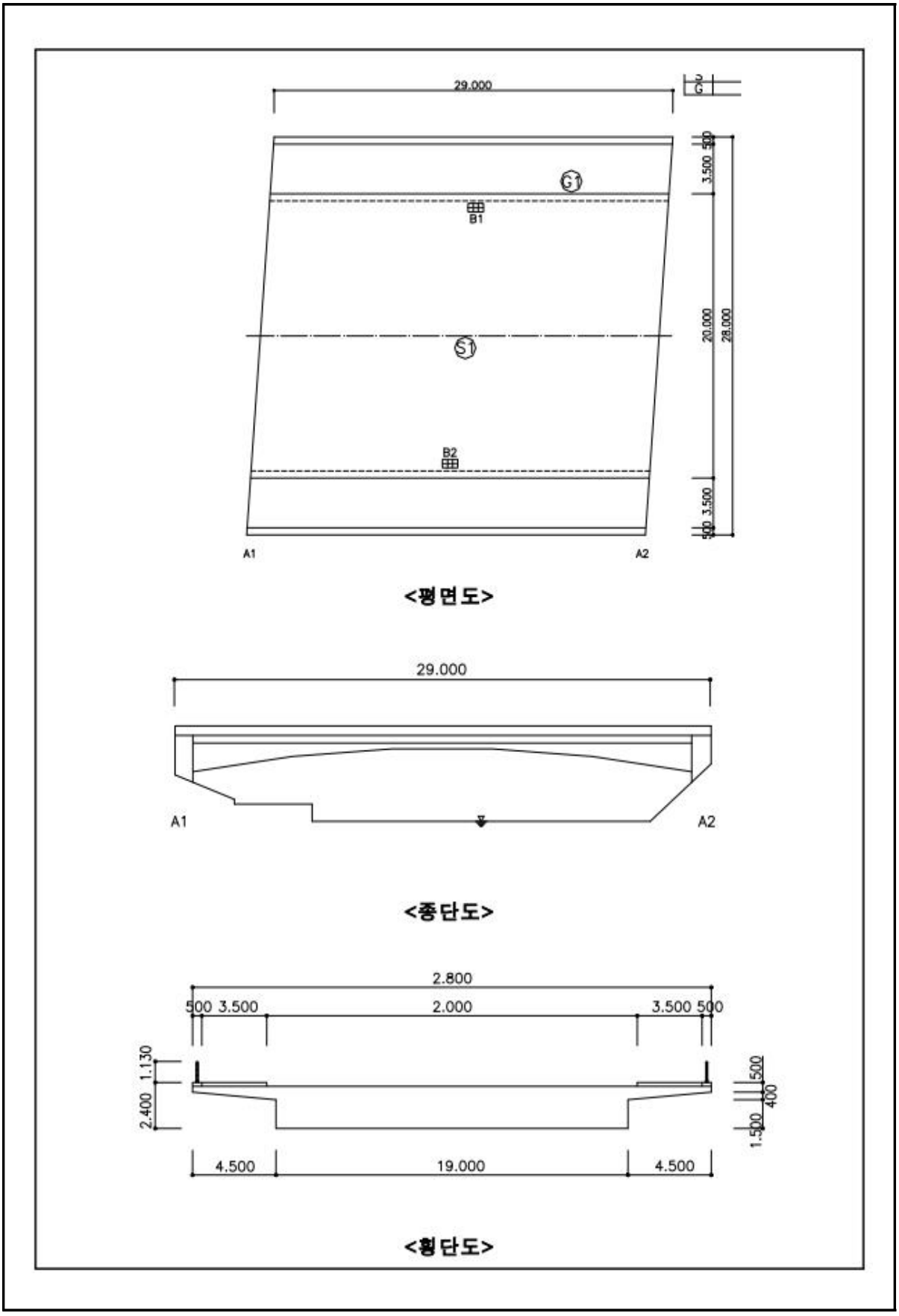
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

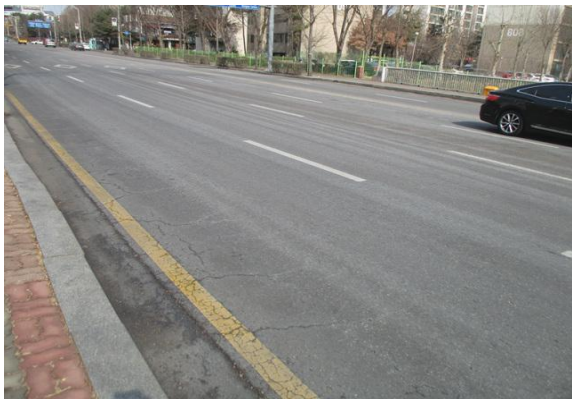
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면


29.000
3.500
20.000
28.000
G1
B1
S1
B2
A1
A2
<평면도>
29.000
A1
A2
<종단도>
2.800
500 3.500
2.000
3.500 500
1.130
2.400
500
400
1.500
4.500
19.000
4.500
<횡단도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 S1 아스콘 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>방호벽 난간 전경</td><td>위치/내용</td><td>방호벽 S1 난간 변형</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>외부 충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 전경</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 균열(cw=0.2㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 재균열(cw=0.3㎜)</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축, 보수미흡</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주입보수</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 균열(cw=0.4㎜)</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주입보수</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 09월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 매화로 1	시설물 규모	연장 29.0m, 폭 28.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 망상균열 - 방호벽 난간 변형 - 바닥판 균열(cw=0.3㎜미만), 재균열(cw=0.3㎜이상), 백태 - 교대 균열(cw=0.3㎜이상), 백태 - 보도부 블록 파손 및 들뜸
주요 보수·보강	- 표면처리, 주입보수, 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 균열(cw=0.3㎜ 이상)부 보수 필요, 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 망상균열	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	
	난간(방호벽)	· 난간 변형	주의관찰
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	
	교량받침	· 해당사항 없음	
	바닥판	· 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태 · 재균열(cw=0.3㎜ 이상)	표면처리 주입보수
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜ 이상) · 백태	주입보수 표면처리
	교 각	· 해당사항 없음	
	기 초	-	
기 타		· 보도부 블록 파손 및 들뜸	주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	균열 (cw=0.2㎜)	0.5	㎡	표면처리	61,000	30,500	2	
	재균열 (cw=0.3㎜)	5.0	m	주입보수	90,000	450,000	2	
	백태	2.5	㎡	표면처리	61,000	152,500	1	
교대	균열 (cw=0.4㎜)	1.0	m	주입보수	90,000	90,000	2	
	백태	5.0	㎡	표면처리	61,000	305,000	1	
순공사비						1,028,000		
제경비(순공사비 50%)						514,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						1,542,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

야탑8교의 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 망상균열, 방호벽 난간 변형, 바닥판 균열(cw=0.3㎜ 미만), 재균열(cw=0.3㎜ 이상), 백태, 교대 균열(cw=0.3㎜이상), 백태, 보도부 블록 파손 및 들뜸 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 건조수축, 공용기간 증가, 균열부 우수 유입 등에 의해 발생된 비구조적 손상으로 구조물의 내구성 증진을 위한 보수 등의 조치가 필요할 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.98 야탑9교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 성남대로 884-4			
설계하중		DB-24	노 선 명	성남대로	
제원	연장	L=27.0m (총2경간)			
	폭	B = 48.0m, 왕복 10차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	강관파일기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 라멘식		교 각	강관파일기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(야탑천)	통과높이	최대 2.1m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

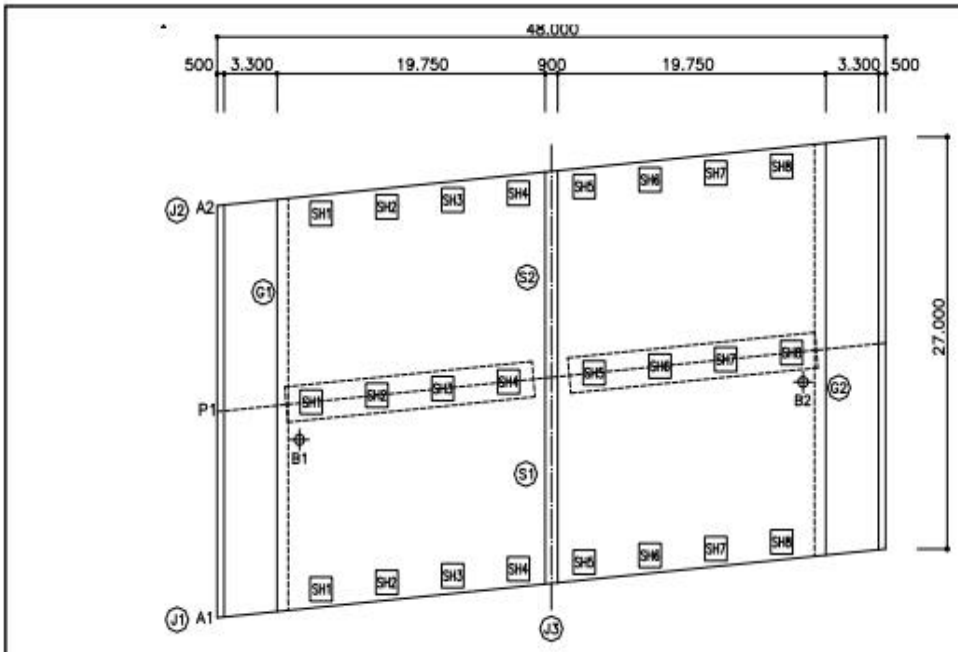
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.07	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

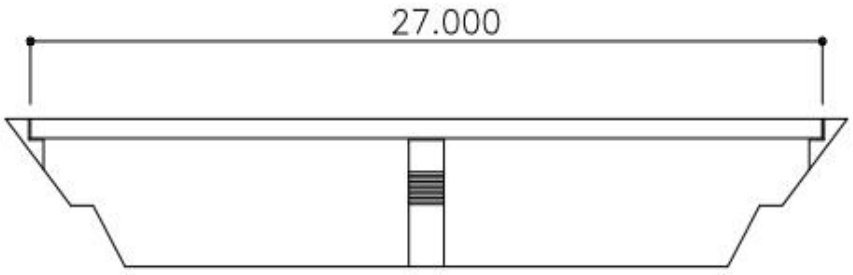
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

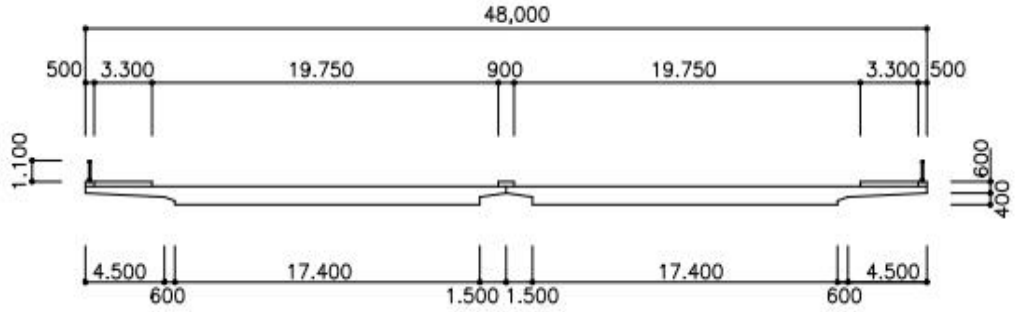
4) 관련도면



<평면도>



<종단도>



<횡단도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명판
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 설명판
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교면포장 전경
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 보도부 S1 포장 파손
원 인 | 공용기간 증가
대 책 | 재포장</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 배수시설 배수관 전경
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 배수시설 S1 배수관 파손
원 인 | 공용기간 증가
대 책 | 재설치</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 A2 전경</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 A2 후타재 철근노출</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>단면보수, 방청</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 A2 후타재 파손</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 누수오염</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>신축이음 하부 누수</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 외부 충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 10월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 성남대로 884-4	시설물 규모	연장 27.0m, 폭 48.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 망상균열, 포장 파손, 보도부 포장 파손 - 배수시설 배수관 파손 - 방호벽 중분대 도장박리, 연석 파손 - 신축이음 후타재 균열, 박리, 파손 및 철근노출, 들뜸, 재료분리 - 바닥판 균열(cw=0.3㎜ 내·외), 망상균열, 백태, 박락 - 교대 균열(cw=0.3㎜ 미만), 망상균열, 백태, 파손, 누수오염
주요 보수·보강	- 표면처리, 주입보수, 단면보수, 방청, 재설치 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 균열(cw=0.3㎜ 이상)부 및 신축이음 후타재 단면손상부 보수 필요

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 망상균열 · 포장 파손	주의관찰 포장보수
	배수시설	· 배수관 파손	재설치
	난간(방호벽)	· 중분대 도장박리, 연석 파손	주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열 · 후타재 박리, 들뜸, 재료분리 · 후타재 파손 및 철근노출	주의관찰 단면보수 단면보수+방청
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	
	바닥판	· 균열(cw=0.3㎜ 미만), 망상균열, 백태 · 균열(cw=0.3㎜ 이상) · 박락	표면처리 주입보수 단면보수
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3mm 미만), 망상균열, 백태 등 · 파손	표면처리 단면보수
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	
	기 초	-	-
기 타		· 보도부 포장 파손	재포장

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	포장 파손	0.03	㎡	포장보수	60,000	1,800	2	
보도부	포장 파손 및 침하	32.4	㎡	재포장	60,000	1,944,000	2	
배수 시설	배수관 파손	1.0	EA	재설치	150,000	150,000	2	
신축 이음	후타재 파손, 박리	2.18	㎡	단면보수	230,000	501,400	1	
	후타재 철근노출	0.09	㎡	단면보수 방청	250,000	22,500	1	
	후타재 재료분리	1.08	㎡	단면보수	230,000	248,400	1	
바닥 판	균열 (cw=0.3㎜)	3.8	m	주입보수	90,000	342,000	2	
	백태	1.27	㎡	표면처리	61,000	77,470	2	
	박락	2.64	㎡	단면보수	230,000	607,200	2	
교대	백태	2.2	㎡	표면처리	61,000	134,200	2	
	누수흔적	12.0	㎡	표면처리	61,000	732,000	3	
	파손	2.21	㎡	단면보수	230,000	508,300	2	
순공사비						5,269,270		
제경비(순공사비 50%)						2,634,635		
총 공사비(순공사비 +제경비)						7,903,905		

9) 종합결론

① 점검자 의견

야탑9교의 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 망상균열, 포장 파손, 보도부 포장 파손, 배수시설 배수관 파손, 신축이음 후타재 균열, 파손, 철근노출, 바닥판 균열 및 백태, 파손, 교대 누수흔적, 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요할 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.99 야탑교(야탑천)

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 판교로 751			
설계하중		DB-24	노 선 명	새나리로	
제원	연장	L=11.5m (총2경간)			
	폭	B = 8.0m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 중력형, 교각 : 벽식		교 각	-
교량받침		-	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(야탑천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

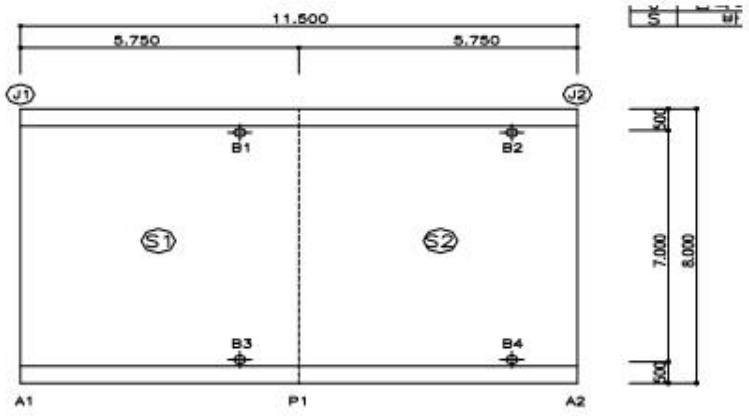
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

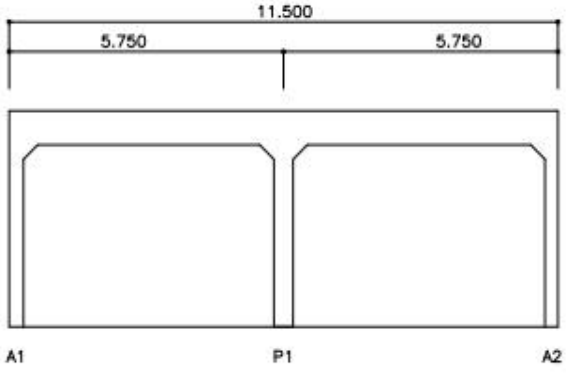
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

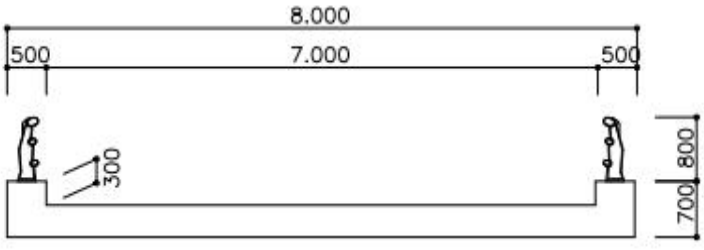
4) 관련도면



<평면도>



<종단도>



<횡단도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명판
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 설명판
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교면포장 전경
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 교면포장 S1 아스콘 망상균열
원 인 | 공용기간 증가, 중차량 통행
대 책 | 주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 방호벽 난간 전경
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 방호벽 난간 파손
원 인 | 공용기간 증가, 외부 충격
대 책 | 주의관찰</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 A1 후타재 박리</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 A2 후타재 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 균열(cw=0.5㎜)</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주입보수</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 P1 균열(cw=0.2㎜)</td><td>위치/내용</td><td>기타 교명판 탈락</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>재설치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 12월 24일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 판교로 751	시설물 규모	연장 11.5m, 폭 8.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 망상균열, 포장 파손 - 방호벽 난간 파손, 연석 백태 - 신축이음 후타재 박리, 파손 - 바닥판 백태 - 교대 균열(cw=0.3㎜ 이상), 백태 - 교각 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태
주요 보수·보강	- 표면처리, 주입보수, 단면보수 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 균열(cw=0.3㎜ 이상)부 및 신축이음 후타재 단면손상부 보수 필요

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 망상균열 · 포장 파손	주의관찰 포장보수
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	
	난간(방호벽)	· 난간 파손, 연석 백태	주의관찰
	신축이음	· 후타재 파손, 박리	단면보수
	교량받침	· 해당사항 없음	
	바닥판	· 백태	표면처리
	거 더	· 해당사항 없음	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜ 이상) · 백태	주입보수 표면처리
	교 각	· 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태	표면처리
	기 초	-	
기 타		· 교명판 탈락	재설치

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	포장 파손	0.49	㎡	포장보수	60,000	29,400	2	
방호 벽	연석 백태	0.04	㎡	표면처리	61,000	2,440	3	
신축 이음	후타재 파손	0.6	㎡	단면보수	230,000	138,000	1	
	후타재 박리	0.6	㎡	단면보수	230,000	138,000	1	
바닥 판	백태	0.13	㎡	표면처리	61,000	7,930	2	
교대	균열 (cw=0.5㎜)	1.0	m	주입보수	90,000	90,000	2	
	백태	0.39	㎡	표면처리	61,000	23,790	2	
교각	균열 (cw=0.2㎜)	0.38	㎡	표면처리	61,000	23,180	2	
	백태	0.3	㎡	표면처리	61,000	18,300	2	
기타	교명판 파손	1.0	EA	재설치	100,000	100,000	3	
순공사비						571,040		
제경비(순공사비 50%)						285,520		
총 공사비(순공사비 +제경비)						856,560		

9) 종합결론

① 점검자 의견

야탑교(야탑천)의 외관조사 결과, 교면포장 포장 파손, 방호벽 난간 파손, 연석 백태, 신축이음 후타재 파손 및 박리, 바닥판 백태, 교대 및 교각 균열(cw=0.3㎜ 내·외), 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 건조수축, 공용기간 증가, 외부 충격 등의 원인으로 발생된 손상으로 구조물의 내구성 증진을 위한 보수 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.100 야탑교(탄천)

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR1993-0000124	관리번호	성남교량-18	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 탄천로 181			
설계하중		DB-24, DL-24	노 선 명	야탑로	
제원	연장	L = 128.0m (총5경간)			
	폭	B = 31.0m, 왕복 6차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	파일기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 벽식		교 각	P1 : 파일기초 P2~P4 : 직접기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(탄천)	통과높이	최대 4.3m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

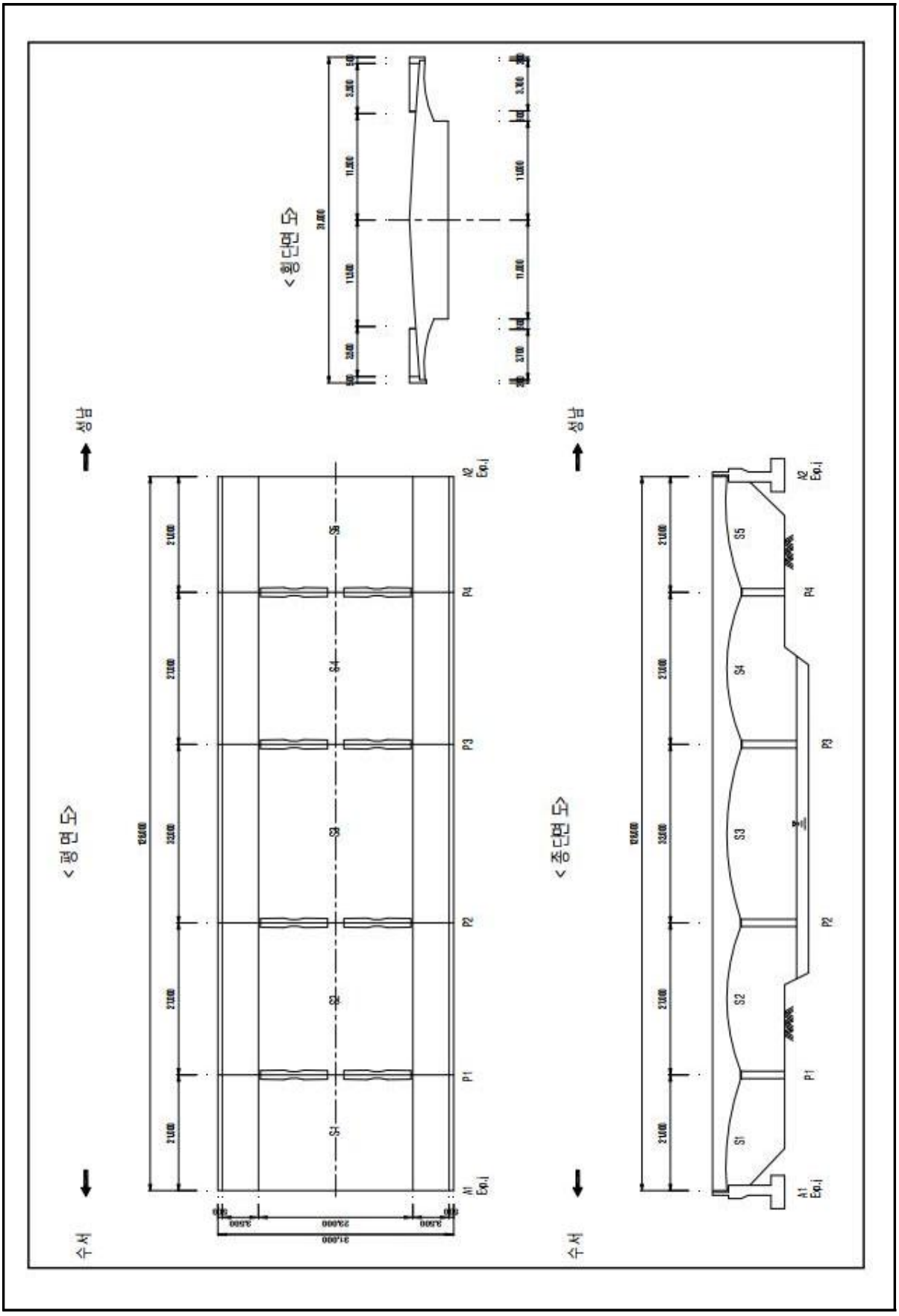
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2001.02.20	정밀점검	B등급	
2	2001.06.20	정기점검	양호	
3	2001.12.20	정기점검	양호	
4	2002.07.09	정기점검	양호	
5	2003.11.24	정밀점검	B등급	
6	2004.06.18	정기점검	양호	
7	2004.10.29	정기점검	양호	
8	2005.06.26	정밀점검	B등급	
9	2005.12.16	정기점검	양호	
10	2006.07.10	정기점검	양호	
11	2006.12.28	정기점검	보통	
12	2007.08.13	정밀점검	B등급	
13	2007.12.25	정기점검	양호	
14	2008.06.20	정기점검	보통	
15	2008.12.11	정기점검	보통	
16	2009.06.12	정밀점검	B등급	
17	2009.10.31	정기점검	보통	
18	2010.05.25	정기점검	양호	
19	2010.11.03	정기점검	양호	
20	2011.09.20	정밀점검	B등급	
21	2011.12.03	정기점검	양호	
22	2012.05.28	정기점검	양호	
23	2012.12.11	정기점검	양호	
24	2013.06.19	정밀점검	B등급	
25	2013.12.02	정기점검	양호	
26	2014.06.23	정기점검	양호	
27	2014.12.04	정기점검	양호	
28	2015.06.24	정밀점검	B등급	
29	2015.11.26	정기점검	양호	
30	2016.06.15	정기점검	양호	
31	2016.12.06	정기점검	양호	
32	2017.09.29	정밀점검	B등급	
33	2017.12.10	정기점검	양호	

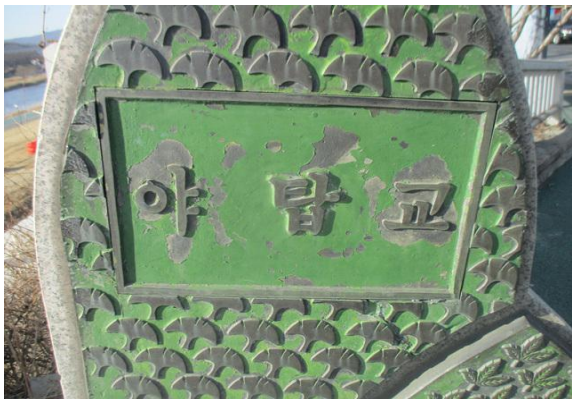
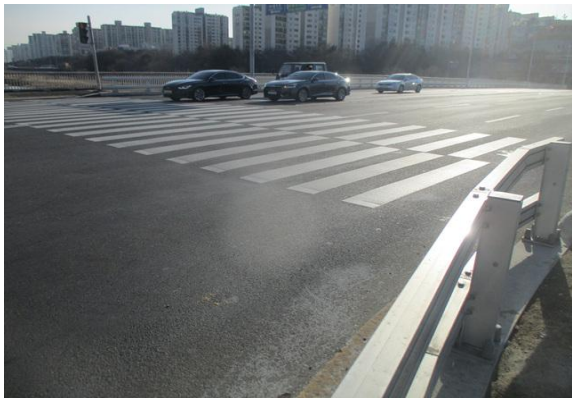
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	신축이음 후타재보수:3.3m	
2	2014년	노면절삭후 보수 : 3001.6㎡ 노면절삭후보수 (연결부) : 67.0㎡	
3	2015년	균열보수:272m	

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 S5 포장 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>포장보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 A1 파손 및 철근노출</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 A2 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수, 방청</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 전경</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 균열(cw=0.2㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 백태</td><td>위치/내용</td><td>기타 보도부 포장 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>재포장</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	1993년 10월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 탄천로 181	시설물 규모	연장 128.0m, 폭 31.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 포장 파손, 보도부 탄성 포장 박리 - 배수시설 배수구 막힘 - 신축이음 후타재 균열, 박리, 파손 및 철근노출 - 교량받침 받침몰탈 파손 - 바닥판 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태 - 교대 및 교각 재균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태, 파손 및 철근노출 등
주요 보수·보강	- 포장보수, 정비, 표면처리, 단면보수 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 신축이음 후타재 단면손상부 보수 필요, 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 포장 파손	포장보수
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	
	신축이음	· 후타재 균열 · 후타재 파손, 박리 · 후타재 철근노출	주의관찰 단면보수 방청
	교량받침	· 받침몰탈 파손	단면보수
	바닥판	· 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태	표면처리
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 재균열(cw=0.3㎜ 미만), 망상균열, 백태 등 · 균열(cw=0.3㎜ 이상) · 들뜸, 파손, 재료분리	표면처리 주입보수 단면보수
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	
	기 초	-	
기 타		보도부 탄성 포장 박리	재포장

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	포장 파손	1.0	㎡	포장보수	60,000	60,000	2	
배수 시설	배수구 막힘	2.0	EA	정비	13,000	26,000	2	
신축 이음	차수판 미설치	4.0	EA	재설치	100,000	400,000	3	
	후타재 파손, 박리	25.9	㎡	단면보수	230,000	5,957,000	1	
	후타재 철근노출	0.1	㎡	단면보수 방청	250,000	25,000	1	
교량 받침	받침몰탈 파손	0.14	㎡	단면보수	230,000	32,200	2	
바닥 판	균열 (cw=0.2㎜)	16.75	㎡	표면처리	61,000	1,021,750	2	
	백태	4.43	㎡	표면처리	61,000	270,230	1	
교대	균열 (cw=0.3㎜)	1.2	m	주입보수	90,000	108,000	2	
	파손 및 철근노출	0.18	㎡	단면보수	250,000	45,000	1	
	백태	10.28	㎡	표면처리	61,000	627,080	1	
기타	보도부 포장 박리	332.8	㎡	재포장	60,000	19,968,000	2	
순공사비						28,540,260		
제경비(순공사비 50%)						14,270,130		
총 공사비(순공사비 +제경비)						42,810,390		

9) 종합결론

① 점검자 의견

야탑교(탄천)의 주요 손상현황으로는 교면포장 포장 파손, 배수시설 배수구 막힘, 신축이음 후타재 파손, 철근노출, 교량받침 받침몰탈 파손, 바닥판 균열 및 백태, 교대 균열, 파손 및 철근노출, 보도부 포장 박리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.101 야탑천보도1교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 양현로 262			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L = 23.0m (총2경간)			
	폭	B = 8.0m			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	강관파일기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 원형구주식		교 각	강관파일기초
교량받침		포트받침	신축이음	트랜스플랙스 조인트	
교차시설물		하천(야탑천)	통과높이	최대 2.0m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

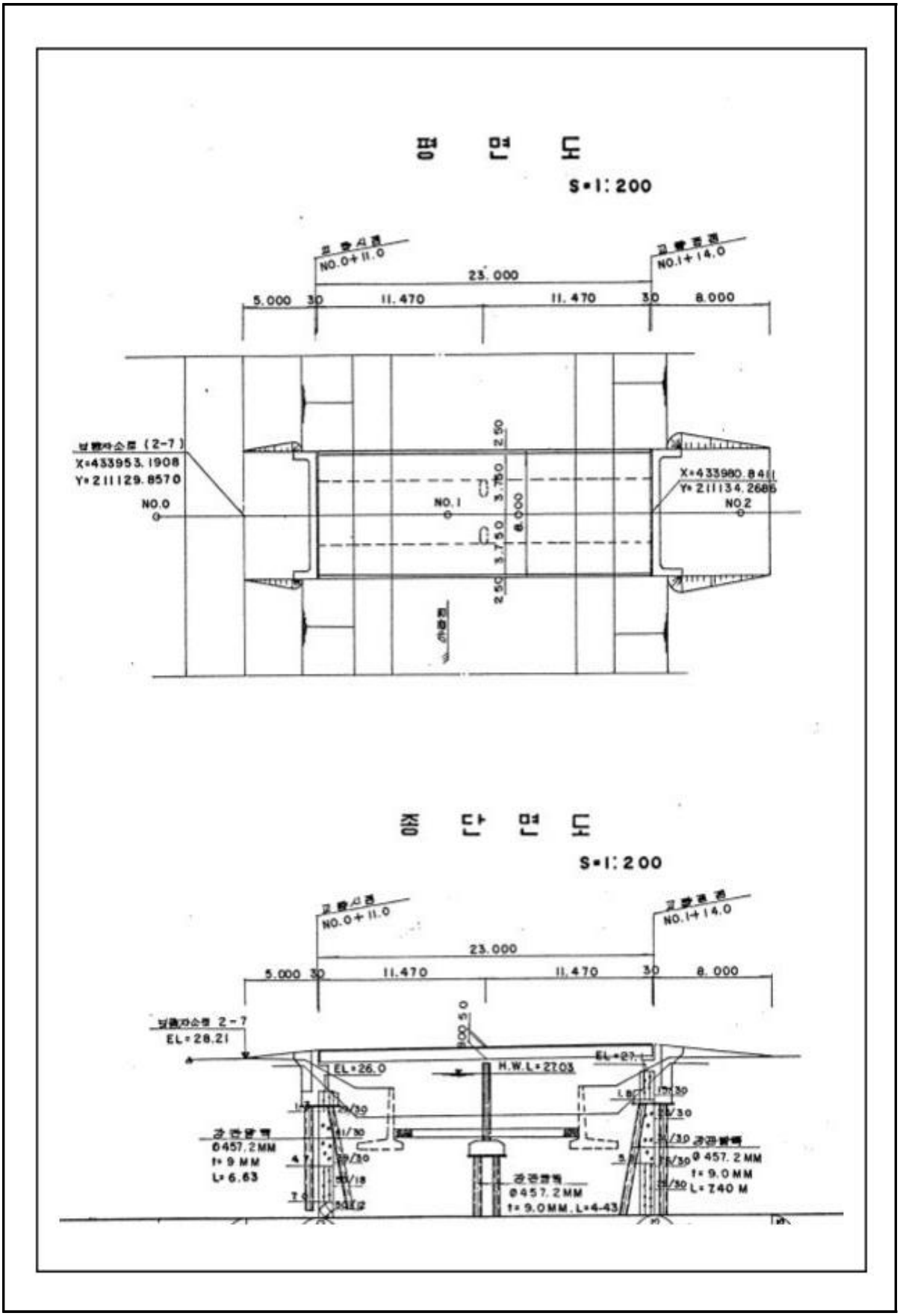
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.07	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

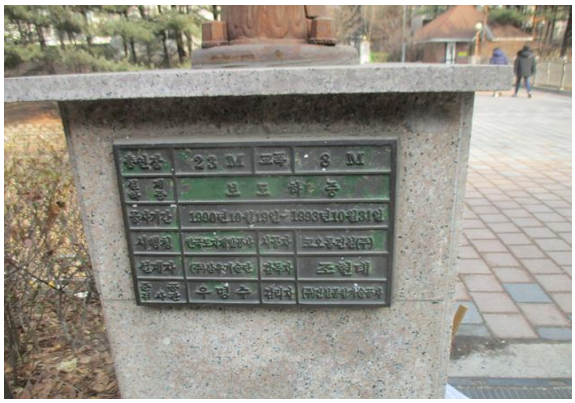
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면


평 면 도
S=1:200
NO.0+11.0
NO.1+14.0
23.000
5.000
30
11.470
11.470
30
8.000
NO.0
NO.1
NO.2
2.50
3.750
8.000
3.750
2.50
종 단 면 도
S=1:200
NO.0+11.0
NO.1+14.0
23.000
5.000
30
11.470
11.470
30
8.000
EL=28.21
EL=26.0
H.W.L=27.03
Ø457.2MM
t=9MM
L=6.63
Ø457.2MM
t=9.0MM, L=4-43
Ø457.2MM
t=9.0MM
L=740M

5) 현황 사진





위치/내용	교명판	위치/내용	설명판
원 인	-	원 인	-
대 책	-	대 책	-





위치/내용	배수시설 배수관 전경	위치/내용	배수시설 S1 배수구 막힘
원 인	-	원 인	공용기간 증가, 이물질 퇴적
대 책	-	대 책	정비





위치/내용	신축이음 A1 고무재 손상	위치/내용	신축이음 A2 후타재 균열
원 인	공용기간 증가	원 인	공용기간 증가, 건조수축
대 책	주의관찰	대 책	주의관찰

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 전경</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 균열(cw=0.1㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 재료분리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>시공 초기 다짐부족</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 백태</td><td>위치/내용</td><td>교각 P1 기둥부 박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	보도육교	종 별	종외
준 공 일	1993년 10월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 양현로 262	시설물 규모	연장 23.0m, 폭 8.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수시설 배수구 막힘 - 신축이음 본체 고무재 손상, 후타재 균열 및 파손 - 바닥판 균열(cw=0.3㎜ 미만), 망상균열, 파손 - 교대 백태 - 교각 박리, 재료분리
주요 보수·보강	- 정비, 표면처리, 단면보수 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 기 손상부 진전여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	
	신축이음	· 본체 고무재 손상, 후타재 균열 및 파손	주의관찰
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	
	바닥판	· 균열(cw=0.3㎜ 미만), 망상균열 · 파손	표면처리 단면보수
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 백태	표면처리
	교 각	· 박리, 재료분리	단면보수
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구 막힘	2.0	EA	정비	13,000	26,000	2	
바닥 판	균열 (cw=0.2㎜)	1.88	㎡	표면처리	61,000	114,680	2	
	망상균열	15.0	㎡	표면처리	61,000	915,000	2	
	파손	0.02	㎡	단면보수	230,000	4,600	2	
교대	백태	8.25	㎡	표면처리	61,000	503,250	1	
	재료분리	0.05	㎡	단면보수	230,000	11,500	2	
교각	박리	0.1	㎡	단면보수	230,000	23,000	2	
순공사비						1,598,030		
제경비(순공사비 50%)						799,015		
총 공사비(순공사비 +제경비)						2,397,045		

9) 종합결론

① 점검자 의견

야탑천보도1교의 외관조사 결과, 배수시설 배수구 막힘, 신축이음 본체 고무재 손상, 후타재 균열 및 파손, 바닥판 균열(cw=0.3㎜ 미만), 망상균열, 파손, 교대 백태, 교각 박리 및 재료분리 등의 손상이 조사되었다. 기 손상은 건조수축, 공용기간 증가, 균열부 우수 유입 등의 원인으로 발생된 손상으로 구조물의 내구성 증진을 위한 보수 조치가 필요할 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.102 야탑천보도2교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 양현로 262			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L = 25.0m (총2경간)			
	폭	B = 6.0m			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	강관파일기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 벽식		교 각	강관파일기초
교량받침		포트받침	신축이음	트랜스플랙스 조인트	
교차시설물		하천(야탑천	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

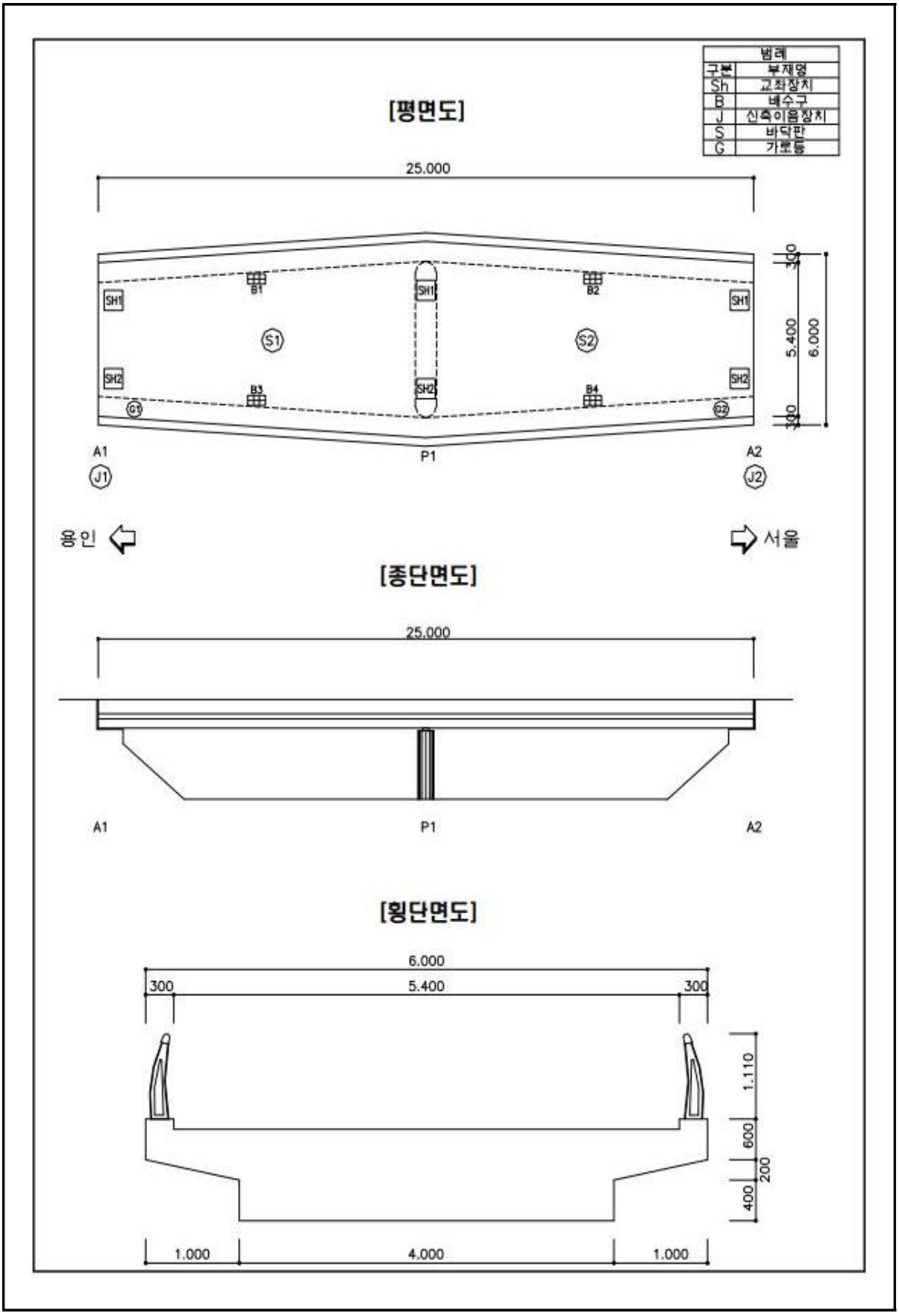
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.07	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	명판 설치(1EA)	

4) 관련도면


범례
구분 부재명
Sh 교좌장치
B 배수구
J 신축이음장치
S 바닥판
G 가로등
[평면도]
25.000
SH1
SH2
B1
B2
B3
B4
S1
S2
G1
G2
J1
J2
A1
P1
A2
300
5.400
6.000
용인
서울
[종단면도]
25.000
A1
P1
A2
[횡단면도]
6.000
300
5.400
300
1.110
600
200
400
1.000
4.000
1.000

5) 현황 사진





위치/내용	교명판	위치/내용	설명판
원 인	–	원 인	–
대 책	–	대 책	–





위치/내용	배수시설 배수관 전경	위치/내용	배수시설 배수구 막힘
원 인	–	원 인	공용기간 증가, 이물질 퇴적
대 책	–	대 책	정비





위치/내용	방호벽 난간 전경	위치/내용	방호벽 S1 난간 파손
원 인	–	원 인	외부 충격
대 책	–	대 책	주의관찰

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 A1 후타재 균열</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 A1 본체 고무재 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 건조수축</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 철근노출</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 시공미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>단면보수, 방청</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	보도육교	종 별	종외
준 공 일	1993년 09월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 양현로 262	시설물 규모	연장 25.0m, 폭 6.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수시설 배수구 막힘 - 방호벽 난간 파손 - 신축이음 본체 고무재 손상, 후타재 균열, 차수판 미설치 - 교량받침 부식 - 바닥판 백태 - 교대 망상균열, 철근노출
주요 보수·보강	- 재설치, 표면처리, 단면보수, 방청 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 난간 파손	주의관찰
	신축이음	· 본체 고무재 손상, 후타재 균열 · 차수판 미설치	주의관찰 재설치
	교량받침	· 부식	주의관찰
	바닥판	· 백태	표면처리
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 망상균열 · 철근노출	표면처리 단면보수, 방청
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구 막힘	4.0	EA	정비	13,000	52,000	2	
신축 이음	차수판 미설치	1.0	EA	재설치	100,000	100,000	3	
바닥 판	백태	0.51	㎡	표면처리	61,000	31,110	2	
교대	망상균열	0.6	㎡	표면처리	61,000	36,600	2	
	철근노출	0.32	㎡	단면보수 방청	250,000	80,000	2	
순공사비						299,710		
제경비(순공사비 50%)						149,855		
총 공사비(순공사비 +제경비)						449,565		

9) 종합결론

① 점검자 의견

야탑천보도2교의 외관조사 결과, 배수시설 배수구 막힘, 방호벽 난간 파손, 신축이음 본체 고무재 손상, 후타재 균열, 차수판 미설치, 바닥판 백태, 교대 망상균열 및 철근노출이 조사되었다. 기 손상은 공용기간 증가, 외부 충격, 균열부 우수 유입, 건조수축 등의 원인으로 발생된 비구조적 손상으로 구조물의 내구성 증진을 위한 보수 등의 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.103 야탑천보도3교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 야탑로 251			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L = 15.6m (단경간)			
	폭	B = 6.0m			
구조 형식	상부	PSC 슬래브	기초 형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	트랜스플랙스 조인트	
교차시설물		하천(야탑천)	통과높이	최대 2.1m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

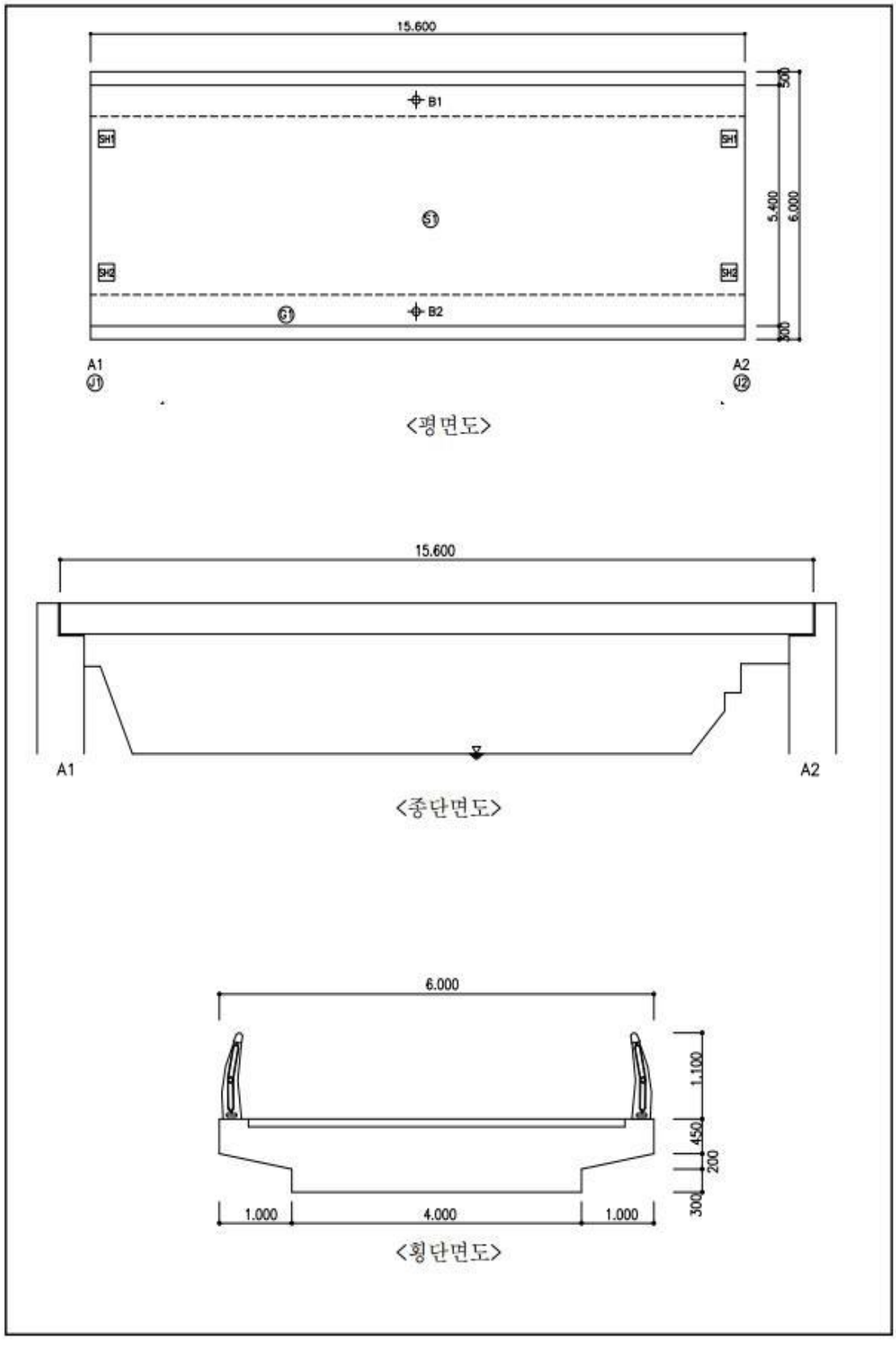
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.07	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	보도블록 재설치(26.5㎡)	

4) 관련도면


15.600
B1
SH1
S1
SH2
B2
G1
500
5,400
6,000
300
A1
J1
A2
J2
<평면도>
15.600
A1
A2
<종단면도>
6.000
1,100
450
200
300
1.000
4.000
1.000
<횡단면도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>–</td><td>원 인</td><td>–</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>–</td><td>대 책</td><td>–</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>보도부 전경</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>–</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>–</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 전경</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>–</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 외부 충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>–</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 누수흔적 및 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 배수관 누수</td><td>원 인</td><td></td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td></td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 누수흔적</td><td>위치/내용</td><td>기타 보도부 블록 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 신축이음 누수</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 전경</td><td>위치/내용</td><td>방호벽 난간 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>–</td><td>원 인</td><td>–</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>–</td><td>대 책</td><td>–</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	보도육교	종 별	종외
준 공 일	1993년 12월 24일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 야탑로 251	시설물 규모	연장 15.6m, 폭 6.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 신축이음 후타재 파손, 차수판 미설치 - 바닥판 파손, 누수흔적 및 백태 - 교대 누수흔적 - 기타 보도부 블록 파손
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 재설치 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	
	신축이음	· 후타재 파손 · 차수판 미설치	단면보수 재설치
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	
	바닥판	· 누수흔적 및 백태 · 파손	표면처리 단면보수
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 누수흔적	표면처리
	교 각	· 해당사항 없음	
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
신축 이음	후타재 파손	0.08	㎡	단면보수	230,000	18,400	2	
	차수판 미설치	4.0	EA	재설치	100,000	400,000	3	
바닥 판	누수흔적 및 백태	0.15	㎡	표면처리	61,000	9,150	2	
	파손	0.12	㎡	단면보수	230,000	27,600	2	
교대	누수흔적	1.25	㎡	표면처리	61,000	76,250	3	
순공사비						531,400		
제경비(순공사비 50%)						265,700		
총 공사비(순공사비 +제경비)						797,100		

9) 종합결론

① 점검자 의견

야탑천보도3교의 외관조사 결과, 신축이음 후타재 파손, 차수판 미설치, 바닥판 누수흔적 및 백태, 파손, 교대 누수흔적, 보도부 블록 파손이 조사되었다. 기 손상은 공용기간 증가, 시공미흡, 신축이음 누수 등의 원인으로 발생된 손상으로 구조물의 내구성 증진을 위한 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.104 양현교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>BR1993-0000041</td><td>관리번호</td><td colspan="2">성남교량-22</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 서현로 170</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24, DL-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">서현로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L = 130.0m (총5경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 41.0m, 왕복 8차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>PSC 슬래브</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>파일기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형
교각 : 벽식</td><td>교 각</td><td>직접기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">모노셀</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(탄천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 4.2m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

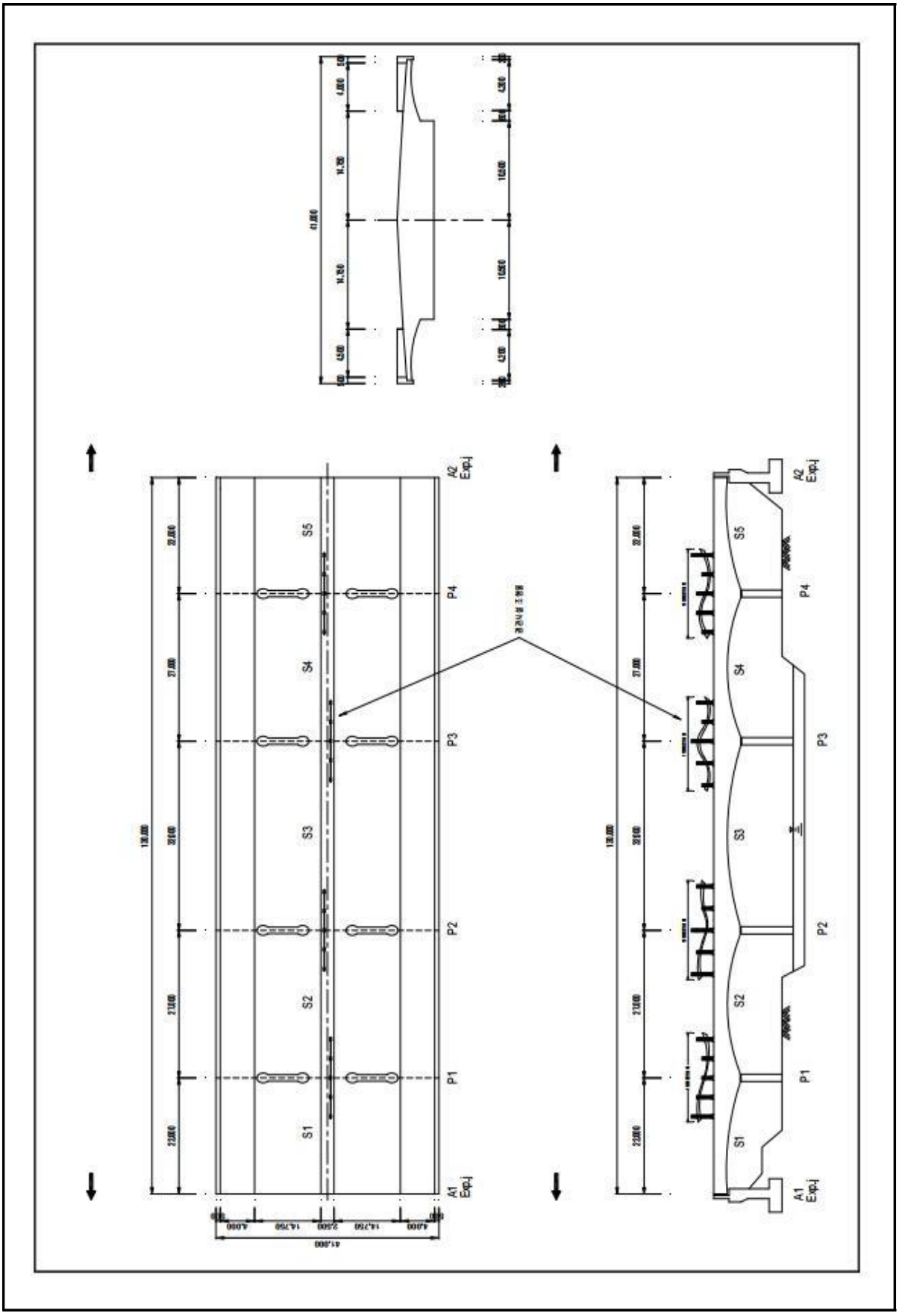
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2001.02.20	정밀점검	B등급	
2	2001.06.20	정기점검	양호	
3	2001.12.20	정기점검	양호	
4	2002.07.09	정기점검	양호	
5	2003.11.24	정밀점검	B등급	
6	2004.06.18	정기점검	양호	
7	2004.10.29	정기점검	양호	
8	2005.06.26	정밀점검	B등급	
9	2005.12.16	정기점검	양호	
10	2006.07.10	정기점검	보통	
11	2006.12.28	정기점검	보통	
12	2007.08.13	정밀점검	B등급	
13	2007.12.25	정기점검	양호	
14	2008.06.20	정기점검	보통	
15	2008.12.11	정기점검	보통	
16	2009.06.12	정밀점검	B등급	
17	2009.10.31	정기점검	보통	
18	2010.05.25	정기점검	양호	
19	2010.11.03	정기점검	양호	
20	2011.09.20	정밀점검	B등급	
21	2011.12.03	정기점검	양호	
22	2012.05.28	정기점검	양호	
23	2012.12.11	정기점검	양호	
24	2013.06.19	정밀점검	B등급	
25	2013.12.02	정기점검	양호	
26	2014.06.23	정기점검	양호	
27	2014.12.04	정기점검	양호	
28	2015.06.24	정밀점검	B등급	
29	2015.11.26	정기점검	양호	
30	2016.06.15	정기점검	양호	
31	2016.12.06	정기점검	보통	
32	2017.09.29	정밀점검	B등급	
33	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	배수구청소 : 4공	
2	2008.	조형물 설치 : 1EA 중분대 표면보수 : 364.0㎡	
3	2009.	도로표지병 : 132EA	

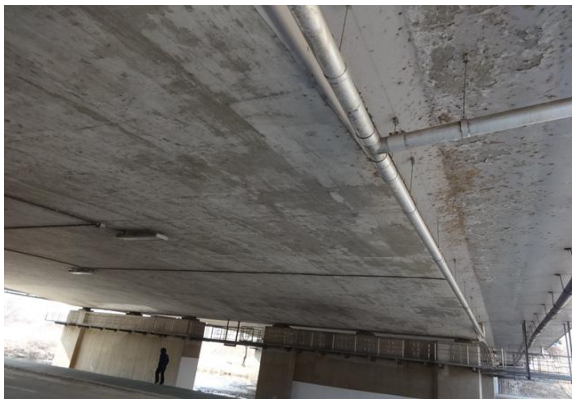
4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 S1 포트홀</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 S1 포장 밀림</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 다짐 부족</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>포장보수</td><td>대 책</td><td>포장보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수관 누수</td><td>위치/내용</td><td>방호벽 S5 연석 들뜸</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재설치</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 전경</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S5 마감재 들뜸</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 A2 받침 재료분리</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 균열(cw=0.2㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공초기 다짐부족</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 누수흔적 및 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 열화 및 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>신축이음 누수, 균열부 우수유입</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 신축이음 누수</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	1993년 06월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 서현로 170	시설물 규모	연장 130.0m, 폭 41.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 포트홀, 포장밀림 - 배수시설 배수관 누수 - 방호벽 연석 표면열화 및 들뜸 - 신축이음 누수 - 바닥판 백태, 누수흔적, 들뜸 - 교대 균열(cw=0.3㎜ 미만), 열화 및 파손, 누수흔적, 백태 등
주요 보수·보강	- 포장보수, 교체, 표면처리, 단면보수 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 교면포장 포장밀림, 교대 벽체 콘크리트 열화 및 파손부 보수 필요

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 포트홀, 포장 밀림	포장보수
	배수시설	· 배수관 누수	교체
	난간(방호벽)	· 연석 표면열화 및 들뜸	주의관찰
	신축이음	· 누수	주의관찰
	교량받침	· 받침콘크리트 재료분리	단면보수
	바닥판	· 백태, 누수흔적 · 마감재 들뜸	표면처리 주의관찰
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜ 미만), 누수흔적 및 백태 · 열화 및 파손	표면처리 단면보수
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	포트홀	0.18	㎡	포장보수	60,000	10,800	2	
	포장 밀림	7.0	㎡	포장보수	60,000	420,000	2	
배수 시설	배수관 누수	1.0	EA	재설치	150,000	150,000	2	
교량 받침	받침Con'c 재료분리	0.06	㎡	단면보수	230,000	13,800	3	
바닥 판	누수흔적 및 백태	1.62	㎡	표면처리	61,000	98,820	1	
교대	균열 (cw=0.2㎜)	0.63	㎡	표면처리	61,000	38,430	2	
	누수흔적 및 백태	7.06	㎡	표면처리	61,000	430,660	1	
	열화 및 파손	5.44	㎡	단면보수	230,000	1,251,200	1	
순공사비						2,413,710		
제경비(순공사비 50%)						1,206,855		
총 공사비(순공사비 +제경비)						3,620,565		

9) 종합결론

① 점검자 의견

양현교의 외관조사 결과, 교면포장 포트홀, 포장밀림, 배수시설 배수관 누수, 교량받침 받침콘크리트 재료분리, 바닥판 누수흔적 및 백태, 교대 균열, 백태, 열화 및 파손 등의 손상이 조사되었다. 교면포장에 발생된 포장밀림의 경우 공용기간 증가, 중차량 반복통행 등의 원인으로 발생된 손상으로 차량의 주행성 및 안전성에 위협이 되므로 포장보수 등의 조치가 필요할 것으로 판단되며, 교대에 발생된 열화 및 파손의 경우 신축이음 하부 누수로 인한 손상인 것으로 확인되며, 이와 연계한 보수조치가 요망된다. 그 외 기 손상부는 구조물의 내구성 증진을 위한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요할 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

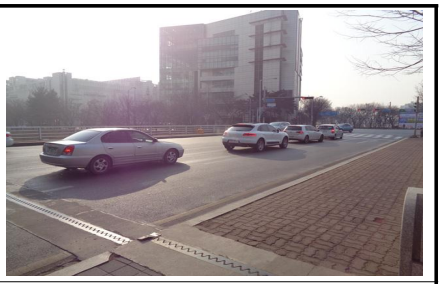
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.105 여수천교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 양현로 353			
설계하중		DB-24	노 선 명	양현로	
제원	연장	L=40.0m (총3경간)			
	폭	B = 23.0m, 왕복 5차로			
구조형식	상부	RC 슬래브	기초형식	교 대	강관파일기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 벽식		교 각	확대기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		도로(돌마로)	통과높이	최대 4.1m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

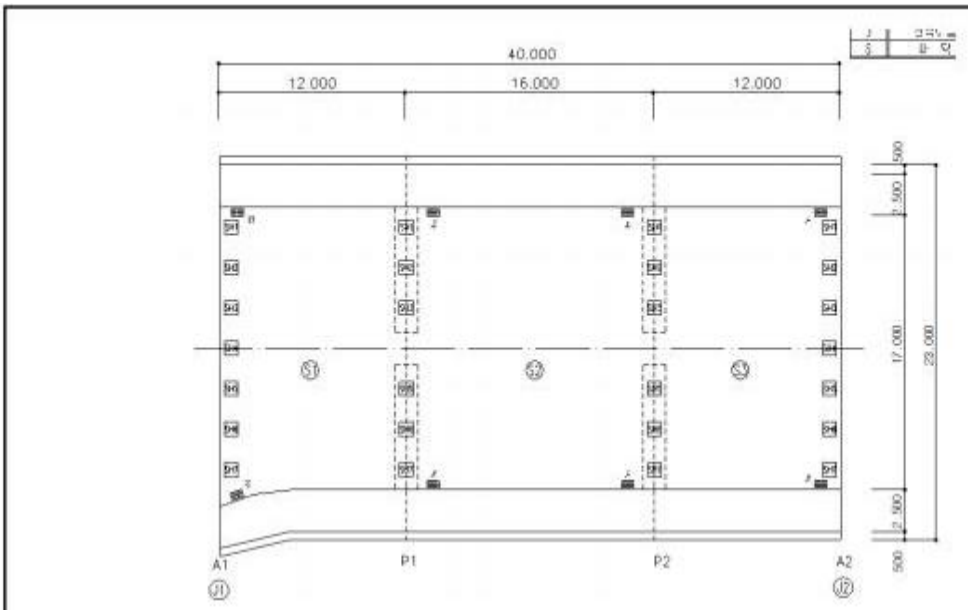
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

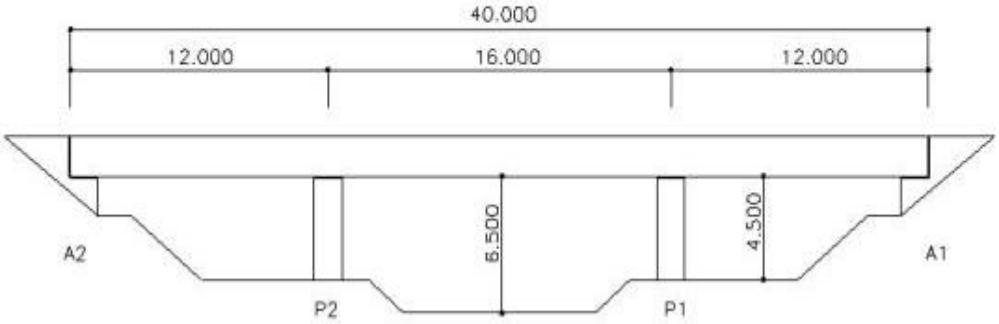
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	제초	

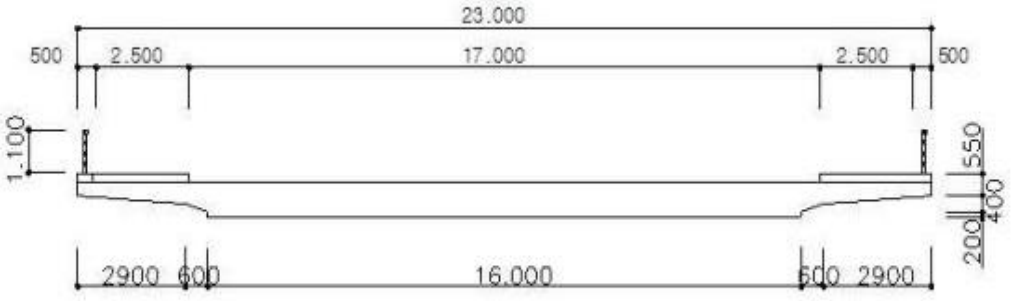
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수관 전경</td><td>위치/내용</td><td>배수시설 S3 배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질 퇴적</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>정비</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 백태</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S2 균열(cw=0.4㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>주입보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>방호벽 S1 연석 들뜸</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 외부 충격</td><td>원 인</td><td>–</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>–</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 박리</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 누수흔적, 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 신축이음 누수</td><td>원 인</td><td>신축이음 누수, 균열부 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 P1 전경</td><td>위치/내용</td><td>교각 P1 재료분리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>–</td><td>원 인</td><td>시공초기 다짐부족</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>–</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 10월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 양현로 353	시설물 규모	연장 40.0m, 폭 23.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수시설 배수관 녹발생, 덮개 부식, 배수구 막힘 - 방호벽 연석 균열, 망상균열, 들뜸 - 신축이음 후타재 균열, 박리, 파손, 차수판 미설치 - 교량받침 Plate 부식 - 바닥판 균열, 백태, 표면오염, 박리 - 교대 및 교각 균열, 망상균열, 누수흔적 및 백태, 박리, 재료분리
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 정비 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 배수시설 막힘 보수 필요, 기 손상부 진전 여부 확인

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	
	배수시설	· 배수관 녹발생, 덮개 부식 · 배수구 막힘	주의관찰 정비
	난간(방호벽)	· 연석 균열, 망상균열, 들뜸	주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열, 박리, 파손 · 차수판 미설치	주의관찰 재설치
	교량받침	· Plate 부식	주의관찰
	바닥판	· 균열(cw=0.3㎜ 이상) · 백태, 표면오염 · 들뜸	주입보수 표면처리 주의관찰
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜ 미만) · 누수흔적 및 백태 · 박리	주의관찰 표면처리 단면보수
	교 각	· 망상균열 · 재료분리	표면처리 단면보수
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구 막힘	2.0	EA	정비	13,000	26,000	2	
신축 이음	차수판 미설치	4.0	EA	재설치	100,000	400,000	3	
바닥 판	균열 (cw=0.4㎜)	3.0	m	주입보수	90,000	270,000	2	
	백태	1.64	㎡	표면처리	61,000	100,040	1	
	표면오염	0.09	㎡	표면처리	61,000	5,490	3	
교대	누수흔적 및 백태	9.4	㎡	표면처리	61,000	573,400	1	
	박리	0.02	㎡	단면보수	230,000	4,600	2	
교각	망상균열	13.0	㎡	표면처리	61,000	793,000	2	
	재료분리	0.01	㎡	단면보수	230,000	2,300	2	
순공사비						2,174,830		
제경비(순공사비 50%)						1,087,415		
총 공사비(순공사비 +제경비)						3,262,245		

9) 종합결론

① 점검자 의견

여수천교의 정기점검 결과, 배수시설 배수관 녹발생, 덮개 부식, 배수구 막힘, 방호벽 연석 균열 및 들뜸, 신축이음 후타재 균열 및 파손, 차수판 미설치, 교량받침 Plate 부식, 바닥판 균열, 백태, 들뜸, 교대 및 교각 균열, 망상균열, 누수흔적 및 백태, 재료분리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.106 여수천보도1교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 야탑동 489			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L = 40.0m(단경간)			
	폭	B = 36.0m			
구조 형식	상부	현수교	기초 형식	교 대	강관파일기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 기타		교 각	강관파일기초
교량받침		포트받침	신축이음	트랜스플렉스 조인트	
교차시설물		하천(여수천)	통과높이	최대 2.9m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

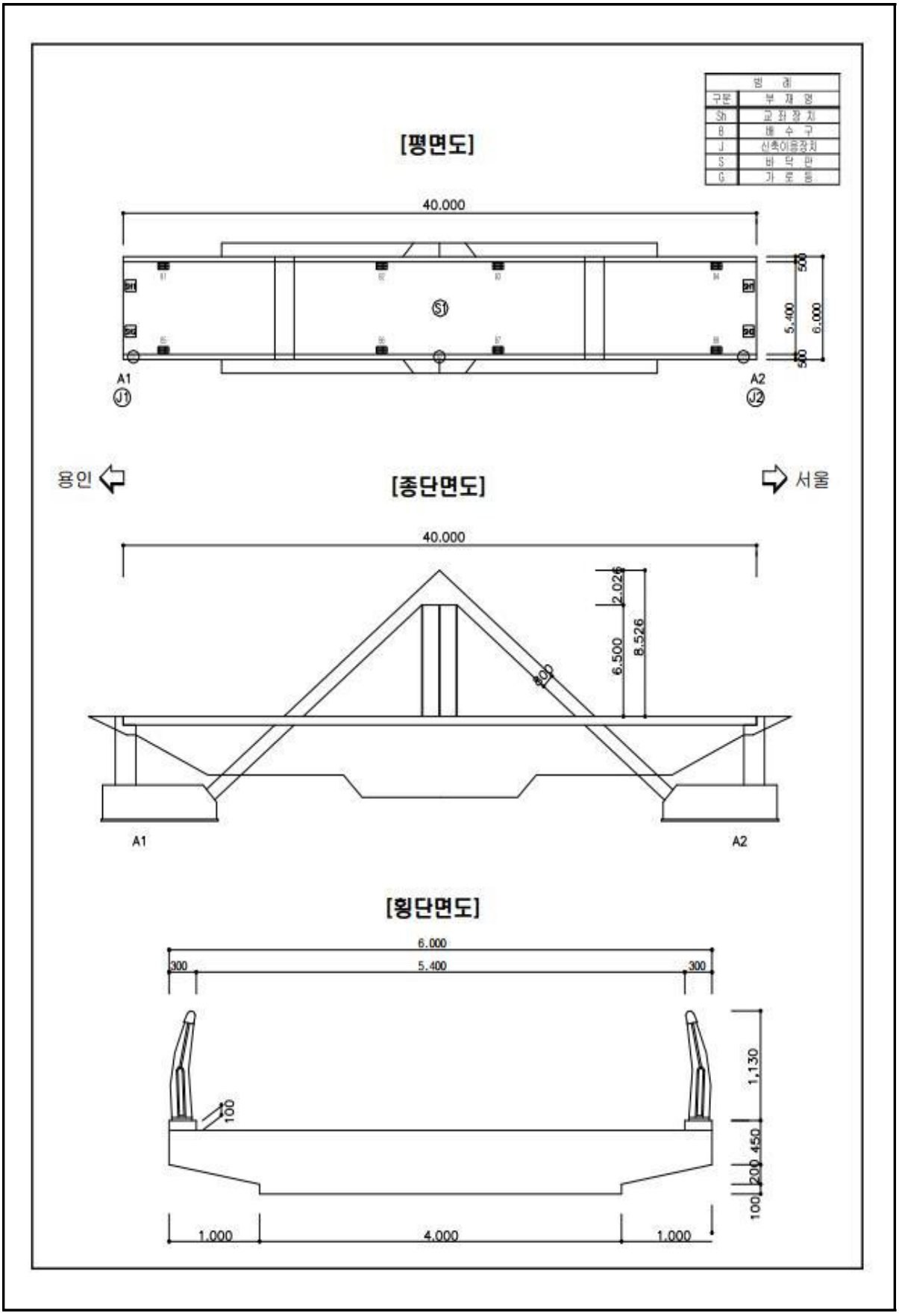
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2016.12.06	정기점검	양호	
13	2017.06.29	정기점검	양호	
14	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	도장(273.6㎡)	
2	2014년	명판 보수	

4) 관련도면


범 례
구분 부 재 명
Sh 교 좌 장 치
B 배 수 구
J 신축이음장치
S 바 닥 판
G 가 로 등
[평면도]
40.000
500
5,400
6,000
500
S1
A1
J1
A2
J2
용인
[종단면도]
서울
40.000
2,026
6,500
8,526
A1
A2
[횡단면도]
6,000
300
5,400
300
1,130
100
450
200
100
1,000
4,000
1,000

5) 현황 사진



위치/내용	교명판
원 인	-
대 책	-



위치/내용	설명판
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교면포장 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교면포장 S1 아스콘 균열
원 인	공용기간 증가
대 책	주의관찰



위치/내용	교량받침 A1-SH1 부식
원 인	공용기간 증가, 신축이음 누수
대 책	주의관찰



위치/내용	교량받침 A2-SH1 부식
원 인	공용기간 증가, 신축이음 누수
대 책	주의관찰

5) 현황 사진(계속)



위치/내용	바닥판 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	바닥판 S1 마감재 들뜸
원 인	공용기간 증가
대 책	주의관찰



위치/내용	교대 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	아치 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	아치 S1 마감재 들뜸
원 인	공용기간 증가
대 책	주의관찰



위치/내용	아치 S1 마감재 망상균열
원 인	공용기간 증가
대 책	주의관찰

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	보도육교	종 별	종외
준 공 일	1993년 10월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 야탑동 489	시설물 규모	연장 40.0m, 폭 36.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 교량받침 부식 - 바닥판 백태, 마감재 들뜸 - 교대 백태, 철근노출 - 기타 주탑 백태, 아치 도장 들뜸
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 방청, 주의관찰 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 균열	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	
	교량받침	· 부식 발생	주의관찰
	바닥판	· 백태 · 마감재 들뜸	표면처리 주의관찰
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 백태 · 철근노출	표면처리 단면보수, 방청
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	
	기 초	-	
기 타		· 주탑 백태 · 아치 도장 들뜸	표면처리 주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	백태	0.15	㎡	표면처리	61,000	9,150	2	
교대	백태	0.16	㎡	표면처리	61,000	9,760	2	
	철근노출	0.36	㎡	단면보수 방청	250,000	90,000	2	
주탑	백태	0.15	㎡	표면처리	61,000	9,150	2	
순공사비						118,060		
제경비(순공사비 50%)						59,030		
총 공사비(순공사비 +제경비)						177,090		

9) 종합결론

① 점검자 의견

여수천보도1교의 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 교량받침 부식, 바닥판 백태 및 마감재 들뜸, 교대 백태, 철근노출, 주탑 백태, 아치 외부 도장 들뜸이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.107 여수천보도2교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 야탑동 489			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L = 45.82m (총3경간)			
	폭	B = 6.0m			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	강관파일기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 벽식		교 각	강관파일기초
교량받침		포트받침	신축이음	트랜스플렉스 조인트	
교차시설물		하천(여수천)	통과높이	최대 2.1m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

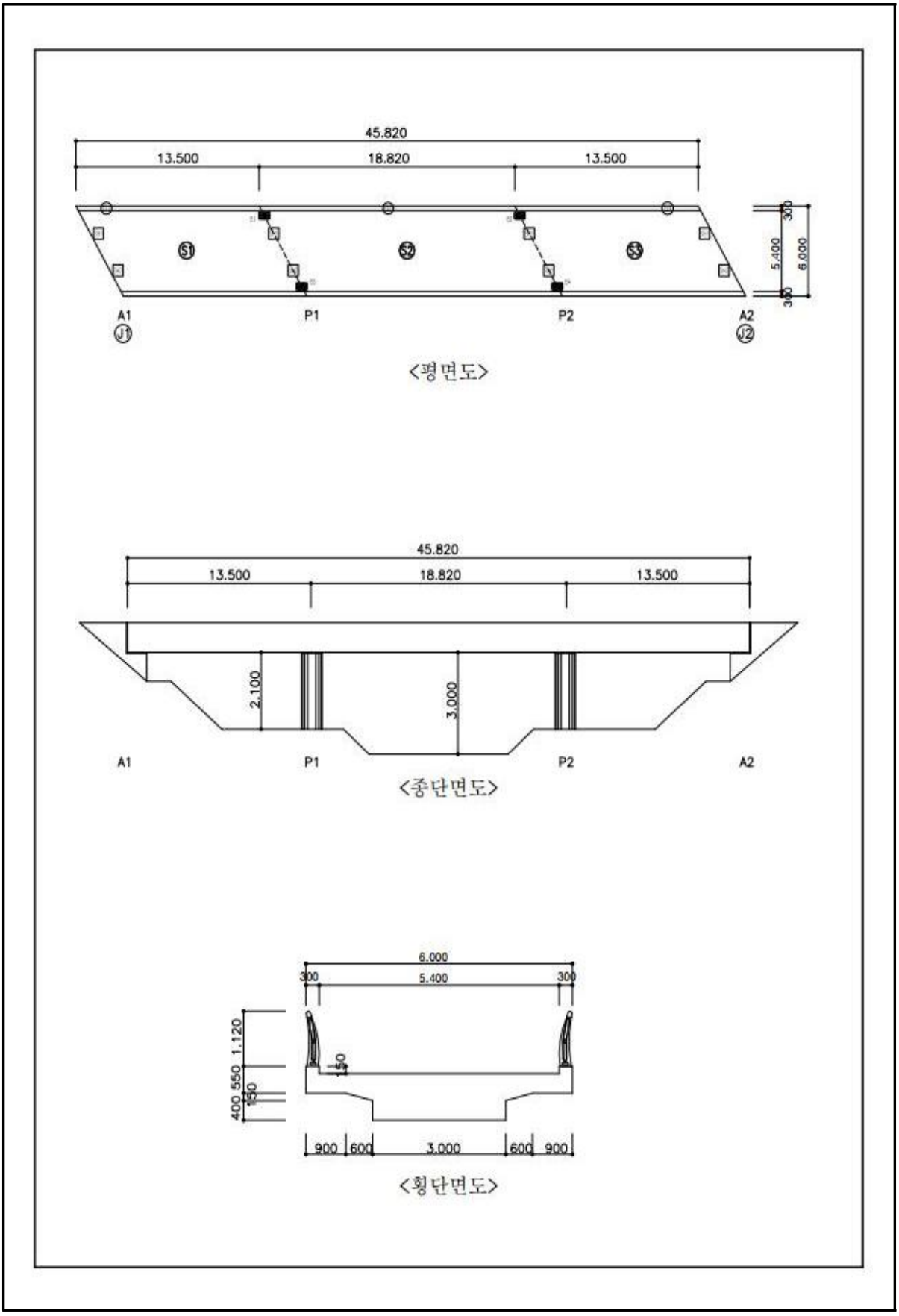
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	보도블록 재설치(2.0㎡)	

4) 관련도면


45.820
13.500
18.820
13.500
S1
S2
S3
300
5.400
6.000
300
A1
J1
P1
P2
A2
J2
<평면도>
45.820
13.500
18.820
13.500
2.100
3.000
A1
P1
P2
A2
<종단면도>
6.000
300
5.400
300
1.120
400
550
150
150
900
600
3.000
600
900
<횡단면도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수관 전경</td><td>위치/내용</td><td>배수시설 S1 배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질 퇴적</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>정비</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 A2 후타재 균열</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 균열(cw=0.2㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 백태</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 재료분리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>배수관 누수, 균열부 우수유입</td><td>원 인</td><td>시공초기 다짐부족</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 A1-SH2 전경</td><td>위치/내용</td><td>방호벽 난간 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 균열(cw=0.1㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	보도육교	종 별	종외
준 공 일	1993년 09월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 야탑동 489	시설물 규모	연장 45.82m, 폭 6.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수시설 배수구 막힘 - 신축이음 후타재 균열 - 바닥판 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태, 재료분리 - 교대 균열(cw=0.3㎜ 미만)
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 정비 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	
	신축이음	· 후타재 균열	주의관찰
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	
	바닥판	· 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태 · 재료분리	표면처리 단면보수
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜ 미만)	표면처리
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구 막힘	2.0	EA	정비	13,000	26,000	2	
바닥 판	균열 (cw=0.2㎜)	1.75	㎡	표면처리	61,000	106,750	3	
	백태	0.09	㎡	표면처리	61,000	5,490	3	
	재료분리	0.05	㎡	단면보수	230,000	11,500	3	
교대	균열 (cw=0.1㎜)	0.13	㎡	표면처리	61,000	7,930	3	
순공사비						157,670		
제경비(순공사비 50%)						78,835		
총 공사비(순공사비 +제경비)						236,505		

9) 종합결론

① 점검자 의견

여수천보도2교의 외관조사 결과, 배수시설 배수구 막힘, 신축이음 후타재 균열, 바닥판 균열, 백태, 재료분리, 교대 균열이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.108 연구원교

1) 전경 사진



측면 전경





상부/하부 전경

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 석운로 450			
설계하중		DB-24	노 선 명	하오개로	
제원	연장	L=31.5m (단경간)			
	폭	B = 11.0m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	PF Beam	기초형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

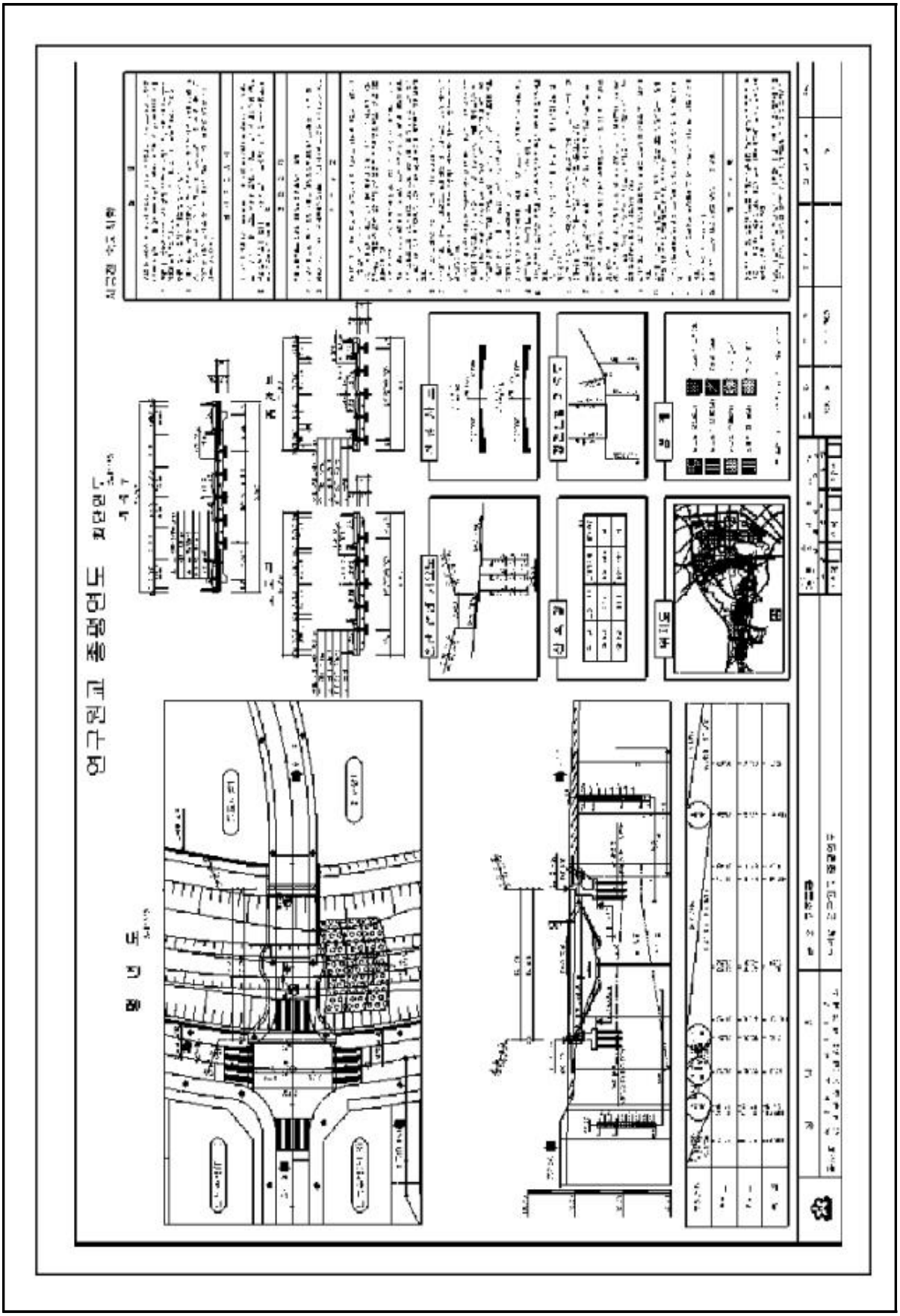
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명판
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 설명판
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 배수시설 S1 배수관 누수
원 인 | 공용기간 증가, 이음부 부식
대 책 | 재설치</td><td>위치/내용 | 방호벽 S1 연석 마감 들뜸
원 인 | 공용기간 증가
대 책 | 단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 신축이음 A1 본체 변형
원 인 | 공용기간 증가, 중차량 통행
대 책 | 주의관찰</td><td>위치/내용 | 신축이음 A2 후타재 균열
원 인 | 공용기간 증가, 건조수축
대 책 | 주의관찰</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)



위치/내용	바닥판 S1 균열(cw=0.1㎜)
원 인	건조수축
대 책	표면처리



위치/내용	바닥판 S1 백태
원 인	배수관 누수, 균열부 우수유입
대 책	표면처리



위치/내용	가로보 S1 균열(cw=0.2㎜)
원 인	건조수축
대 책	표면처리



위치/내용	교대 A2 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교대 A1 균열(cw=0.1㎜)
원 인	건조수축
대 책	표면처리



위치/내용	교대 A2 백태
원 인	균열부 우수유입
대 책	표면처리

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2008년 11월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 석운로 450	시설물 규모	연장 31.5m, 폭 11.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수시설 배수관 누수 - 방호벽 난간 파손, 연석 마감 들뜸 - 신축이음 본체 변형, 후타재 균열, 마감미흡, 접속부 파손 - 바닥판 균열, 백태, 마감 들뜸 및 탈락 - 거더 백태, 가로보 균열 - 교대 균열, 백태
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 재설치 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	
	배수시설	· 배수관 누수	재설치
	난간(방호벽)	· 난간 파손 · 연석 마감 들뜸	재설치 단면보수
	신축이음	· 본체 변형, 후타재 균열, 마감 미흡 · 접속부 파손	주의관찰
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	바닥판	· 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태 · 마감재 들뜸 및 탈락	표면처리 주의관찰
	거 더	· 백태	표면처리
	가로보 및 세로보	· 균열(cw=0.3㎜ 미만)	표면처리
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태	표면처리
	교 각	· 해당사항 없음	
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수관 누수	9.0	EA	배수관 재설치	150,000	1,350,000	2	
방호 벽	난간 파손	1.0	EA	재설치	250,000	250,000	3	
	연석 들뜸	0.09	㎡	단면보수	230,000	20,700	3	
바닥 판	균열 (cw=0.1㎜)	0.25	㎡	표면처리	61,000	15,250	3	
	백태	0.12	㎡	표면처리	61,000	7,320	3	
거더	백태	0.04	㎡	표면처리	61,000	2,440	3	
가로보	균열 (cw=0.2㎜)	0.5	㎡	표면처리	61,000	30,500	3	
교대	균열 (cw=0.1㎜)	0.25	㎡	표면처리	61,000	15,250	3	
	백태	0.36	㎡	표면처리	61,000	21,960	3	
순공사비						1,713,420		
제경비(순공사비 50%)						856,710		
총 공사비(순공사비 +제경비)						2,570,130		

9) 종합결론

① 점검자 의견

연구원교의 외관조사 결과, 배수시설 배수관 누수, 방호벽 난간 파손 및 연석 마감 들뜸, 신축이음 본체 변형, 후타재 균열, 마감 미흡, 접속부 파손, 바닥판 균열 및 백태, 거더 및 가로보 균열 및 백태, 교대 균열, 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

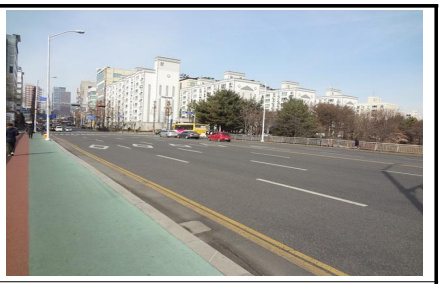
현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.109 오리교

1) 전경 사진



측면 전경





상부/하부 전경

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 구미로 16			
설계하중		DB-24	노 선 명	구미로	
제원	연장	L=74.0m (총3경간)			
	폭	B = 36.0m, 왕복 8차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	강관파일기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 벽식		교 각	확대기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(탄천)	통과높이	최대 4.0m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

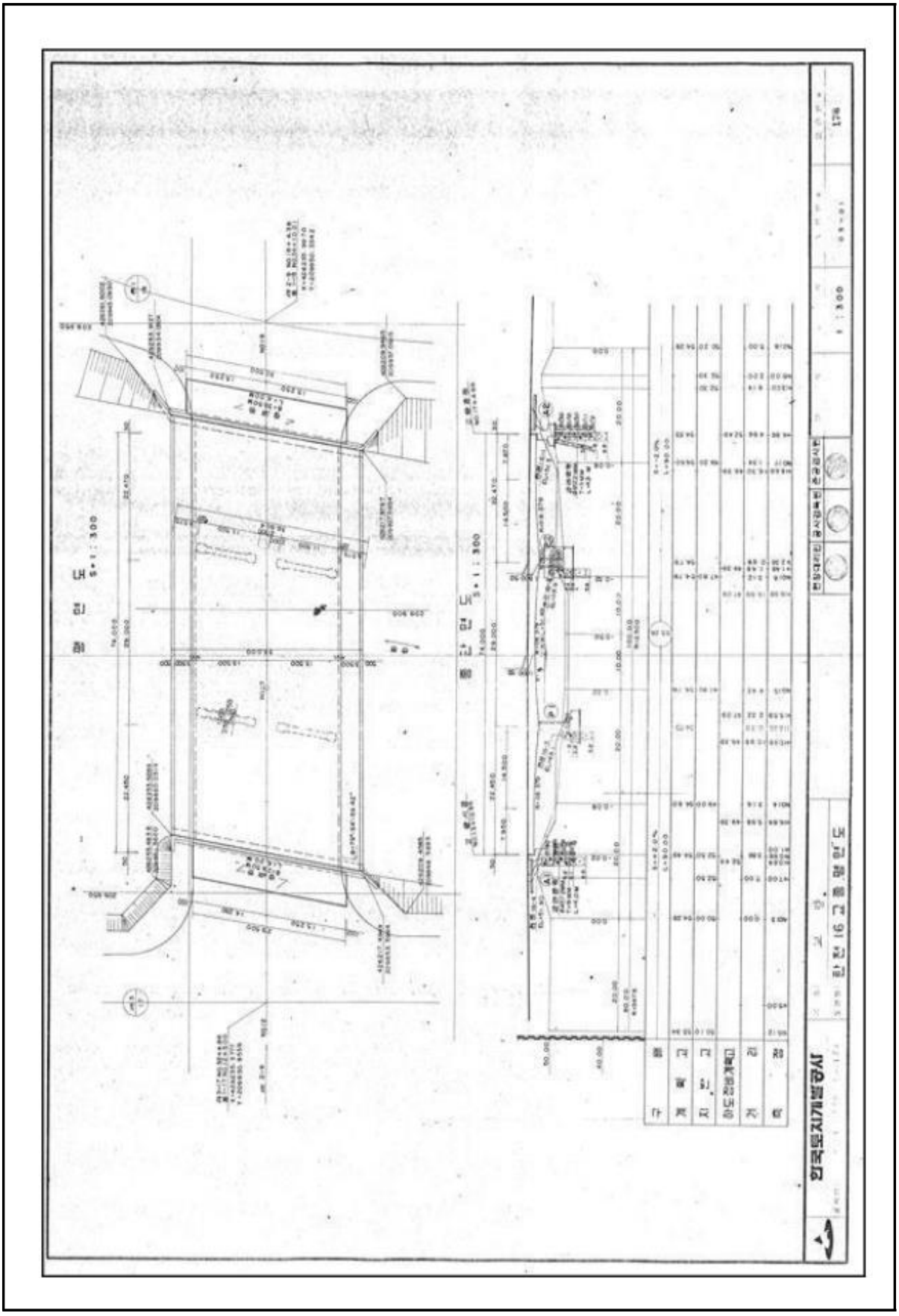
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진





위치/내용	교명판	위치/내용	설명판
원 인	-	원 인	-
대 책	-	대 책	-





위치/내용	배수시설 배수관 누수	위치/내용	신축이음 A2 누수 및 단차
원 인	공용기간 증가	원 인	공용기간 증가, 중차량 통행
대 책	재설치	대 책	재설치





위치/내용	신축이음 A2 누수 및 단차	위치/내용	바닥판 백태
원 인	공용기간 증가, 중차량 통행	원 인	배수관 누수, 균열부 우수유입
대 책	재설치	대 책	표면처리

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 균열(cw=0.3㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주입보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 백태</td><td>위치/내용</td><td>교각 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>신축이음 누수, 균열부 우수유입</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 P2 균열(cw=0.3㎜)</td><td>위치/내용</td><td>교각 P2 철근노출</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>시공미흡, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주입보수</td><td>대 책</td><td>단면보수, 방청</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1994년 10월 10일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 구미로 16	시설물 규모	연장 74.0m, 폭 36.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수시설 배수구 막힘, 누수 - 신축이음 차수판 미설치, 누수 및 단차 - 바닥판 백태, 파손 - 교대 균열(cw=0.3㎜ 내·외), 백태, 박락, 재료분리 - 교각 균열(cw=0.3㎜ 내·외), 철근노출, 박락 - 기타 보도부 탄성포장 파손
주요 보수·보강	- 표면처리, 주입보수, 단면보수, 방청, 재설치 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 신축이음 및 배수시설 배수관 재설치 필요, 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	
	배수시설	· 배수구 막힘 · 누수	정비 재설치
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	
	신축이음	· 차수판 미설치 · 누수 및 단차	재설치
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	
	바닥판	· 백태 · 파손	표면처리 단면보수
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태 · 균열(cw=0.3㎜ 이상) · 박락, 재료분리	표면처리 주입보수 단면보수
	교 각	· 균열(cw=0.3㎜ 미만) · 균열(cw=0.3㎜ 이상) · 철근노출, 박락	주의관찰 주입보수 단면보수, 방청
	기 초	-	
기 타		· 보도부 탄성포장 파손	주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	누수	1.0	EA	배수관 재설치	150,000	150,000	2	
	배수구막힘	12.0	EA	정비	13,000	156,000	2	
신축 이음	누수, 단차	32.0	m	재설치	700,000	22,400,000	1	
	차수판 미설치	4.0	EA	재설치	100,000	400,000	3	
바닥 판	백태	0.35	㎡	표면처리	61,000	21,350	2	
	파손	0.04	㎡	단면보수	230,000	9,200	2	
교대	균열 (cw=0.3㎜)	0.5	m	주입보수	90,000	45,000	2	
	백태	5.62	㎡	표면처리	61,000	342,820	1	
	박락 및 재료분리	2.4	㎡	단면보수	230,000	552,000	1	
교각	균열 (cw=0.3㎜)	1.5	m	주입보수	90,000	135,000	2	
	철근노출	0.3	㎡	단면보수 방청	250,000	75,000	2	
	박락	0.1	㎡	단면보수	230,000	23,000	2	
순공사비						24,309,370		
제경비(순공사비 50%)						12,154,685		
총 공사비(순공사비 +제경비)						36,464,055		

9) 종합결론

① 점검자 의견

오리교의 주요 손상현황으로는 배수시설 배수구 막힘 및 누수, 신축이음 누수 및 단차, 바닥판 백태, 파손, 교대 균열 및 백태, 재료분리, 교각 균열, 철근노출 박락 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. 특히 신축이음 누수 및 단차의 경우 구조물의 원활한 거동을 위해 재설치 등의 조치가 필요할 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.110 운중1교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 운중동 213-1			
설계하중		DB-24	노 선 명	안양판교로	
제원	연장	연장 L=80.0m (총2경간)			
	폭	B=11.0m, 왕복2차로			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형 교각 : 벽식		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	강핑거 조인트	
교차시설물		도로(안양판교로)	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

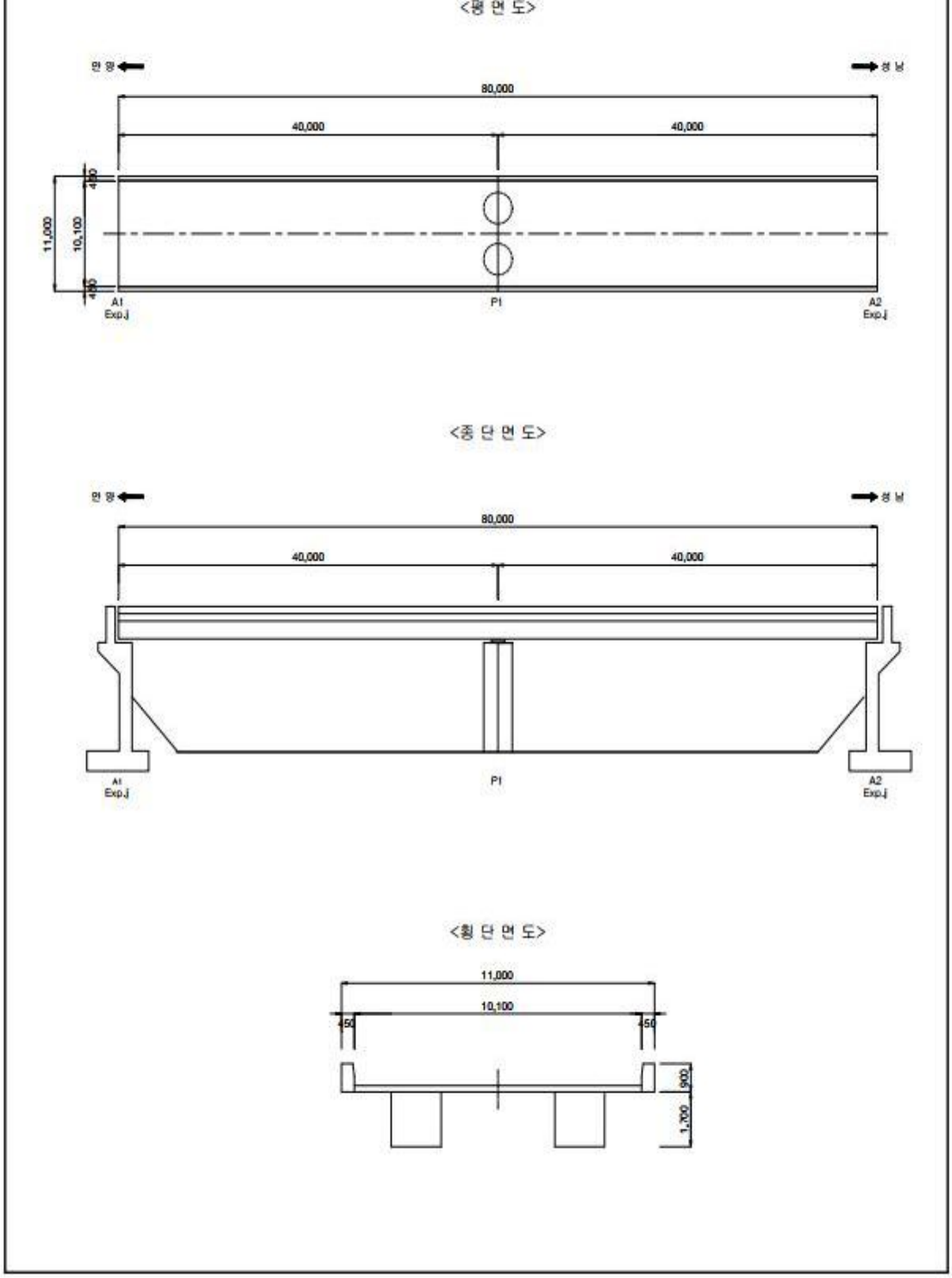
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2016.12.06	정기점검	양호	
2	2017.06.29	정기점검	양호	
3	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면


<평 면 도>
80,000
40,000
40,000
11,000
10,100
450
450
A1
Exp.J
P1
A2
Exp.J
<종 단 면 도>
80,000
40,000
40,000
A1
Exp.J
P1
A2
Exp.J
<횡 단 면 도>
11,000
10,100
450
450
900
1,700

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 S2 아스콘 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>방호벽 S2 연석 박리</td><td>위치/내용</td><td>방호벽 S2 연석 철근노출</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 시공미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>단면보수, 방청</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)



위치/내용	신축이음 A1 후타재 파손
원 인	공용기간 증가, 중차량 통행
대 책	주의관찰



위치/내용	교량받침 A1-SH4 몰탈 파손
원 인	공용기간 증가
대 책	주의관찰



위치/내용	거더외부 S2-G2 도장박리
원 인	공용기간 증가
대 책	주의관찰



위치/내용	교대 A2 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교대 A1 파손
원 인	공용기간 증가, 외부 충격
대 책	단면보수



위치/내용	교대 A2 백태
원 인	균열부 우수유입, 신축이음 누수
대 책	표면처리

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1998년 10월 29일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 운중동 213-1	시설물 규모	연장 80.0m, 폭 11.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 및 망상균열 - 배수시설 배수구 막힘 - 방호벽 연석 균열, 박리, 철근노출, 재료분리, 백태 - 신축이음 후타재 균열, 박리 및 박락, 파손 - 교량받침 받침 몰탈 파손 - 거더외부 도장박리 및 부식 - 교대 균열, 백태, 파손
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 방청, 정비 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 균열 및 망상균열	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 연석 균열, 백태 · 박리 및 재료분리 · 철근노출	표면처리 단면보수 단면보수, 방청
	신축이음	· 후타재 균열, 박리 및 박락, 파손	주의관찰
	교량받침	· 받침몰탈 파손	주의관찰
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	
	거 더	· 도장박리 및 부식	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태 · 파손	표면처리 단면보수
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구 막힘	1.0	EA	정비	13,000	13,000	2	
방호 벽	백태	0.3	㎡	표면처리	61,000	18,300	3	
	박리 및 재료분리	0.4	㎡	단면보수	230,000	92,000	3	
	철근노출	0.02	㎡	단면보수 방청	250,000	5,000	3	
교대	백태	2.55	㎡	표면처리	61,000	155,550	1	
	파손	0.08	㎡	단면보수	230,000	18,400	1	
순공사비						302,250		
제경비(순공사비 50%)						151,125		
총 공사비(순공사비 +제경비)						453,375		

9) 종합결론

① 점검자 의견

운중1교의 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열 및 망상균열, 배수시설 배수구 막힘, 방호벽 연석 백태, 박리 및 재료분리, 철근노출, 신축이음 후타재 균열, 박리 및 박락, 교량받침 받침몰탈 파손, 거더외부 도장박리 및 부식, 교대 균열 및 백태, 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 공용기간 증가, 건조수축, 균열부 우수유입 등으로 인해 발생된 손상으로 구조물의 내구성 증진을 위한 보수 등의 조치가 필요할 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.111 운중교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 운중동 127-1			
설계하중		DB-24	노 선 명	판교원로	
제원	연장	L=34.0m (단경간)			
	폭	B = 19.0m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	PF Beam	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

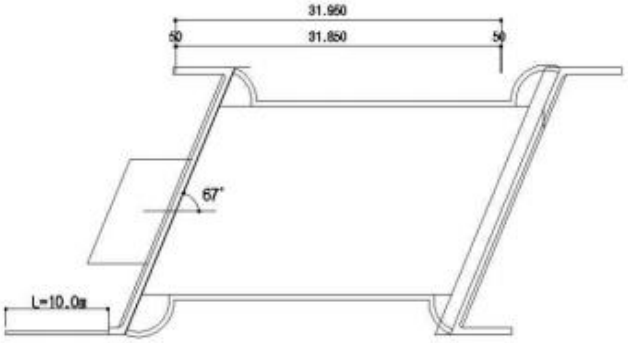
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

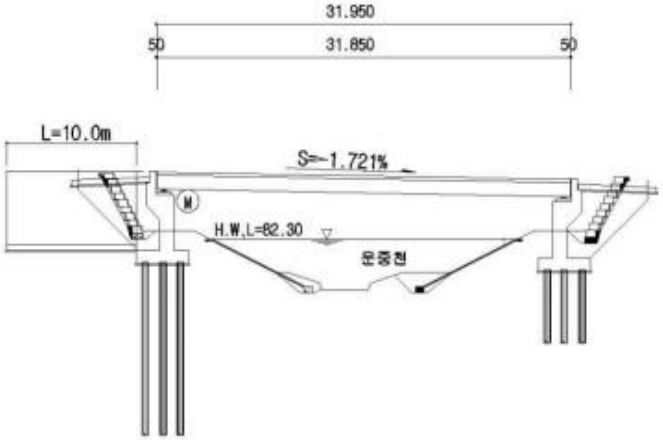
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

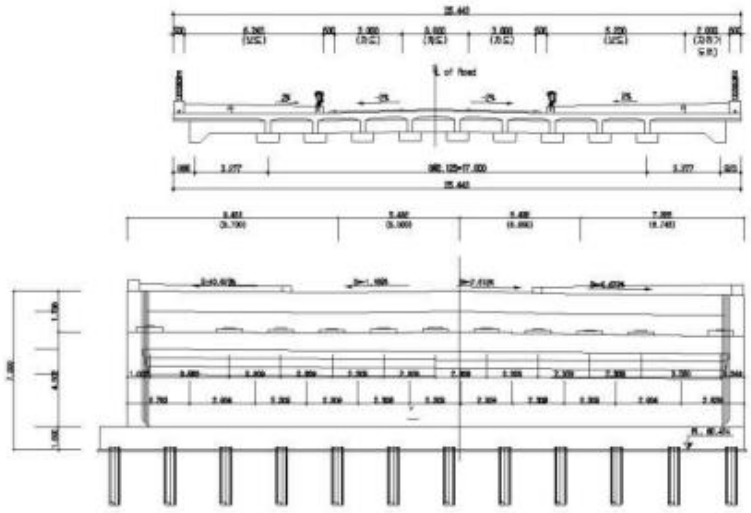
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진



위치/내용	교명판
원 인	-
대 책	-



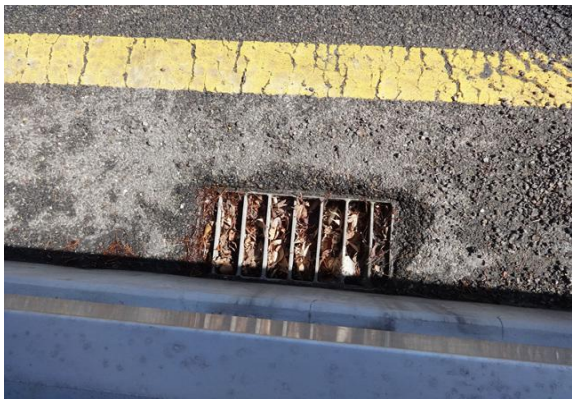
위치/내용	제원판
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교면포장 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교면포장 S1 아스콘 패임
원 인	공용기간 증가, 중차량 통행
대 책	포장보수



위치/내용	배수시설 S1 배수구 막힘
원 인	공용기간 증가, 이물질 퇴적
대 책	정비



위치/내용	신축이음 A1 후타재 균열
원 인	공용기간 증가, 건조수축
대 책	주의관찰

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더 전경</td><td>위치/내용</td><td>가로보 S1 균열(cw=0.2㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 균열(cw=0.3㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주입보수</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 누수흔적</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>신축이음 누수</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 외부 충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2008년 11월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 운중동 127-1	시설물 규모	연장 34.0m, 폭 19.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 망상균열, 패임 및 라벨링 - 배수시설 배수구 막힘 - 방호벽 연석 균열, 긁힘, 들뜸 및 파손 - 신축이음 후타재 균열 - 바닥판 백태, 파손 - 거더 백태, 가로보 균열 - 교대 균열, 백태 및 누수오염, 파손
주요 보수·보강	- 표면처리, 주입보수, 단면보수, 정비 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 교면포장 아스콘 손상부 보수 필요, 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 망상균열 · 아스콘 패임 및 라벨링	주의관찰 포장보수
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 연석 균열, 긁힘, 들뜸 및 파손	주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열	주의관찰
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	
	바닥판	· 백태 · 파손	표면처리 단면보수
	거 더	· 백태	표면처리
	가로보 및 세로보	· 균열(cw=0.3㎜ 미만)	표면처리
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜ 이상) · 백태 및 누수오염 · 파손	주입보수 표면처리 단면보수
	교 각	· 해당사항 없음	
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	아스콘 패임	2.0	㎡	포장보수	60,000	120,000	2	
배수 시설	배수구 막힘	20.0	EA	정비	13,000	260,000	2	
바닥 판	백태	0.52	㎡	표면처리	61,000	31,720	2	
	파손	0.16	㎡	단면보수	230,000	36,800	2	
거더	백태	0.02	㎡	표면처리	61,000	1,220	2	
가로보	균열 (cw=0.2㎜)	0.13	㎡	표면처리	61,000	7,930	3	
교대	균열 (cw=0.3㎜)	0.5	m	주입보수	90,000	45,000	2	
	백태 및 누수오염	2.0	㎡	표면처리	61,000	122,000	2	
	파손	0.04	㎡	단면보수	230,000	9,200	2	
순공사비						633,870		
제경비(순공사비 50%)						316,935		
총 공사비(순공사비 +제경비)						950,805		

9) 종합결론

① 점검자 의견

운중교의 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 패임 및 라벨링, 배수시설 배수구 막힘, 방호벽 연석 균열, 들뜸 및 파손, 바닥판 백태, 파손, 거더 백태, 교대 균열, 파손 등이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. 특히 교면포장에 발생된 아스콘 패임 및 라벨링의 경우 차량의 주행성 및 안정성 확보를 위한 포장보수 등의 조치가 필요할 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.112 원너머교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 대왕판교로 560번길 9			
설계하중		DB-24	노 선 명	대왕판교로	
제원	연장	L=45.64m (총3경간)			
	폭	B = 21.0m, 왕복 4차로			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	직접기초
	하부	교대 : 중력식 교각 : 라멘식		교 각	직접기초
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

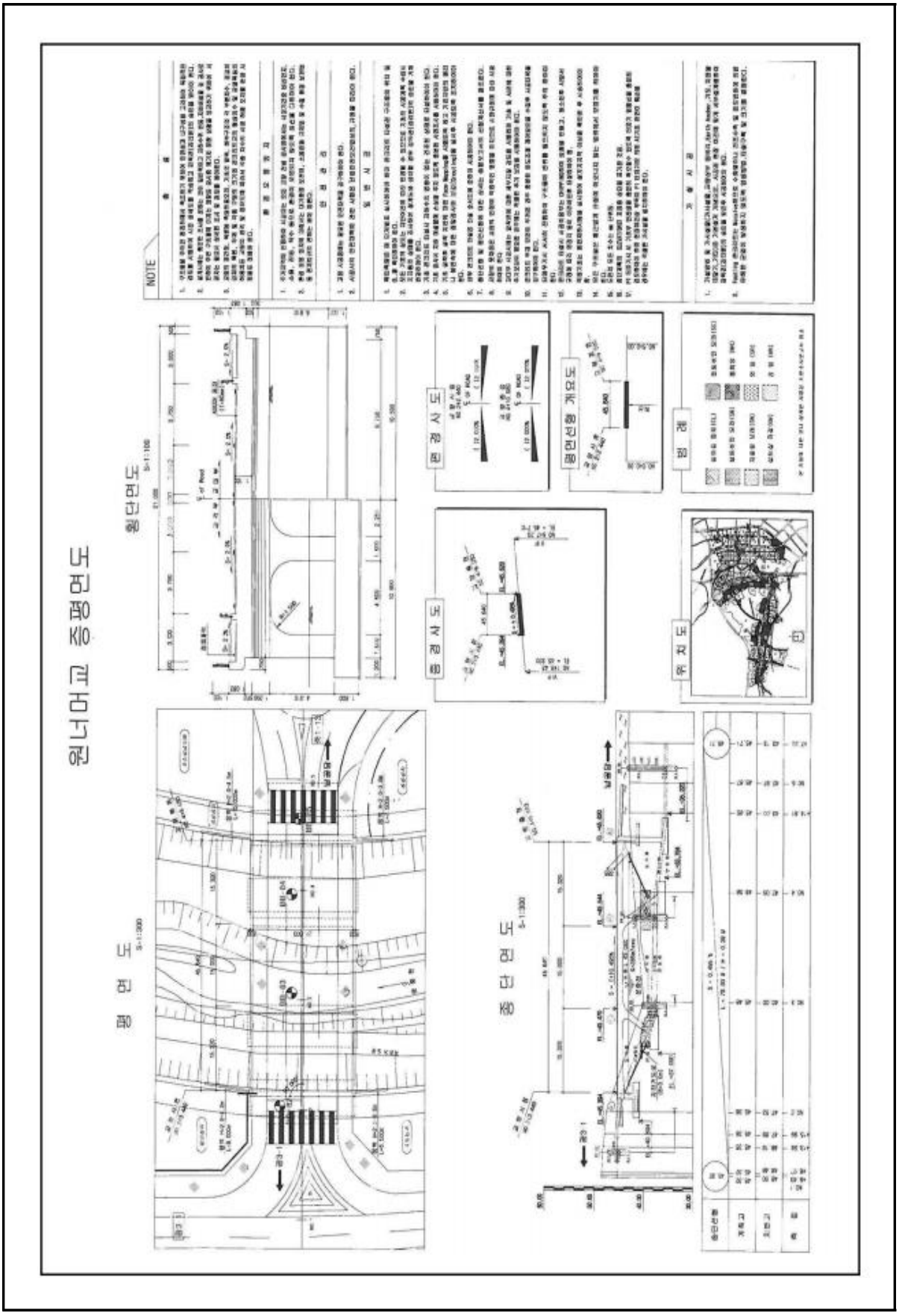
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
2	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명판
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 교면포장 전경
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교면포장 아스콘 균열
원 인 | 공용기간 증가, 중차량 통행
대 책 | 포장보수</td><td>위치/내용 | 교면포장 아스콘 균열
원 인 | 공용기간 증가, 중차량 통행
대 책 | 포장보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 바닥판 전경
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 바닥판 S3 백태
원 인 | 균열부 우수유입
대 책 | 표면처리</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)



위치/내용	교대 A1 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교대 A2 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교대 A2 백태
원 인	균열부 우수유입
대 책	표면처리



위치/내용	교각 P2 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교각 P1 망상균열
원 인	공용기간 증가, 건조수축
대 책	표면처리



위치/내용	교각 P2 재균열
원 인	공용기간 증가, 보수 미흡
대 책	표면처리

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 대왕판교로 560번길 9	시설물 규모	연장 45.64m, 폭 21.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 배수시설 배수구 막힘 - 바닥판 백태 - 교대 균열, 백태 - 교각 재균열, 망상균열
주요 보수·보강	- 표면처리, 주입보수, 포장보수, 정비 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 교면포장 아스콘 균열부 보수 필요, 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 균열	포장보수
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	
	신축이음	· 해당사항 없음	주의관찰
	교량받침	· 해당사항 없음	주의관찰
	바닥판	· 백태	표면처리
	거 더	· 해당사항 없음	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜ 이상) · 백태	주입보수 표면처리
	교 각	· 재균열(cw=0.3㎜ 미만), 망상균열	표면처리
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	아스콘 균열	53.5	㎡	포장보수	60,000	3,210,000	2	
배수 시설	배수구 막힘	4.0	EA	정비	13,000	52,000	2	
바닥 판	백태	0.18	㎡	표면처리	61,000	10,980	2	
교대	균열 (cw=0.3㎜)	0.5	m	주입보수	90,000	45,000	2	
	백태	0.22	㎡	표면처리	61,000	13,420	2	
교각	재균열 (cw=0.2㎜)	1.5	㎡	표면처리	61,000	91,500	2	
	망상균열	1.0	㎡	표면처리	61,000	61,000	2	
순공사비						3,483,900		
제경비(순공사비 50%)						1,741,950		
총 공사비(순공사비 +제경비)						5,225,850		

9) 종합결론

① 점검자 의견

원너머교의 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 배수시설 배수구 막힘, 바닥판 백태, 교대 균열 및 백태, 교각 재균열, 망상균열이 조사되었다. 기 손상은 건조수축, 공용기간 증가, 균열부 우수유입, 보수미흡 등의 원인으로 발생된 손상으로 구조물의 내구성 증진을 위한 보수가 필요하다. 특히 교면포장 아스콘 손상부는 차량의 주행성 및 안전성 확보를 위한 포장보수 등의 조치가 필요할 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.113 은하교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 판교로 20</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>보도하중 WL-3.5</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">보도육교</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L = 50.0m(단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 4.5m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조 형식</td><td>상부</td><td>현수교</td><td rowspan="2">기초 형식</td><td>교 대</td><td>직접기초, 말뚝기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형</td><td>교 각</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">뉴모노셀 조인트</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(운중천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

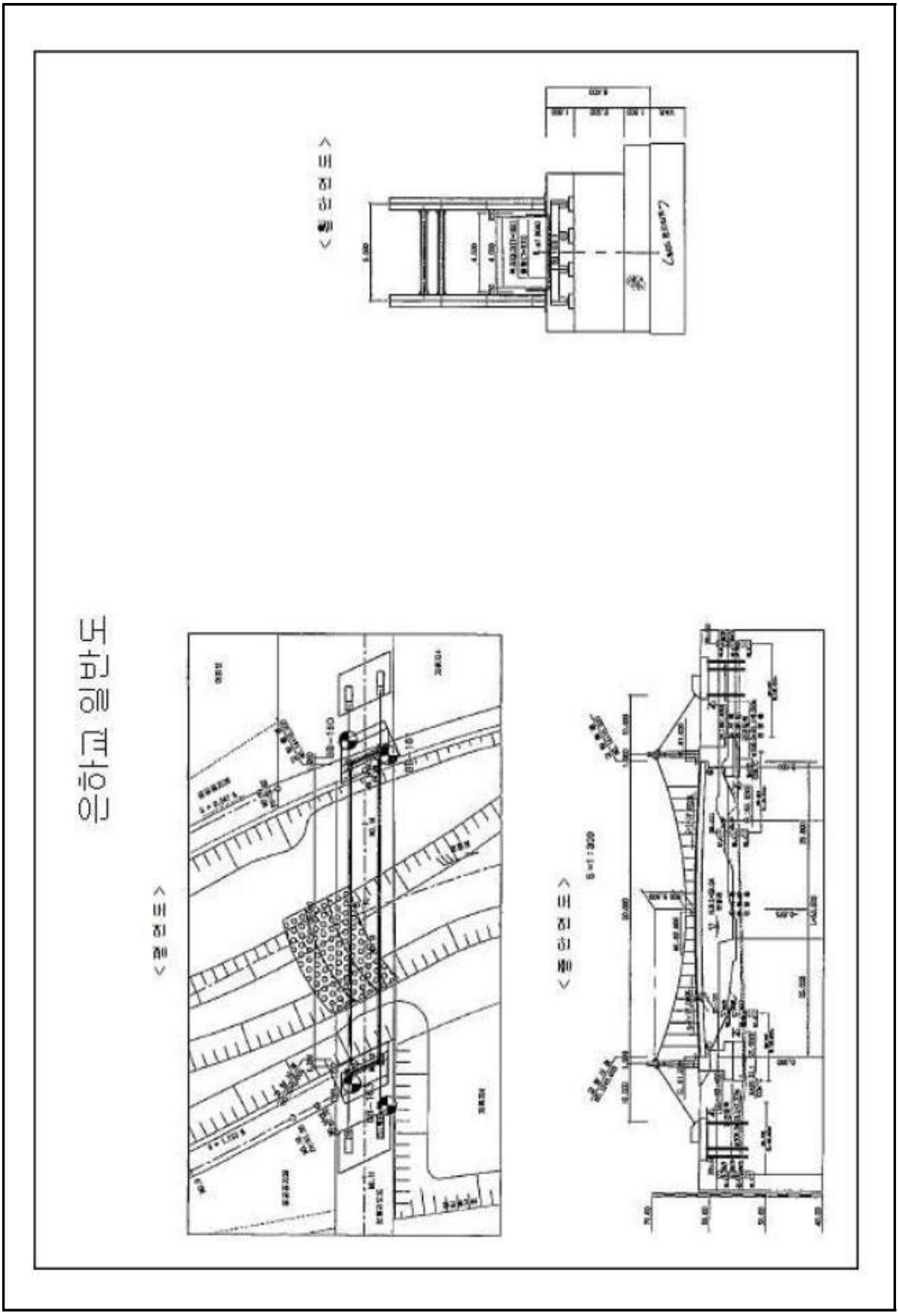
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.07	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진



위치/내용	교명판
원 인	-
대 책	-



위치/내용	설명판
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교면포장 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	방호벽 난간 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	방호벽 S1 난간 파손
원 인	공용기간 증가, 외부 충격
대 책	주의관찰



위치/내용	바닥판 전경
원 인	-
대 책	-

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 강선 볼트캡 탈락</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 볼트 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 A2 후타재 균열</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 A2 후타재 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 건조수축</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 A1-SH2 Plate 부식</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	보도육교	종 별	종외
준 공 일	2009년 04월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 판교로 20	시설물 규모	연장 50.0m, 폭 4.5m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 방호벽 난간 파손 - 신축이음 후타재 균열 - 교량받침 Plate 부식 - 바닥판 볼트캡 탈락, 볼트 부식
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 기 손상부 진전 여부 및 신규 손상 발생 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	
	난간(방호벽)	· 난간 파손	주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열	주의관찰
	교량받침	· Plate 부식	주의관찰
	바닥판	· 볼트 캡 탈락, 볼트 부식	주의관찰
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	
	교 각	· 해당사항 없음	
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	주의관찰	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

은하교의 외관조사 결과, 방호벽 난간 파손, 신축이음 후타재 균열, 바닥판 볼트 캡 탈락 및 볼트 부식 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 구조물의 안정성에 영향을 마치지 않는 비구조적 손상으로 주기적인 점검을 통한 손상의 진전 여부 파악 등의 유지관리 후 적절한 조치를 취하는 것이 바람직 할 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.114 장미교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 운중로 146번길 11			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L = 47.0m (총2경간)			
	폭	B = 3.5m			
구조 형식	상부	강 사장교	기초 형식	교 대	-
	하부	교대 : 벽식		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

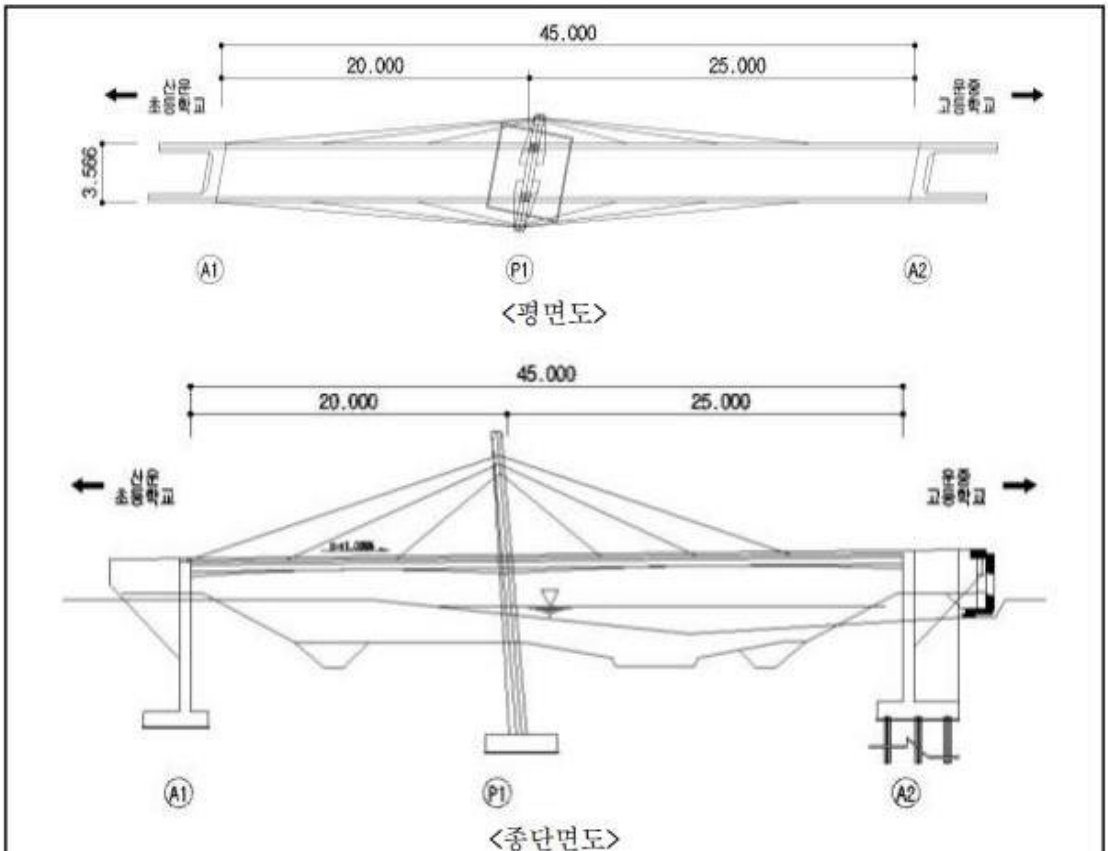
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

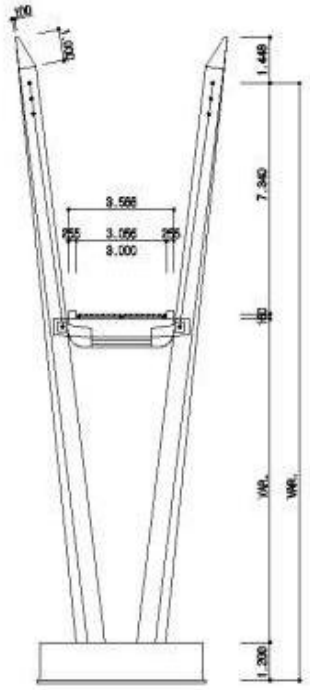
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



<평면도>

<종단면도>



<횡단면도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명판
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 설명판
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 바닥판 전경
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 바닥판 S2 마감재 탈락
원 인 | 공용기간 증가
대 책 | 주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교대 전경
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 교대 A2 망상균열
원 인 | 공용기간 증가, 건조수축
대 책 | 표면처리</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 전경</td><td>위치/내용</td><td>교각 P1 균열(cw=0.2㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 P1 누수흔적</td><td>위치/내용</td><td>주탑 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>주탑 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>정착구 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 건조수축</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	보도육교	종 별	종외
준 공 일	2008년 11월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 운중로 146번길 11	시설물 규모	연장 47.0m, 폭 3.5m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 바닥판 백태, 마감재 탈락 - 주탑 망상균열 - 정착구 망상균열 - 교대 망상균열 - 교각 균열, 누수흔적
주요 보수·보강	- 표면처리, 주입보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	
	바닥판	· 백태 · 마감재 탈락	표면처리 주의관찰
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해상사항 없음	
하부구조	교 대	· 망상균열	표면처리
	교 각	· 균열(cw=0.3㎜ 미만) · 균열(cw=0.3㎜ 이상) · 누수흔적	표면처리 주입보수 표면처리
	기 초	-	
기 타		· 주탑 망상균열 · 정착구 망상균열	표면처리 표면처리

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	백태	0.08	㎡	표면처리	61,000	4,880	2	
교대	망상균열	2.0	㎡	표면처리	61,000	122,000	2	
교각	균열 (cw=0.2㎜)	0.5	㎡	표면처리	61,000	30,500	2	
	균열 (cw=0.3㎜)	1.5	m	주입보수	90,000	135,000	2	
	누수흔적	2.5	㎡	표면처리	61,000	152,500	3	
주탑	망상균열	6.0	㎡	표면처리	61,000	366,000	2	
정착구	망상균열	1.0	㎡	표면처리	61,000	61,000	2	
순공사비						871,880		
제경비(순공사비 50%)						435,940		
총 공사비(순공사비 +제경비)						1,307,820		

9) 종합결론

① 점검자 의견

장미교의 외관조사 결과, 바닥판 백태, 마감재 탈락, 교대 망상균열, 교각 균열(cw=0.3㎜ 내·외), 누수흔적, 주탑 망상균열, 정착구 망상균열이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.115 장안교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 분당로 263번길 59			
설계하중		DB-24	노 선 명	분당로	
제원	연장	L=30.0m (총3경간)			
	폭	B = 20.0m, 왕복 4차로			
구조형식	상부	RC 슬래브	기초형식	교 대	강관파일기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 벽식		교 각	확대기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(분당천)	통과높이	최대 3.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

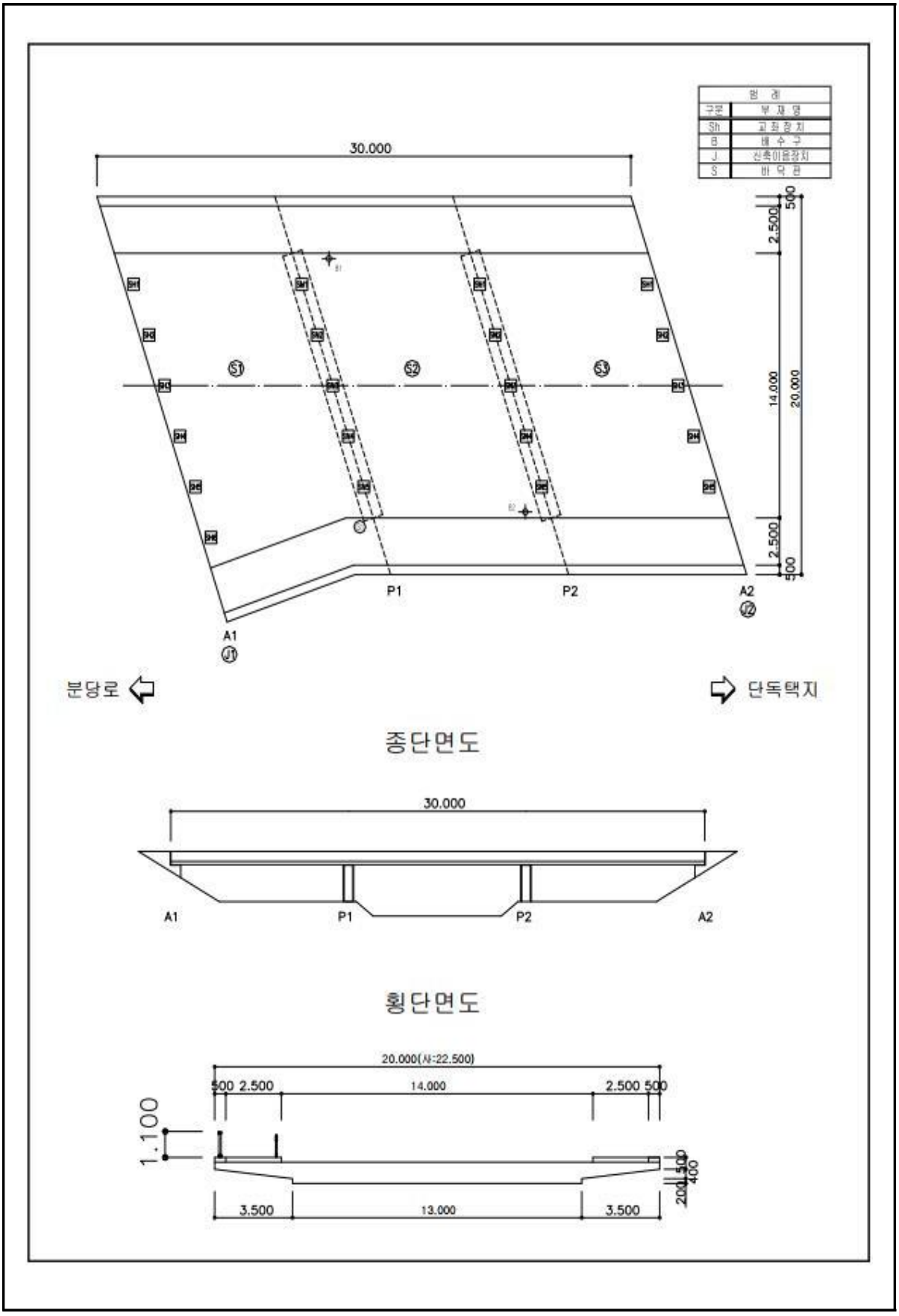
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	후타재 보수(7.0m)	

4) 관련도면


범 례
구분 부 재 명
Sh 교좌장치
B 배 수 구
J 신축이음장치
S 비 닥 판
30.000
2.500
500
14.000
20.000
2.500
500
S1
S2
S3
P1
P2
A1
A2
J1
J2
분당로
단독택지
종단면도
30.000
A1
P1
P2
A2
횡단면도
20.000(사:22.500)
500 2.500
14.000
2.500 500
1.100
500
400
200
3.500
13.000
3.500

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>설명판</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 A1 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 A2 후타재 파손</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 A2 후타재 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 전경</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 Plate 녹발생</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수 유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>재도장</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 전경</td><td>위치/내용</td><td>보도부 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 균열(cw=0.3㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주입보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 12월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 분당로 263번길 59	시설물 규모	연장 30.0m, 폭 20.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수시설 배수구 막힘 - 신축이음 후타재 파손 - 교량받침 Plate 녹발생 - 바닥판 박락 - 교대 균열(cw=0.3㎜ 이상), 백태, 박락
주요 보수·보강	- 표면처리, 주입보수, 단면보수, 정비 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 신축이음 후타재 손상부 보수 필요, 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	
	신축이음	· 후타재 파손	단면보수
	교량받침	· Plate 녹발생	재도장
	바닥판	· 박락	단면보수
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜ 이상) · 백태 · 파손	주입보수 표면처리 단면보수
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구 막힘	3.0	EA	정비	13,000	39,000	2	
신축 이음	후타재 파손	3.0	㎡	단면보수	230,000	690,000	1	
교량 받침	Plate 녹발생	5.0	㎡	재도장	30,000	150,000	2	
바닥 판	박락	0.15	㎡	단면보수	230,000	34,500	2	
교대	균열 (cw=0.3㎜)	0.5	m	주입보수	90,000	45,000	2	
	백태	11.62	㎡	표면처리	61,000	708,820	1	
	파손	0.5	㎡	단면보수	230,000	115,000	1	
순공사비						1,782,320		
제경비(순공사비 50%)						891,160		
총 공사비(순공사비 +제경비)						2,673,480		

9) 종합결론

① 점검자 의견

장안교의 외관조사 결과, 배수시설 배수구 막힘, 신축이음 후타재 파손, 교량받침 Plate 녹발생, 바닥판 박락, 교대 균열 및 백태, 파손이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. 특히 신축이음 후타재 파손 및 교량받침 Plate 부식의 경우 구조물의 원활한 거동을 위한 단면보수, 재도장 등의 조치가 필요할 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.116 점골교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 불정로 406번길 21			
설계하중		DB-24	노 선 명	불정로	
제원	연장	L=30.0m (총3경간)			
	폭	B = 10.0m, 왕복 2차로			
구조형식	상부	RC 슬래브	기초형식	교 대	강관파일기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 벽식		교 각	확대기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(분당천)	통과높이	최대 3.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

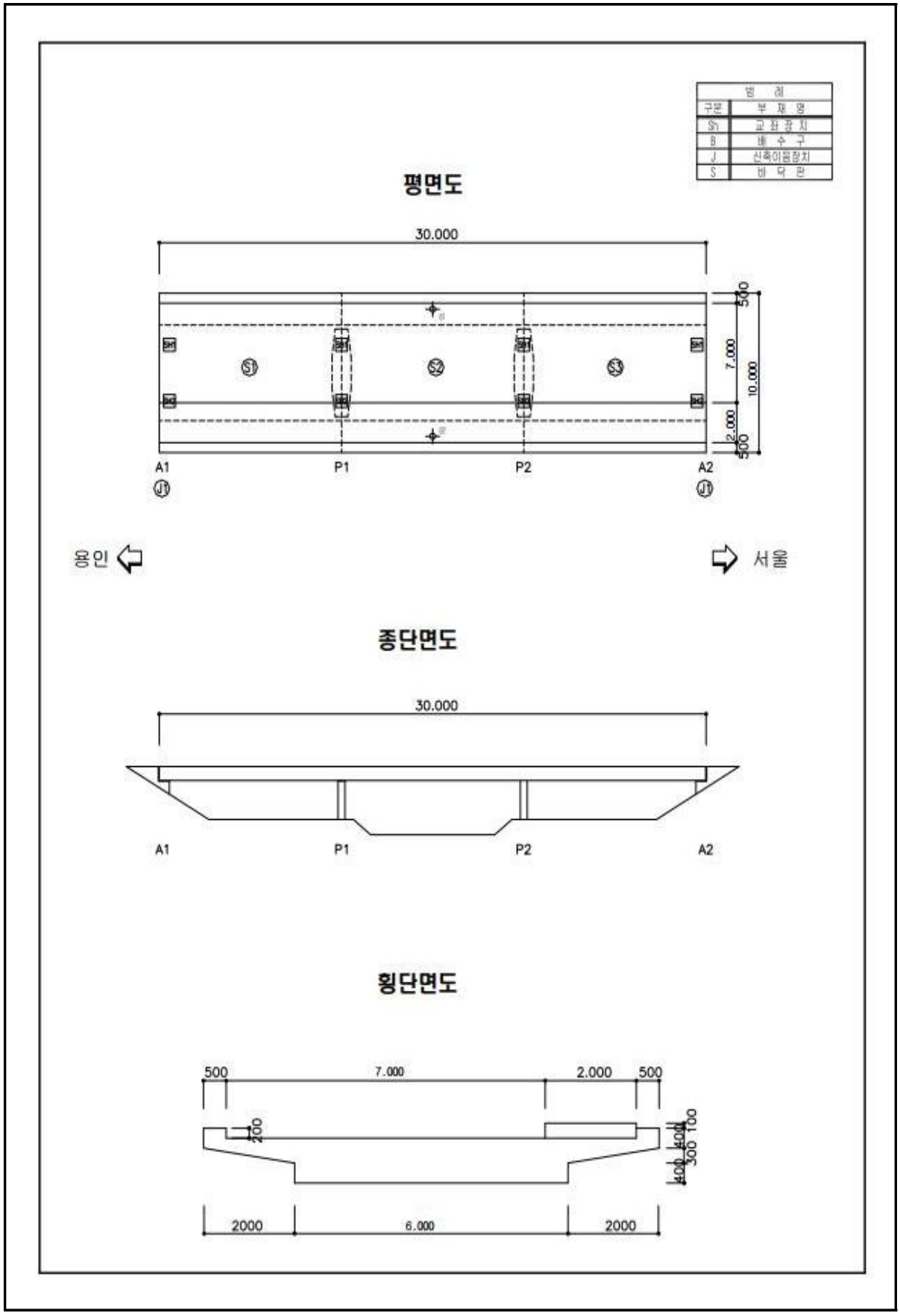
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	경계석 재설치(1.0m)	
2	2013년	도장(45.0㎡)	

4) 관련도면


범 례
구분 부 재 명
Sh 교 좌 장 치
B 배 수 구
J 신축이음장치
S 비 닥 판
평면도
30.000
500
7.000
10.000
2.000
500
S1
S2
S3
A1
P1
P2
A2
J1
J1
용인
서울
종단면도
30.000
A1
P1
P2
A2
횡단면도
500
7.000
2.000
500
200
300
100
400
400
2000
6.000
2000

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 라벨링</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 전경</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 재료분리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>시공초기 다짐부족</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2"> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2"> 
</td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 균열(cw=0.2㎜)</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 건조수축</td><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 파손</td><td>위치/내용</td><td>교각 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 외부 충격</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 12월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 불정로 406번길 21	시설물 규모	연장 30.0m, 폭 10.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 라벨링 - 신축이음 차수판 미설치 - 바닥판 철근노출, 재료분리 - 교대 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태, 파손, 철근노출
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 방청, 재설치 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 교대 단면손상부 보수 필요, 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 라벨링	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	
	신축이음	· 차수판 미설치	재설치
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	
	바닥판	· 철근노출, 재료분리	단면보수, 방청
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태 · 파손, 철근노출	표면처리 단면보수, 방청
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
신축 이음	차수판 미설치	4.0	EA	재설치	100,000	400,000	3	
바닥 판	철근노출	0.1	㎡	단면보수 방청	250,000	25,000	2	
	재료분리	0.02	㎡	단면보수	230,000	4,600	2	
교대	균열 (cw=0.2㎜)	0.25	㎡	표면처리	61,000	15,250	2	
	백태	4.0	㎡	표면처리	61,000	244,000	2	
	파손	1.8	㎡	단면보수	230,000	414,000	2	
	철근노출	0.06	㎡	단면보수 방청	250,000	15,000	2	
순공사비						1,117,850		
제경비(순공사비 50%)						558,925		
총 공사비(순공사비 +제경비)						1,676,775		

9) 종합결론

① 점검자 의견

점골교의 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 라벨링, 신축이음 차수판 미설치, 바닥판 철근노출 및 재료분리, 교대 균열 및 백태, 철근노출 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

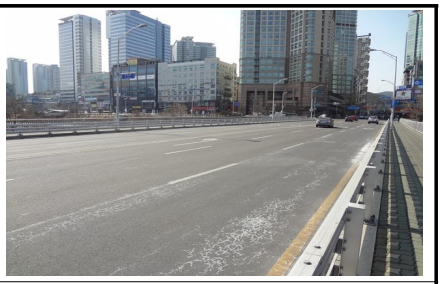
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.117 정자교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR1993-0000036	관리번호	분당교량-29	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 정자동 15-7			
설계하중		DB-24, DL-24	노 선 명	느티로	
제원	연장	L = 108.0m (총5경간)			
	폭	B = 26.0m, 왕복 6차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	파일기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 벽식		교 각	직접기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(탄천)	통과높이	최대 3.8m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

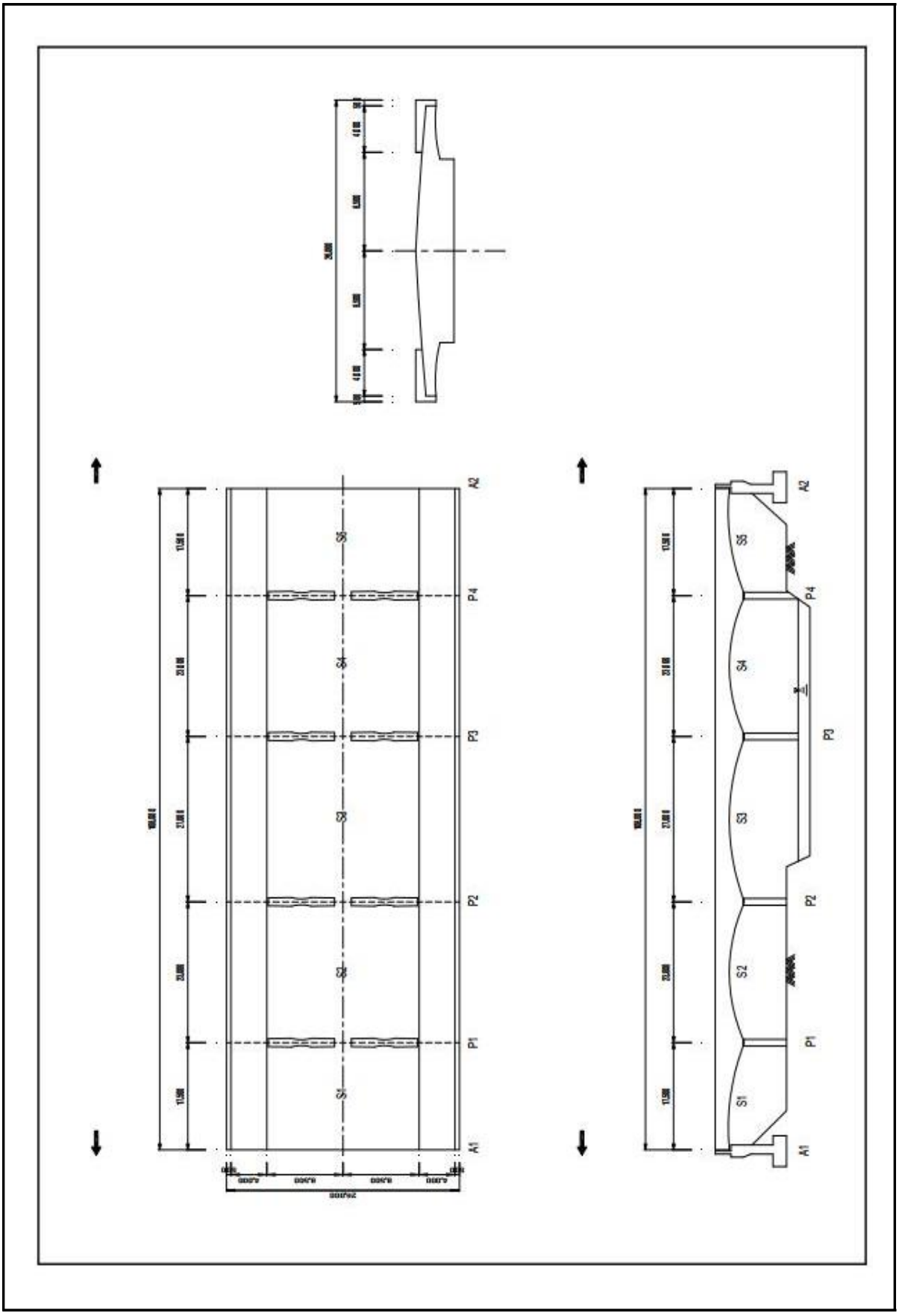
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2001.02.20	정밀점검	B등급	
2	2001.06.20	정기점검	양호	
3	2001.12.20	정기점검	양호	
4	2002.07.09	정기점검	양호	
5	2003.11.24	정밀점검	B등급	
6	2004.06.18	정기점검	양호	
7	2004.10.29	정기점검	양호	
8	2005.06.26	정밀점검	B등급	
9	2005.12.16	정기점검	양호	
10	2006.07.10	정기점검	보통	
11	2006.12.28	정기점검	보통	
12	2007.08.13	정밀점검	B등급	
13	2007.12.25	정기점검	양호	
14	2008.06.20	정기점검	보통	
15	2008.12.11	정기점검	보통	
16	2009.06.12	정밀점검	B등급	
17	2009.10.31	정기점검	보통	
18	2010.05.25	정기점검	양호	
19	2010.11.03	정기점검	양호	
20	2011.09.20	정밀점검	B등급	
21	2011.12.03	정기점검	양호	
22	2012.05.28	정기점검	양호	
23	2012.12.11	정기점검	양호	
24	2013.07.14	정밀점검	C등급	
25	2013.12.02	정기점검	보통	
26	2014.06.23	정기점검	양호	
27	2014.12.04	정기점검	보통	
28	2015.06.24	정밀점검	B등급	
29	2015.11.26	정기점검	양호	
30	2016.06.15	정기점검	양호	
31	2016.12.06	정기점검	양호	
32	2017.09.29	정밀점검	B등급	
33	2017.12.10	정기점검	양호	

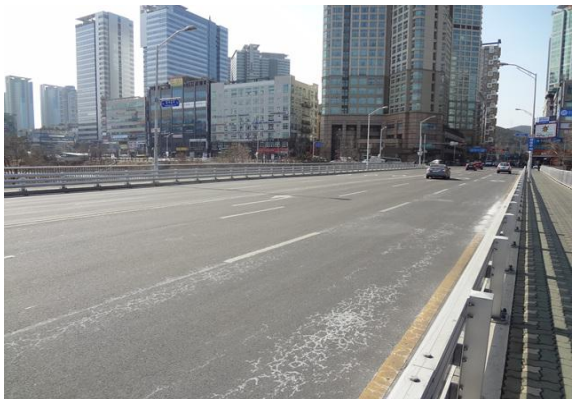
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	신축이음 후타재보수:3.3m	
2	2014년	노면절삭후 보수 : 3001.6㎡ 노면절삭후보수 (연결부) : 67.0㎡	
3	2015년	균열보수:272m	

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 균열</td><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질 퇴적</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>포장보수</td><td>대 책</td><td>정비</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 전경</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 균열(cw=0.2㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S4 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>배수관 누수, 균열부 우수유입</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 균열(cw=0.1㎜)</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 전경</td><td>위치/내용</td><td>교각 P4 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 외부 충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	1993년 06월 20일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 정자동 15-7	시설물 규모	연장 108.0m, 폭 26.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 배수시설 배수구 막힘 - 방호벽 연석 균열(cw=0.3㎜ 이상) - 신축이음 차수판 변형 - 바닥판 균열, 백태, 박리 및 박락 - 교대 및 교각 균열(cw=0.3㎜ 미만), 누수흔적 및 백태, 박락 - 설명판 망실
주요 보수·보강	- 표면처리, 주입보수, 포장보수, 정비 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 교면포장 손상부 및 배수시설 보수 필요, 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 균열	포장보수
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 연석 균열(cw=0.3㎜ 이상)	주입보수
	신축이음	· 차수판 변형	재설치
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	
	바닥판	· 균열(cw=0.3㎜ 미만) · 백태 · 박리 및 박락	주의관찰 표면처리 단면보수
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜ 미만) · 누수흔적 및 백태	주의관찰 표면처리
	교 각	· 균열(cw=0.3㎜ 미만) · 백태 · 파손	주의관찰 표면처리 단면보수
	기 초	-	
기 타		· 설명판 망실	주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	아스콘 균열	350.0	㎡	포장보수	60,000	21,000,000	2	
배수 시설	배수구 막힘	4.0	EA	정비	13,000	52,000	2	
방호 벽	연석 균열 (cw=0.3㎜)	2.1	m	주입보수	90,000	189,000	2	
신축 이음	차수판 변형	1.0	EA	재설치	100,000	100,000	3	
바닥 판	백태	1.02	㎡	표면처리	61,000	62,220	1	
	박락	0.1	㎡	단면보수	230,000	23,000	1	
교대	누수흔적 및 백태	12.4	㎡	표면처리	61,000	756,400	1	
교각	백태	0.64	㎡	표면처리	61,000	39,040	1	
	파손	2.0	㎡	단면보수	230,000	460,000	1	
순공사비						22,681,660		
제경비(순공사비 50%)						11,340,830		
총 공사비(순공사비 +제경비)						34,022,490		

9) 종합결론

① 점검자 의견

정자교의 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 배수시설 배수구 막힘, 방호벽 연석 균열(cw=0.3㎜ 이상), 신축이음 차수판 변형, 바닥판 백태 및 박락, 교대 및 교각 백태, 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. 특히 교면포장 손상부의 경우 차량의 원활한 주행성 및 안정성 확보를 위한 포장보수 등의 조치를 취하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.118 종지교(상)

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 이매동 39</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">돌마로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=55.0m (총4경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 10.0m, 편도 2차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>PSC 슬래브</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>-</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형
교각 : 라멘식</td><td>교 각</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>탄성받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">NB Joint</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(이매2천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

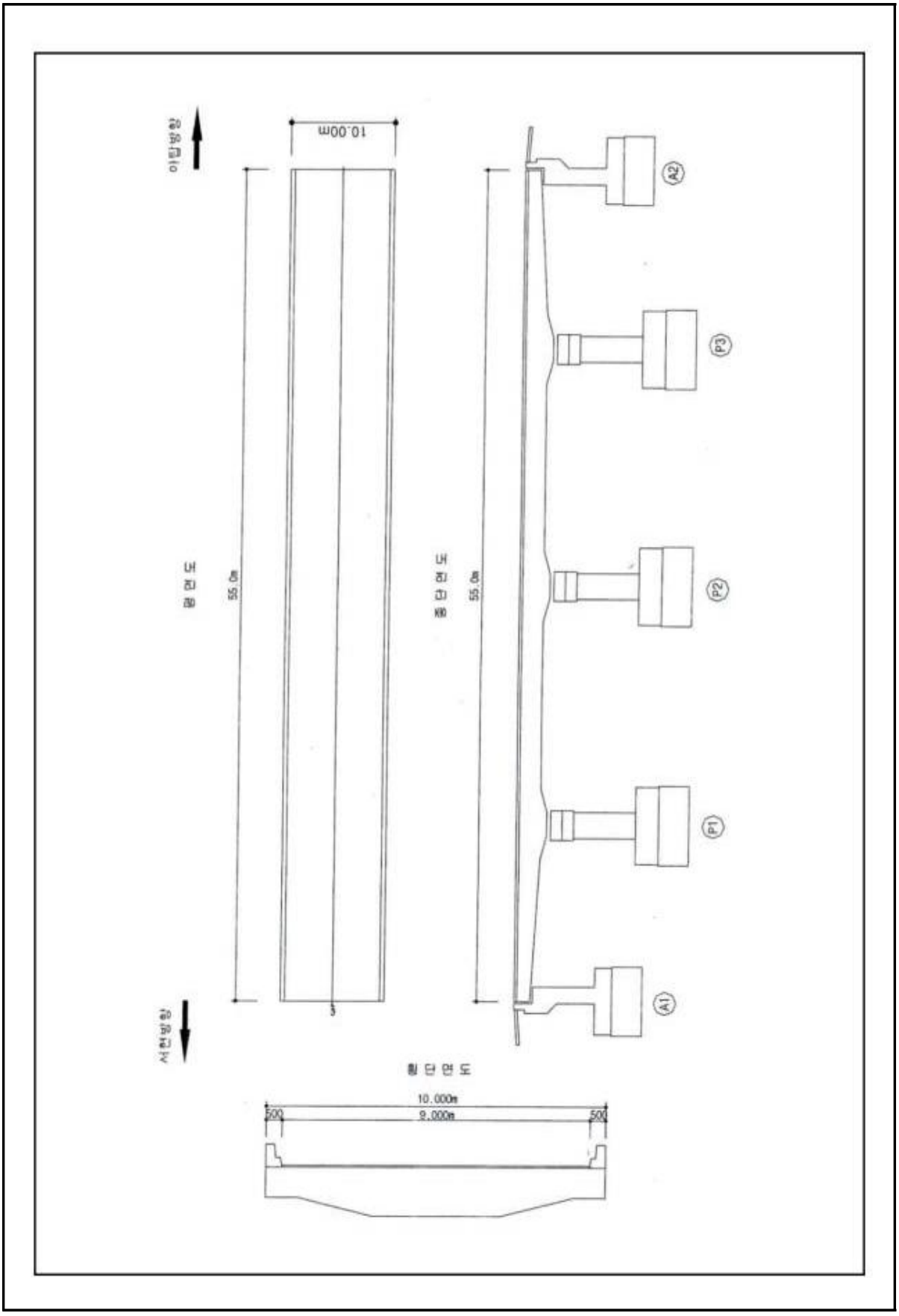
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면


이립방향
10.00m
A2
P3
P2
P1
A1
55.0m
55.0m
서천방향
횡 단 면 도
10.000m
500
9.000m
500

5) 현황 사진





위치/내용	교명판	위치/내용	설명판
원 인	-	원 인	-
대 책	-	대 책	-





위치/내용	배수시설 배수관 전경	위치/내용	배수시설 배수구 막힘
원 인	-	원 인	공용기간 증가, 이물질 퇴적
대 책	-	대 책	정비





위치/내용	교량받침 전경	위치/내용	교량받침 받침콘크리트 균열
원 인	-	원 인	건조수축
대 책	-	대 책	주의관찰

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 균열(cw=0.1㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 누수흔적</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>신축이음 누수</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 P1 전경</td><td>위치/내용</td><td>교각 P1 균열(cw=0.1㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2006년 10월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 이매동 39	시설물 규모	연장 55.0m, 폭 10.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 포장 파손 - 배수시설 배수구 막힘 - 교량받침 부식, 받침콘크리트 균열 - 바닥판 백태 - 교대 균열, 망상균열, 누수흔적 - 교각 균열
주요 보수·보강	- 표면처리, 포장보수, 정비 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 포장 파손	포장보수
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	
	교량받침	· 부식, 받침콘크리트 균열	주의관찰
	바닥판	· 백태	표면처리
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜ 미만), 망상균열 · 누수흔적	표면처리
	교 각	· 균열(cw=0.3㎜ 미만)	표면처리
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	포장 파손	0.04	㎡	포장보수	60,000	2,400	2	
배수 시설	배수구 막힘	4.0	EA	정비	13,000	52,000	2	
바닥 판	백태	0.3	㎡	표면처리	61,000	18,300	2	
교대	균열 (cw=0.2㎜)	0.83	㎡	표면처리	61,000	50,630	2	
	망상균열	0.09	㎡	표면처리	61,000	5,490	2	
	누수흔적	1.59	㎡	표면처리	61,000	96,990	3	
교각	균열 (cw=0.1㎜)	1.48	㎡	표면처리	61,000	90,280	2	
순공사비						316,090		
제경비(순공사비 50%)						158,045		
총 공사비(순공사비 +제경비)						474,135		

9) 종합결론

① 점검자 의견

종지교(상)의 외관조사 결과, 교면포장 포장파손, 배수시설 배수구 막힘, 교량받침 부식 및 받침콘크리트 균열, 바닥판 백태, 교대 균열 및 망상균열, 누수흔적, 교각 균열이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.119 종지교(하)

1) 전경 사진

<table>
<tr><td>  </td><td> 
  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><td colspan="2">구 분</td><td>내 용</td><td>구 분</td><td colspan="2">내 용</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 이매동 39</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">돌마로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=55.0m (총4경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 10.0m, 편도 2차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>PSC 슬래브</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>-</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형
교각 : 라멘식</td><td>교 각</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>탄성받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">NB Joint</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(이매2천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

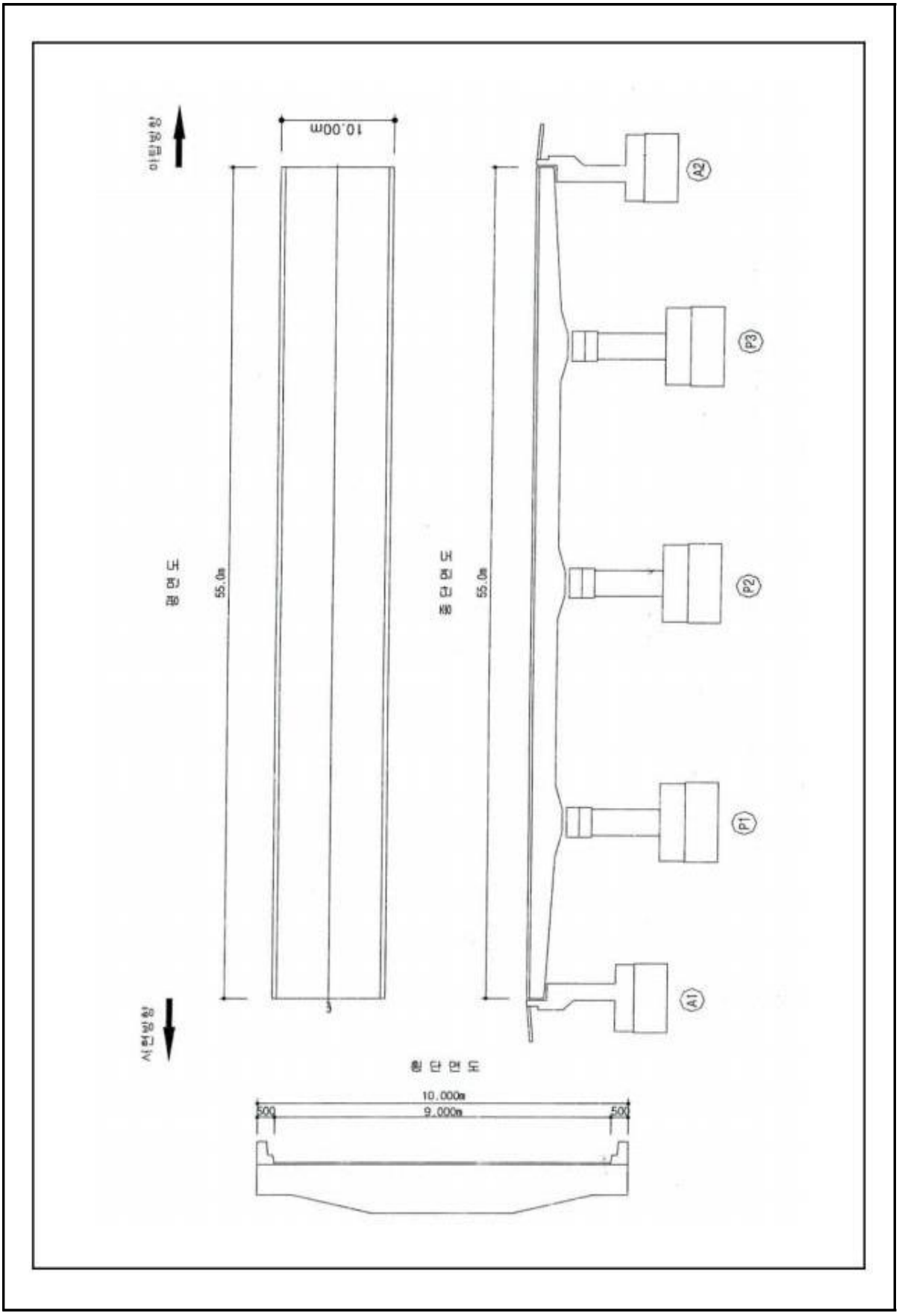
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

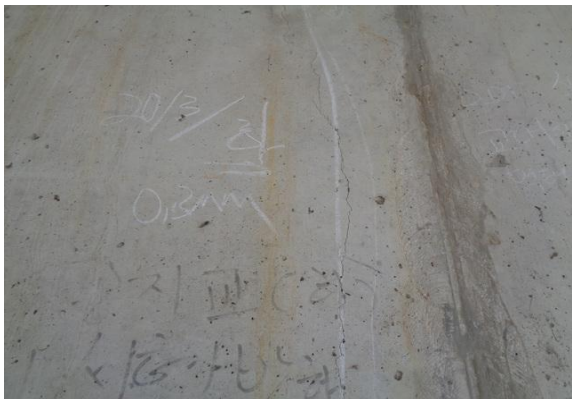
4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>방호벽 균열(cw=0.1㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질 퇴적</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 받침콘크리트 균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A1 균열(cw=0.3㎜)</td><td>위치/내용</td><td>교대 A1 누수흔적</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>신축이음 누수, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주입보수</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 박리</td><td>위치/내용</td><td>교각 P1 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>신축이음 누수</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 P1 균열(cw=0.1㎜)</td><td>위치/내용</td><td>교각 P1 균열(cw=0.1㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>표면처리</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2006년 10월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 이매동 39	시설물 규모	연장 55.0m, 폭 10.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 포장 파손 - 배수시설 배수구 막힘 - 방호벽 균열(cw=0.3㎜ 미만) - 교량받침 받침콘크리트 균열 - 교대 균열(cw=0.3㎜ 내·외), 누수흔적, 박리 - 교각 균열(cw=0.3㎜ 미만)
주요 보수·보강	- 표면처리, 주입보수, 단면보수, 포장보수, 정비 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 교대 균열(cw=0.3㎜ 이상)부 보수 필요, 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 포장 파손	포장보수
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 균열(cw=0.3㎜ 미만)	주의관찰
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	
	교량받침	· 받침콘크리트 균열	주의관찰
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 박리 · 균열(cw=0.3㎜ 이상) · 누수흔적	단면보수 주입보수 표면처리
	교 각	· 균열(cw=0.3㎜ 미만)	주의관찰
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	포장 파손	0.35	㎡	포장보수	60,000	21,000	2	
배수 시설	배수구 막힘	4.0	EA	정비	13,000	52,000	2	
교대	균열 (cw=0.3㎜)	4.3	m	주입보수	90,000	387,000	2	
	누수흔적	8.25	㎡	표면처리	61,000	503,250	3	
	박리	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000	2	
교각	균열 (cw=0.1㎜)	0.75	㎡	표면처리	61,000	45,750	2	
순공사비						1,239,000		
제경비(순공사비 50%)						619,500		
총 공사비(순공사비 +제경비)						1,858,500		

9) 종합결론

① 점검자 의견

종지교(하)의 외관조사 결과, 교면포장 포장 파손, 배수시설 배수구 막힘, 방호벽 균열, 교량받침 받침콘크리트 균열, 교대 균열(cw=0.3㎜ 내·외), 누수흔적, 박리, 교각 균열(cw=0.3㎜ 미만)이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. 특히 교대에 발생된 폭 0.3㎜ 이상 균열부는 주입보수 등의 조치가 필요할 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.120 중탑교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 벌말로 68</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">벌말로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=32.0m (총3경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 23.0m, 왕복 4차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조 형식</td><td>상부</td><td>PSC 슬래브</td><td rowspan="2">기초 형식</td><td>교 대</td><td>강관파일기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형
교각 : 벽식</td><td>교 각</td><td>확대기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">모노셀</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(여수천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 3.6m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

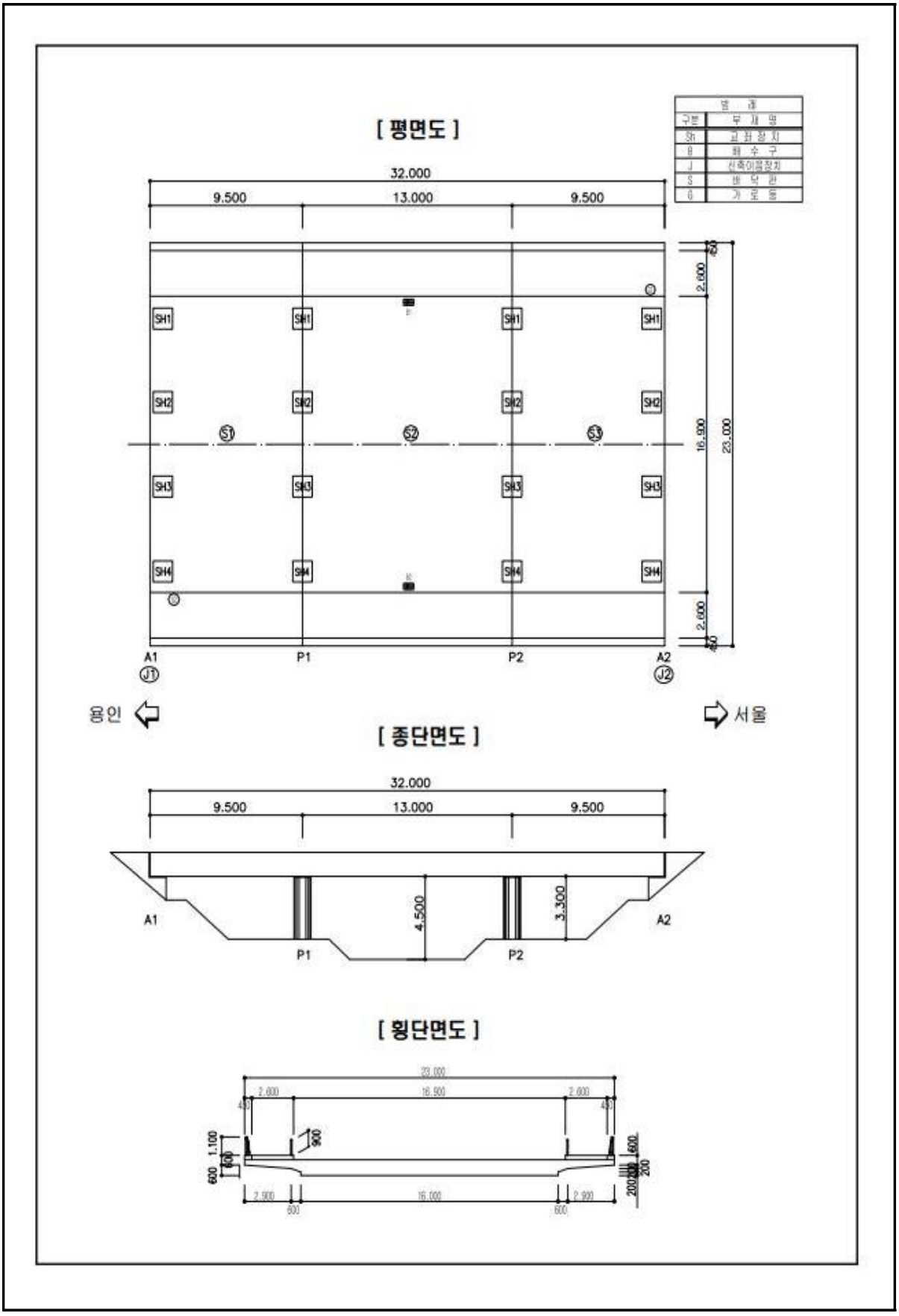
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	후타재 보수(13.0m)	
2	2014년	포장 보수(9.5㎡)	

4) 관련도면


[평면도]
범 례
구분 부 재 명
SH 교 좌 장 치
B 배 수 구
J 신축이음장치
S 배 닥 관
G 가 로 등
32.000
9.500
13.000
9.500
SH1
SH2
SH3
SH4
S1
S2
S3
2.600
16.900
23.000
A1
P1
P2
A2
J1
J2
용인
서울
[종단면도]
32.000
9.500
13.000
9.500
A1
P1
P2
A2
4.500
3.300
[횡단면도]
23.000
2.000
16.900
2.000
1.100
600
2.900
16.000
2.900

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 전경</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 A2 후타재 박락</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 A2 후타재 파손</td><td>위치/내용</td><td>교량받침 받침콘크리트 재료분리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td><td>원 인</td><td>시공초기 다짐부족</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S2 균열(cw=0.1㎜)</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 재료분리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>시공초기 다짐부족</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 균열(cw=0.3㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주입보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 A2 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 A2 재료분리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>신축이음 누수, 균열부 우수유입</td><td>원 인</td><td>시공초기 다짐부족</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 09월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 벌말로 68	시설물 규모	연장 32.0m, 폭 23.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 방호벽 연석 철근노출 - 신축이음 차수판 미설치, 후타재 박락 - 교량받침 받침콘크리트 재료분리 - 바닥판 균열(cw=0.3㎜ 미만), 재료분리, 파손 - 교대 균열(cw=0.3㎜ 이상), 백태, 박락, 재료분리
주요 보수·보강	- 표면처리, 주입보수, 단면보수, 방청 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 신축이음 후타재 단면손상부 및 교대 균열(cw=0.3㎜ 이상)부 보수 필요

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 전반적으로 양호한 상태임	
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	
	난간(방호벽)	· 연석 철근노출	단면보수, 방청
	신축이음	· 차수판 미설치 · 후타재 박락	재설치 단면보수
	교량받침	· 받침콘크리트 재료분리	주의관찰
	바닥판	· 균열(cw=0.3㎜ 미만) · 재료분리 및 파손	주의관찰 단면보수
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜ 이상) · 백태 · 박락, 재료분리	주입보수 표면처리 단면보수
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
방호 벽	연석 철근노출	0.06	㎡	단면보수 방청	250,000	15,000	2	
신축 이음	차수판 미설치	4.0	EA	재설치	100,000	400,000	3	
	후타재 박락	0.2	㎡	단면보수	230,000	46,000	2	
바닥 판	재료분리 및 파손	0.24	㎡	단면보수	230,000	55,200	2	
교대	균열 (cw=0.3㎜)	1.7	m	주입보수	90,000	153,000	2	
	백태	3.0	㎡	표면처리	61,000	183,000	2	
	재료분리 및 박락	0.25	㎡	단면보수	230,000	57,500	2	
순공사비						909,700		
제경비(순공사비 50%)						454,850		
총 공사비(순공사비 +제경비)						1,364,550		

9) 종합결론

① 점검자 의견

중탑교의 외관조사 결과, 방호벽 연석 철근노출, 신축이음 차수판 미설치, 후타재 박락, 교량받침 받침콘크리트 재료분리, 바닥판 균열, 재료분리 및 파손, 교대 균열(cw=0.3㎜ 이상), 백태, 재료분리 및 박락이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.121 청계교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 판교동 629-8			
설계하중		DB-24	노 선 명	안양판교로	
제원	연장	L=14.5m (단경간)			
	폭	B = 28.2m, 왕복 6차로			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	직접기초
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		도로	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

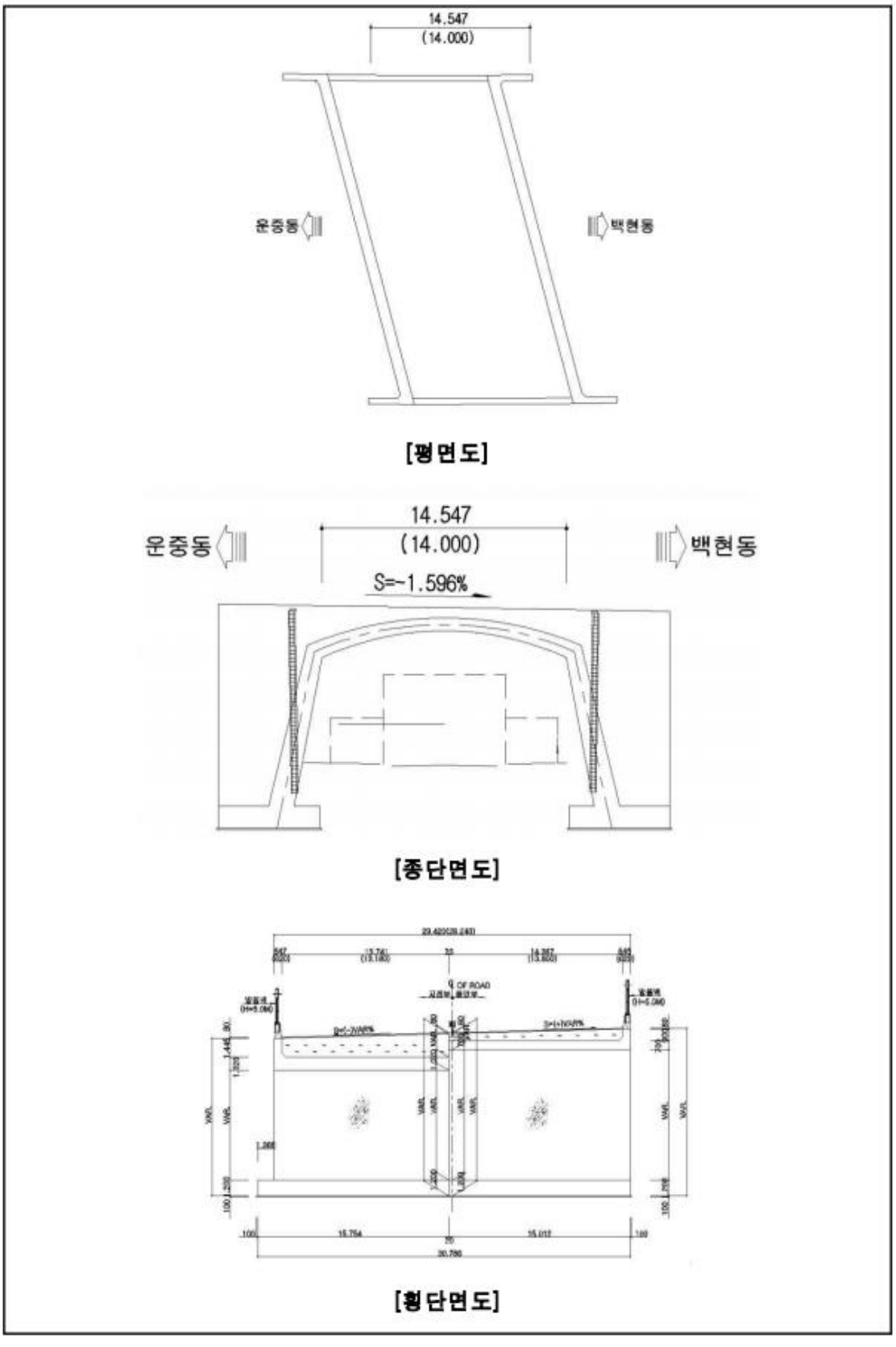
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>설명판</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 S1 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>방호벽 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>방음벽 전경</td><td>위치/내용</td><td>방호벽 S1 파손 및 철근노출</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>외부충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 균열(cw=0.1㎜)</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 균열(cw=0.1㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 균열(cw=0.2㎜)</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 균열(cw=0.2㎜)</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 S1 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년 11월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 판교동 629-8	시설물 규모	연장 14.5m, 폭 28.2m 왕복 6차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 - 방호벽 파손 및 철근노출 - 바닥판 균열 및 백태
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 기 손상부 진전 여부 및 신규 손상 발생 확인

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 망상균열	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	
	난간(방호벽)	· 파손 및 철근노출	주의관찰
	신축이음	· 해당사항 없음	
	교량받침	· 해당사항 없음	
	바닥판	· 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태	주의관찰
	거 더	· 해당사항 없음	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	주의관찰
	교 각	· 해당사항 없음	
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	주의관찰	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

청계교의 외관조사 결과, 교면포장 망상균열, 방호벽 파손 및 철근노출, 바닥판 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태가 조사되었다. 기 발생된 손상은 비구조적 손상으로 손상범위가 국부적이므로 주기적인 점검을 통한 주의관찰 후 손상의 진전시 적절한 조치를 취하는 것이 바람직 할 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.122 초림교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 분당로 50</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">황새울로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=90.0m (총5경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 28.0m, 왕복 4차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조형식</td><td>상부</td><td>PSC 슬래브</td><td rowspan="2">기초형식</td><td>교 대</td><td>강관파일기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형
교각 : 라멘식</td><td>교 각</td><td>강관파일기초,
확대기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">모노셀</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(분당천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 4.1m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

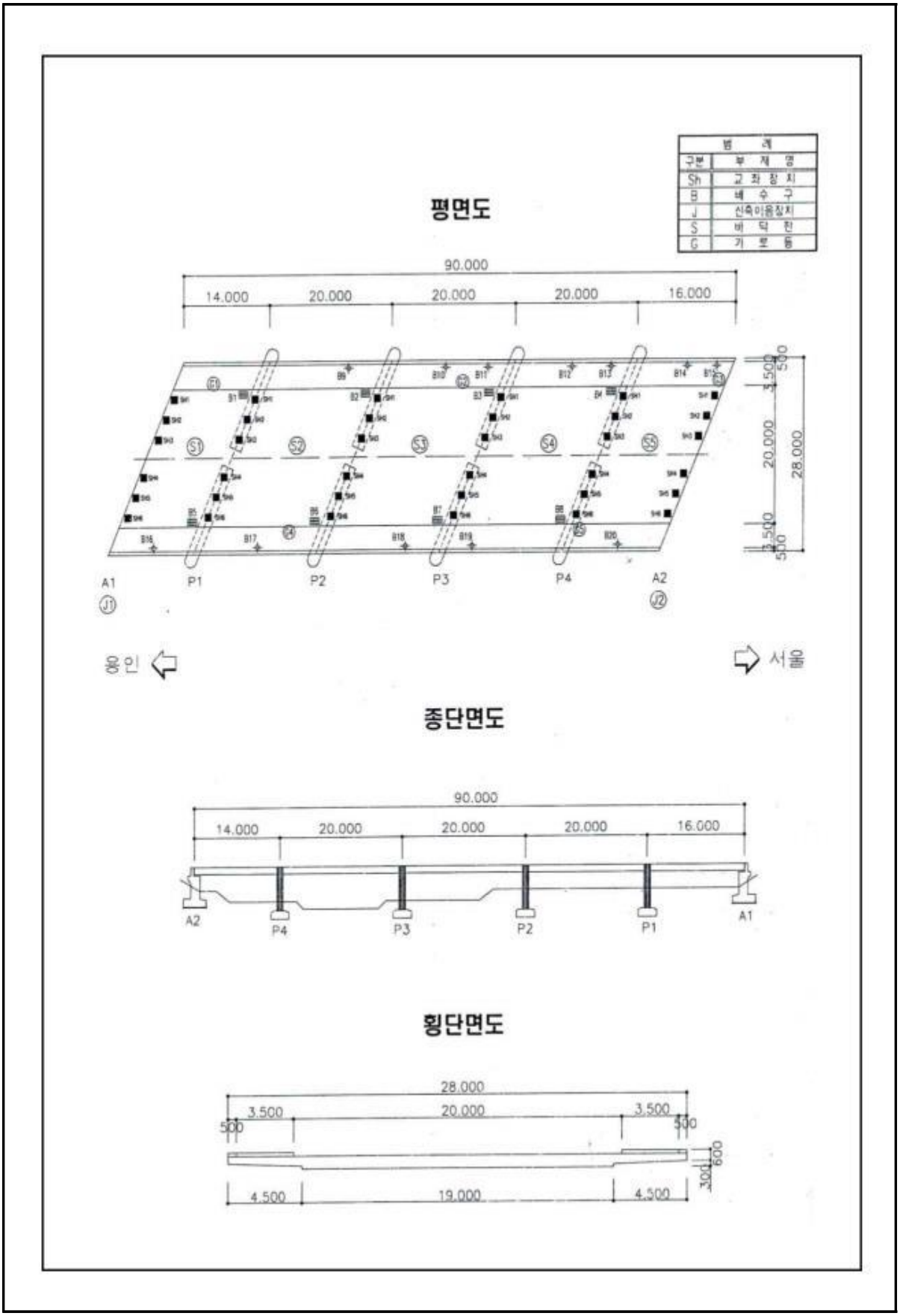
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	배수관 재설치(6.0m) 도장(30.0㎡)	
2	2013년	후타재 보수(1.0m)	

4) 관련도면


범 례
구분 부 재 명
Sh 교 좌 장 치
B 배 수 구
J 신축이음장치
S 바 닥 판
G 가 로 등
평면도
90.000
14.000
20.000
20.000
20.000
16.000
3.500
0.500
20.000
28.000
A1
P1
P2
P3
P4
A2
J1
J2
용인
서울
종단면도
90.000
14.000
20.000
20.000
20.000
16.000
A2
P4
P3
P2
P1
A1
횡단면도
28.000
3.500
20.000
3.500
0.500
0.500
0.600
0.300
4.500
19.000
4.500

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 포트홀</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 전경</td><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 이물질 퇴적</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>정비</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 전경</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>균열부 우수유입</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>표면처리</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 균열(cw=0.3㎜)</td><td>위치/내용</td><td>교각 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주입보수</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 균열(cw=0.5㎜)</td><td>위치/내용</td><td>교각 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>외부충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주입보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1993년 12월 31일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 분당로 50	시설물 규모	연장 90.0m, 폭 28.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 포트홀, 망상균열 - 배수시설 배수구 막힘, 배수관 위치불량 - 신축이음 차수판 미설치, 후타재 균열 - 바닥판 파손, 백태, 피복부족, 철근노출 - 교대 및 교각 균열(cw=0.3㎜ 이상), 백태, 누수흔적, 파손 및 박락
주요 보수·보강	- 표면처리, 주입보수, 단면보수, 방청, 재설치 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 배수시설 손상부 및 교대, 교각 균열(cw=0.3㎜ 이상)부 보수 필요

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 포트홀, 망상균열	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘 · 배수관 위치불량	정비 재설치
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	
	신축이음	· 후타재 균열 · 차수판 미설치	주의관찰 재설치
	교량받침	· 전반적으로 양호한 상태임	
	바닥판	· 파손, 피복부족 · 백태 · 철근노출	단면보수 표면처리 단면보수, 방청
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 균열(cw=0.3㎜ 이상) · 누수흔적 및 백태	주입보수 표면처리
	교 각	· 균열(cw=0.3㎜ 이상) · 백태 · 파손 및 박락	주입보수 표면처리 단면보수
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구 막힘	4.0	EA	정비	13,000	52,000	2	
	배수관 위치불량	1.0	EA	배수관 재설치	150,000	150,000	2	
신축 이음	차수판 미설치	4.0	EA	재설치	100,000	400,000	3	
바닥 판	파손 및 피복부족	22.08	㎡	단면보수	230,000	5,078,400	1	
	백태	0.41	㎡	표면처리	61,000	25,010	1	
	철근노출	1.11	㎡	단면보수 방청	250,000	277,500	1	
교대	균열 (cw=0.3㎜)	5.0	m	주입보수	90,000	450,000	1	
	누수흔적 및 백태	3.5	㎡	표면처리	61,000	213,500	1	
교각	균열 (cw=0.5㎜)	50.0	m	주입보수	90,000	4,500,000	1	
	백태	5.0	㎡	표면처리	61,000	305,000	1	
	파손 및 박락	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000	1	
순공사비						11,681,410		
제경비(순공사비 50%)						5,840,705		
총 공사비(순공사비 +제경비)						17,522,115		

9) 종합결론

① 점검자 의견

초림교의 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 포트홀, 망상균열, 배수시설 배수구 막힘, 배수관 위치불량, 신축이음 후타재 균열, 차수판 미설치, 바닥판 파손 및 철근노출, 백태, 교대 및 교각 균열(cw=0.3㎜ 이상), 백태, 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.123 태재육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 분당동 78-5</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>DB-24</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">태재고개</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=50.0m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 6.9m, 편도 1차로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>STB</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>-</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형</td><td>교 각</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">모노셀</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>도로(서현로)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 4.5m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

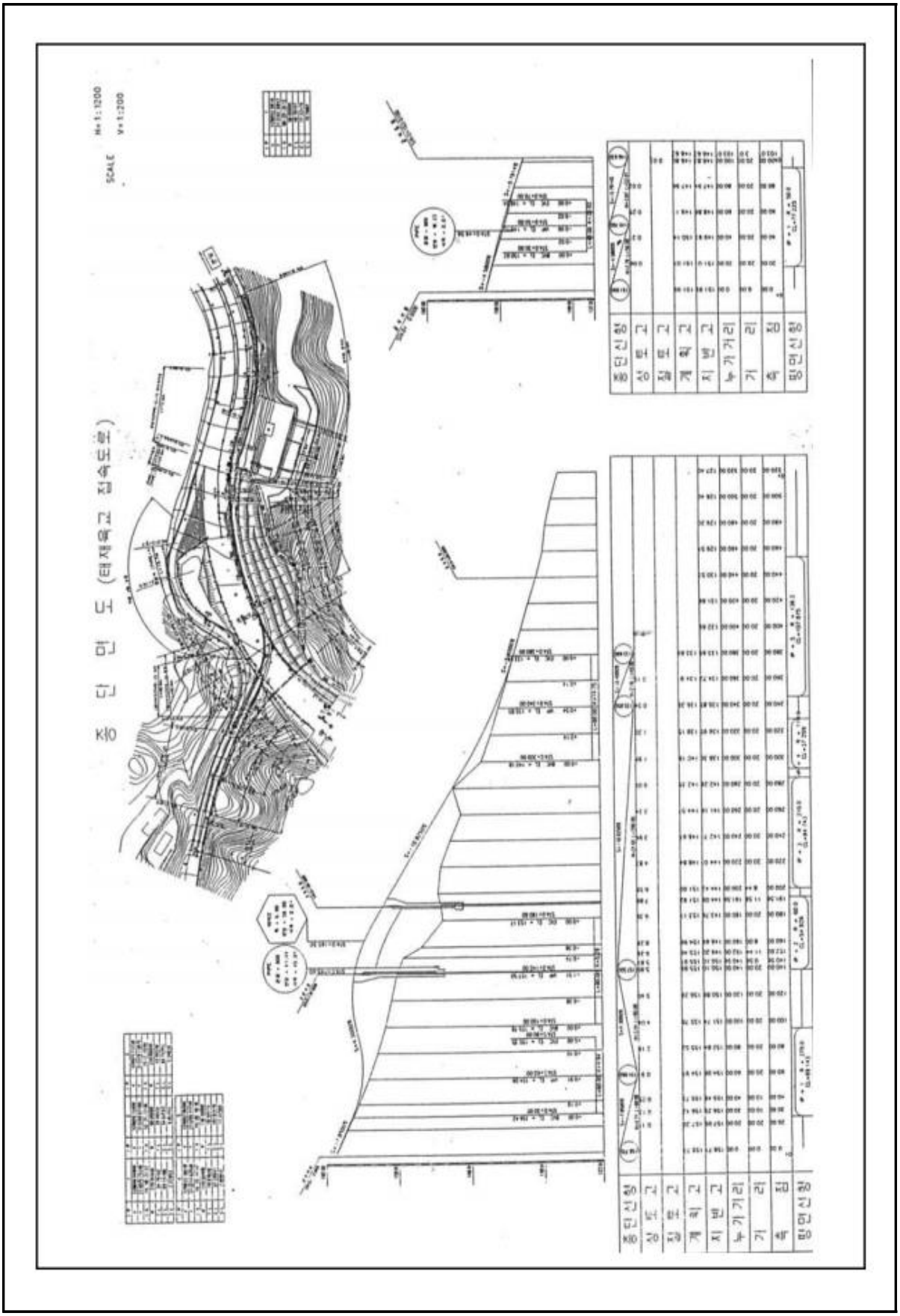
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면


H=1:1000
V=1:200
SCALE
단 면 도 (태재육교 접속도로)
KIO
종단신청
사 토 구
집 토 구
계 획 고
지 반 고
누가거리
거 리
측 점
망미신청

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 솟음</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>포장보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 아스콘 포트홀</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 박락</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>포장보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 박락</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 박락</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 중차량 통행</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 부식</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용기간 증가, 우수 유입</td><td>원 인</td><td>–</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>–</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>–</td><td>원 인</td><td>–</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>–</td><td>대 책</td><td>–</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2002년 11월 28일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 분당동 78-5	시설물 규모	연장 50.0m, 폭 6.9m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 솟음, 포트홀 - 방호벽 철근노출 - 신축이음 후타재 박락 - 교량받침 부식
주요 보수·보강	- 포장보수, 단면보수, 방청 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 교면포장 손상부 보수 필요, 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 아스콘 솟음, 포트홀	포장보수
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	
	난간(방호벽)	· 철근노출	단면보수, 방청
	신축이음	· 후타재 박락	단면보수
	교량받침	· 부식	주의관찰
	바닥판	· 전반적으로 양호한 상태임	
	거 더	· 전반적으로 양호한 상태임	
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	
	교 각	· 전반적으로 양호한 상태임	
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	솟음 및 포트홀	1.2	㎡	포장보수	60,000	72,000	1	
방호 벽	철근노출	0.61	㎡	단면보수 방청	250,000	152,500	2	
신축 이음	후타재 박락	1.5	㎡	단면보수	230,000	345,000	1	
순공사비						569,500		
제경비(순공사비 50%)						284,750		
총 공사비(순공사비 +제경비)						854,250		

9) 종합결론

① 점검자 의견

태재육교의 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 솟음 및 포트홀, 방호벽 철근노출, 신축이음 후타재 박락, 교량받침 부식이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. 특히 교면포장 손상 및 신축이음 후타재 손상부는 구조물의 원활한 거동과 차량의 주행성 확보 차원의 조치가 필요할 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.124 토공12교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 판교원로 153번길 4-8			
설계하중		DB-24	노 선 명	판교로	
제원	연장	L=15.0m (단경간)			
	폭	B = 33.0m, 왕복 6차로			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	말뚝기초
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		도로(판교원로)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

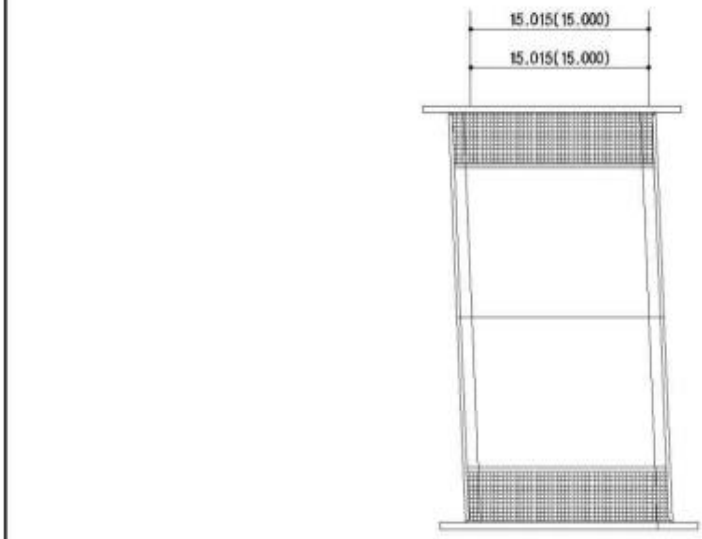
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

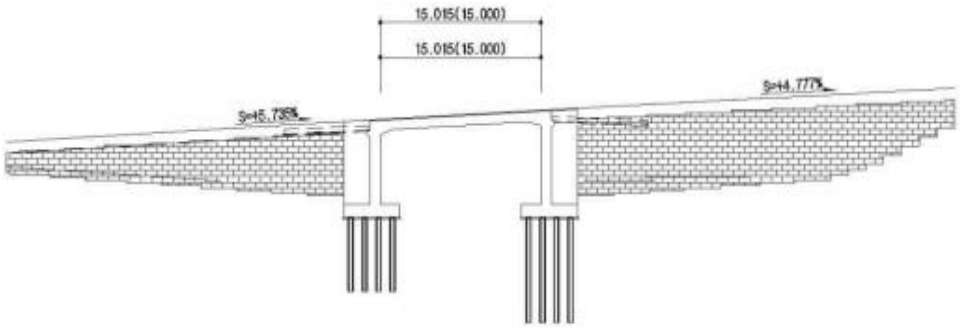
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

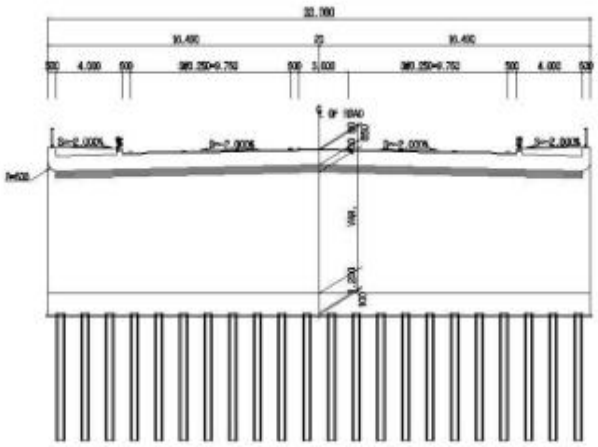
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]

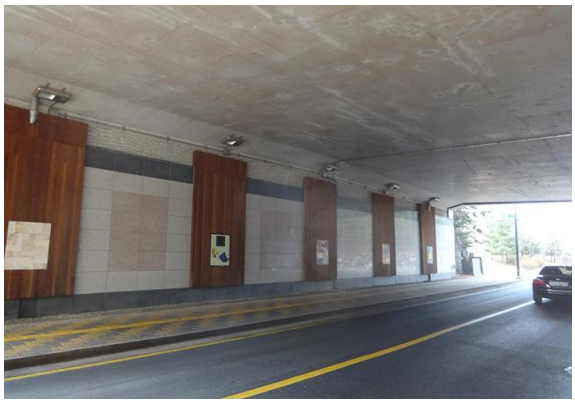
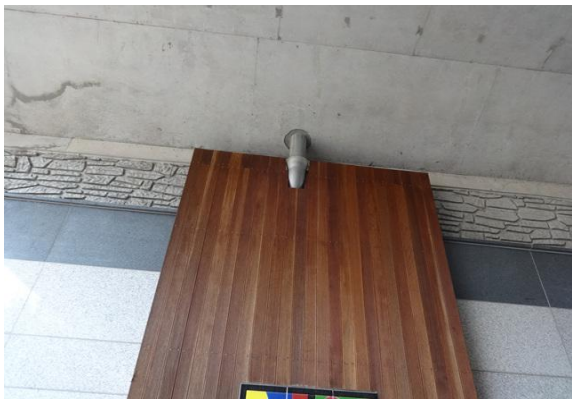
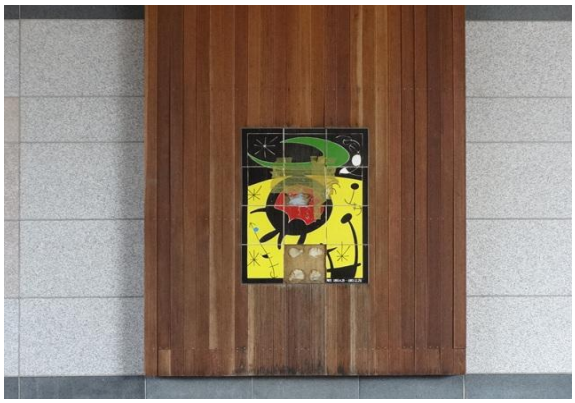


[횡단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>설명판</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td><td>위치/내용</td><td>방호벽 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수구 전경</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 유도배수관 전경</td><td>위치/내용</td><td>배수시설 유도배수관 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 유도배수관 전경</td><td>위치/내용</td><td>기타 조형물 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년 11월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 판교원로 153번길 4-8	시설물 규모	연장 15.0m, 폭 33.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 포장 균열 - 배수시설 배수구 막힘 - 방호벽 연석 박리 - 바닥판 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태, 긁힘 - 기타 조형물 탈락
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 포장 균열	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘	주의관찰
	난간(방호벽)	· 연석 박리	주의관찰
	신축이음	· 해당사항 없음	
	교량받침	· 해당사항 없음	
	바닥판	· 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태, 긁힘	주의관찰
	거 더	· 해당사항 없음	
	가로보 및 세로보	· 해당사항 없음	
하부구조	교 대	· 전반적으로 양호한 상태임	
	교 각	· 해당사항 없음	
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	주의관찰	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

토공12교의 외관조사 결과, 교면포장 포장 균열, 배수시설 배수구 막힘, 방호벽 연석 박리, 바닥판 균열(cw=0.3㎜ 미만), 백태, 긁힘이 조사되었다. 기 손상부는 건조수축, 공용기간 증가, 이물질 퇴적 등의 원인으로 발생된 손상으로 주기적인 점검을 통한 주의관찰 후 손상의 진전시 적절한 조치를 취하는 것이 바람직 할 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.125 하산운강교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 백현동 500			
설계하중		DB-13.5	노 선 명	-	
제원	연장	L=48.0m (단경간)			
	폭	B = 6.0m, 왕복 1차로			
구조형식	상부	Steel I Beam	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(백현1천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

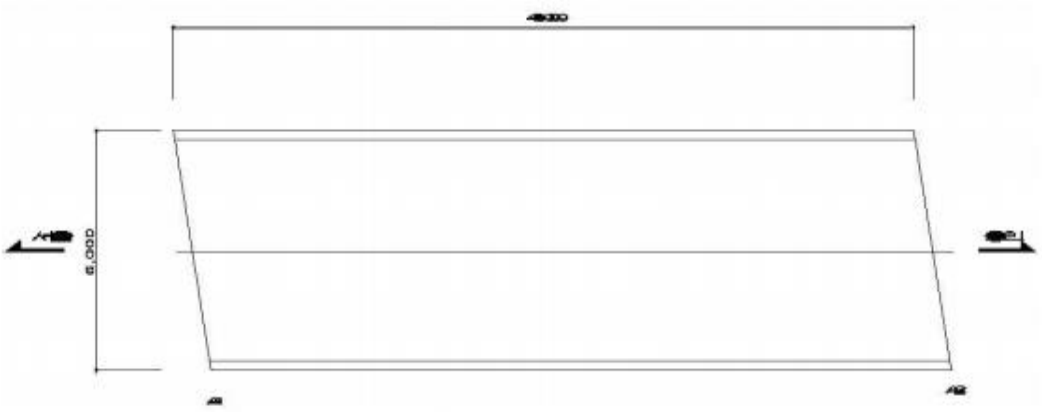
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

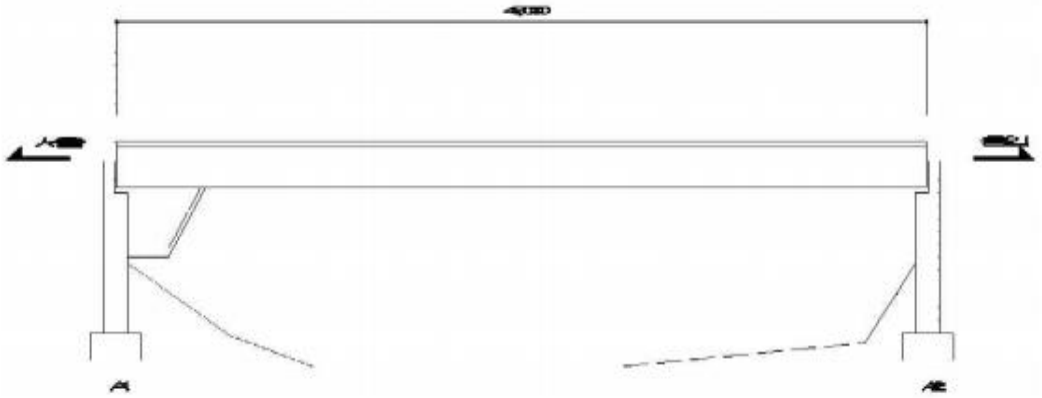
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>측면 전경</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>방호벽 난간 전경</td><td>위치/내용</td><td>거더 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더 전경</td><td>위치/내용</td><td>거더 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2008년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 백현동 500	시설물 규모	연장 48.0m, 폭 6.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 포장 균열 - 바닥판 Deck Plate 부식 - 거더 부식 - 교대 누수흔적 및 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 포장 균열	주의관찰
	배수시설	· 전반적으로 양호한 상태임	
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	
	신축이음	· 해당사항 없음	
	교량받침	· 해당사항 없음	
	바닥판	· Deck Plate 부식	주의관찰
	거 더	· 부식	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	
하부구조	교 대	· 누수흔적, 토사퇴적	주의관찰
	교 각	· 해당사항 없음	
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	주의관찰	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

하산운강교의 외관조사 결과, 교면포장 포장 균열, 바닥판 Deck Plate 부식, 거더 부식, 교대 누수흔적 및 토사퇴적이 조사되었다. 기 손상부는 주기적인 점검을 통한 주의관찰 후 손상의 진전시 적절한 조치를 취하는 것이 바람직하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.126 하산운교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 판교원로 81번길 9			
설계하중		DB-24	노 선 명	판교원로	
제원	연장	L=45.0m (단경간)			
	폭	B = 23.0m, 왕복 4차로			
구조형식	상부	강관거더	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

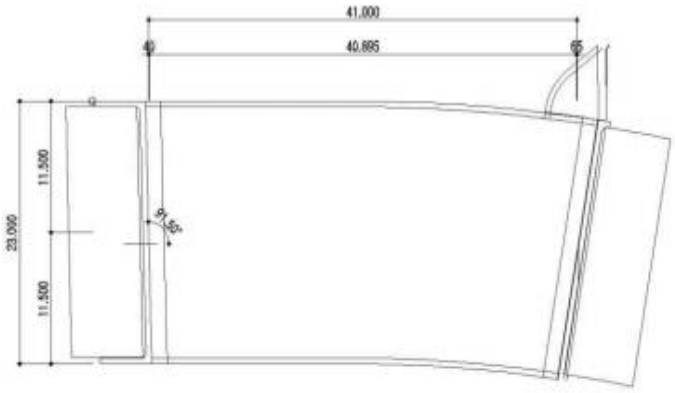
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

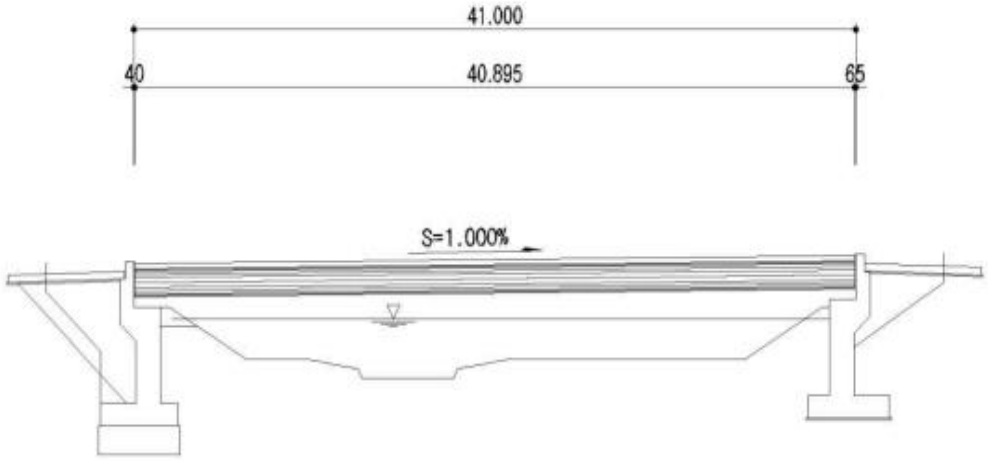
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

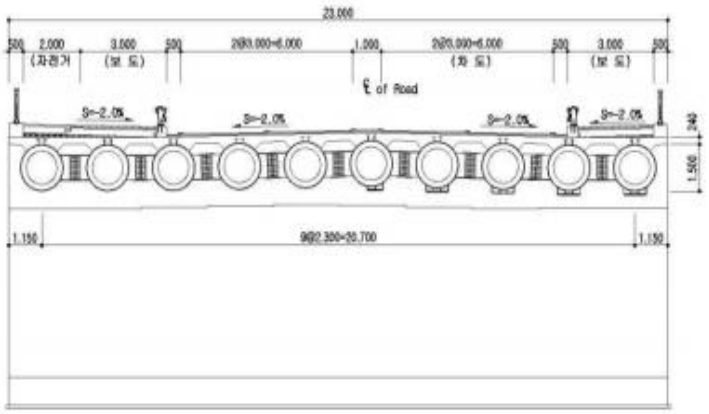
4) 관련도면



[평면도]



[종단면도]



[횡단면도]

5) 현황 사진



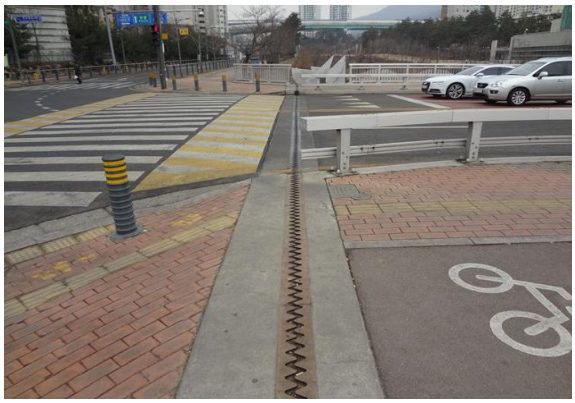


위치/내용	교명판	위치/내용	설명판
원 인	–	원 인	–
대 책	–	대 책	–





위치/내용	배수시설 배수관 전경	위치/내용	배수시설 배수구 막힘
원 인	–	원 인	공용기간 증가, 이물질 퇴적
대 책	–	대 책	정비





위치/내용	신축이음 전경	위치/내용	교량받침 전경
원 인	–	원 인	–
대 책	–	대 책	–

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 전경</td><td>위치/내용</td><td>거더 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>보도부 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 체수</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>우수 유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2008년 11월 30일	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 판교원로 81번길 9	시설물 규모	연장 45.0m, 폭 23.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 포장 균열 - 배수시설 배수구 막힘 - 교량받침 부식 - 바닥판 백태 - 거더 도장박리 - 교대 체수, 백태
주요 보수·보강	- 표면처리, 정비 등

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

- 기 손상부 진전 여부 파악

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 포장 균열	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 전반적으로 양호한 상태임	
	신축이음	· 전반적으로 양호한 상태임	
	교량받침	· 부식	주의관찰
	바닥판	· 백태	표면처리
	거 더	· 도장박리	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 전반적으로 양호한 상태임	
하부구조	교 대	· 백태 · 체수	표면처리 주의관찰
	교 각	· 해당사항 없음	
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구 막힘	10.0	EA	정비	13,000	130,000	2	
바닥 판	백태	0.32	㎡	표면처리	61,000	19,520	2	
교대	백태	0.14	㎡	표면처리	61,000	8,540	2	
순공사비						158,060		
제경비(순공사비 50%)						79,030		
총 공사비(순공사비 +제경비)						237,090		

9) 종합결론

① 점검자 의견

하산운교의 외관조사 결과, 교면포장 포장 균열, 배수시설 배수구 막힘, 교량받침 부식, 바닥판 백태, 거더 도장박리, 교대 백태가 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

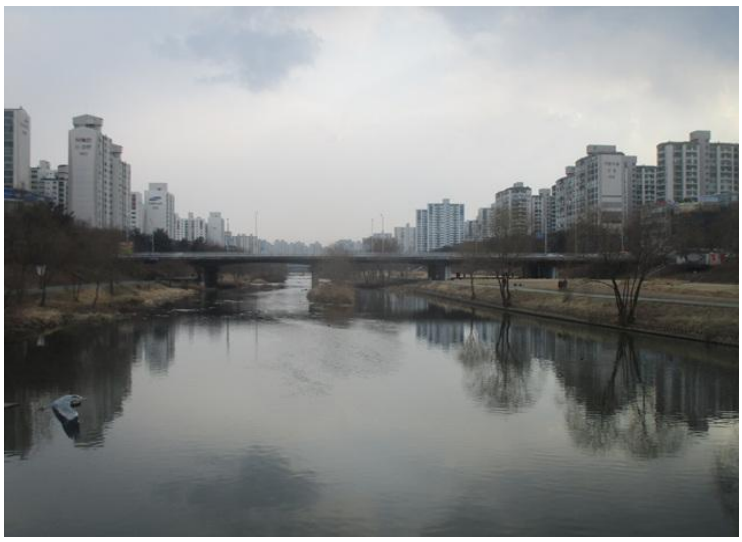
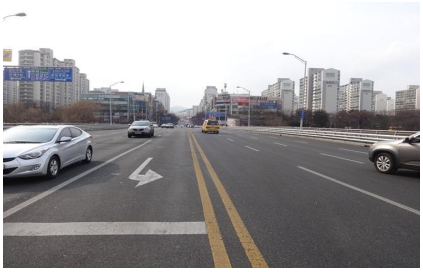
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호) 으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.127 하탑교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td>  </td><td> 
  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR1993-0000125	관리번호	성남교량-19	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 야탑동			
설계하중		DB-24, DL-24	노 선 명	판교로	
제원	연장	L = 128.0m (총5경간)			
	폭	B = 36.0m, 왕복 6차로			
구조형식	상부	PSC 슬래브	기초형식	교 대	파일기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 벽식		교 각	P1~P3 : 직접기초 P4 : 파일기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(탄천)	통과높이	최대 4.2m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

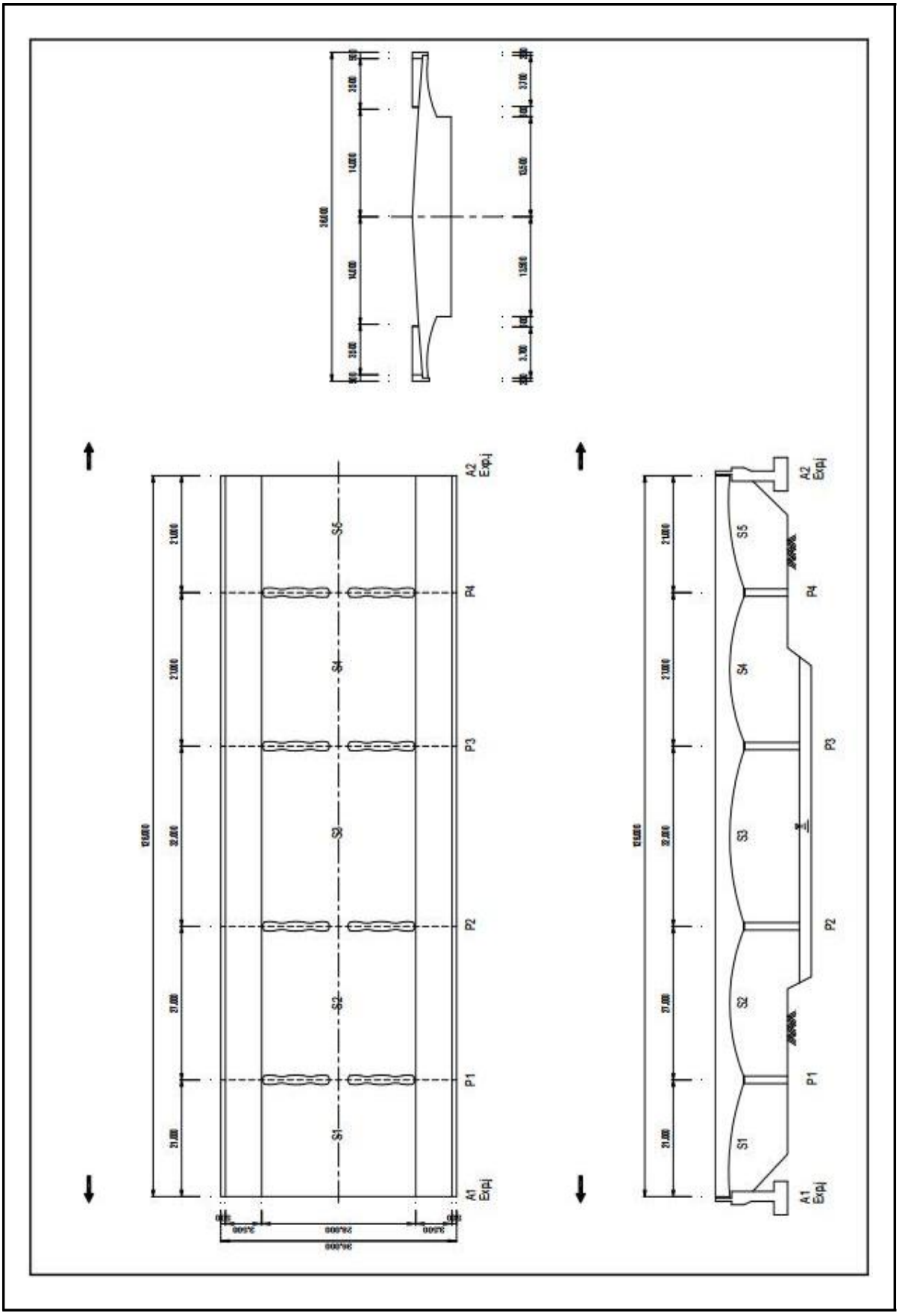
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2001.02.20	정밀점검	B등급	
2	2001.06.20	정기점검	양호	
3	2001.12.20	정기점검	양호	
4	2002.07.09	정기점검	양호	
5	2003.11.24	정밀점검	B등급	
6	2004.06.18	정기점검	양호	
7	2004.10.29	정기점검	양호	
8	2005.06.26	정밀점검	B등급	
9	2005.12.16	정기점검	양호	
10	2006.07.10	정기점검	보통	
11	2006.12.28	정기점검	보통	
12	2007.08.13	정밀점검	B등급	
13	2007.12.25	정기점검	양호	
14	2008.06.20	정기점검	보통	
15	2008.12.11	정기점검	보통	
16	2009.06.12	정밀점검	B등급	
17	2009.10.31	정기점검	보통	
18	2010.05.25	정기점검	양호	
19	2010.11.03	정기점검	양호	
20	2011.09.20	정밀점검	B등급	
21	2011.12.03	정기점검	양호	
22	2012.05.28	정기점검	양호	
23	2012.12.11	정기점검	양호	
24	2013.06.19	정밀점검	B등급	
25	2013.12.02	정기점검	양호	
26	2014.06.23	정기점검	양호	
27	2014.12.04	정기점검	양호	
28	2015.06.24	정밀점검	B등급	
29	2015.11.26	정기점검	양호	
30	2016.06.15	정기점검	양호	
31	2016.12.06	정기점검	양호	
32	2017.09.29	정밀점검	B등급	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	신축이음 후타재보수:3.3m	
2	2014년	노면절삭후 보수 : 3001.6㎡ 노면절삭후보수 (연결부) : 67.0㎡	
3	2015년	균열보수:272m	

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 보도부 균열</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 마감재 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 패임</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>아스콘 팻칭</td><td>대 책</td><td>신축이음 교체, 단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>신축이음 교체, 단면보수</td><td>대 책</td><td>신축이음 교체, 단면보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 균열</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td colspan="2"> 
</td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 누수흔적</td><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>신축이음 교체</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 박락</td><td>위치/내용</td><td>교각 재료분리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화, 우수유입</td><td>원 인</td><td>시공 미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>신축이음 교체, 단면보수</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	1993년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 야탑동	시설물 규모	연장 128.0m, 폭 36.0m 왕복 6차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 마감재 파손 및 보도부 균열, 아스콘 패임 - 신축이음 후타재 파손 및 철근노출 - 바닥판하면 균열 및 백태 - 교대 및 교각 균열 및 재료분리, 누수흔적, 박락
주요 보수·보강	단면보수, 아스콘 팻칭, 신축이음 교체, 표면보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 마감재 파손 및 보도부 균열, 아스콘 패임	주의관찰 및 아스콘 팻칭
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 후타재 파손 및 철근노출	단면보수 신축이음 교체
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 균열 및 백태	주의관찰
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 양호	-
하부구조	교 대	· 균열 및 박락, 누수흔적, 백태	신축이음 교체 단면보수 표면보수
	교 각	· 균열 및 재료분리	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
포 장	패임	1	㎡	포장보수	60,000	60,000	2	
신축 이음	누수, 파손	72	m	재설치	700,000	50,400,000	1	
교대	박락	0.3	㎡	단면보수	230,000	69,000	1	
	백태	9.01	㎡	표면보수	61,000	649,610	1	
순공사비						51,178,610		
제경비(순공사비 50%)						25,589,305		
총 공사비(순공사비 +제경비)						76,767,915		

9) 종합결론

① 점검자 의견

하탑교의 주요 손상현황으로는 교면포장 마감재 파손 및 보도부 균열, 아스콘 패임, 신축이음 후타재 파손 및 철근노출, 바닥판하면 균열 및 백태, 교대 및 교각 균열 및 재료분리, 누수흔적, 박락 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 단면보수, 아스콘 팻칭, 신축이음 제설치, 표면보수 등의 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.128 한절교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 판교동			
설계하중		DB-24	노 선 명	판교로	
제원	연장	L=47.0m (단경간)			
	폭	B = 33.0m, 왕복 7차로			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	직접기초, Mass 기초
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

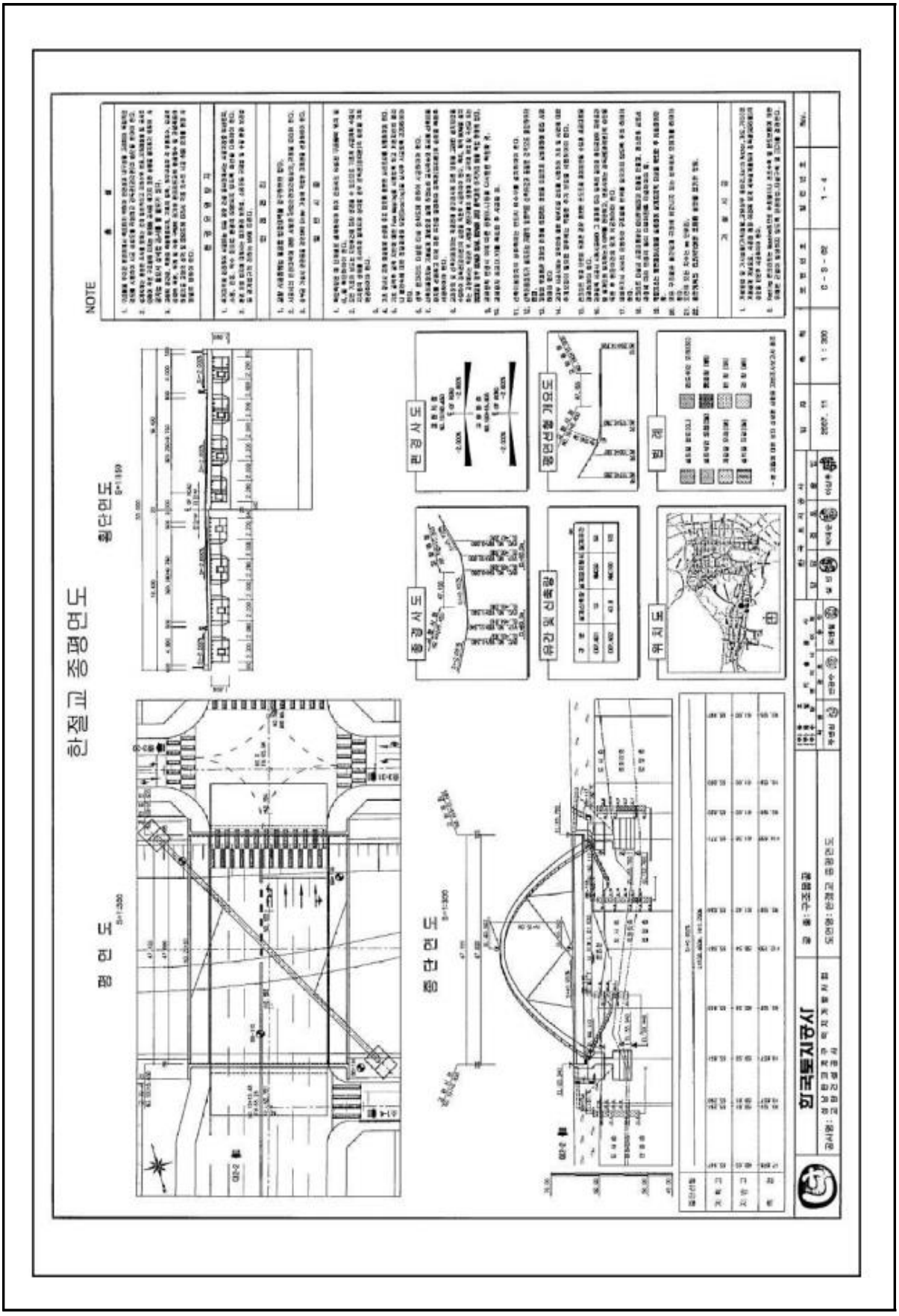
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.11	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	포장 보수(217.36㎡)	-

4) 관련도면



5) 현황 사진



위치/내용	교명판 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교면포장 포트홀
원 인	공용중 열화
대 책	아스콘 팻칭



위치/내용	교면포장 보도부 블록 파손
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	배수관 부식
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	후타재 파손
원 인	공용중 열화
대 책	단면보수



위치/내용	후타재 파손
원 인	공용중 열화
대 책	단면보수

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>난간 파손</td><td>위치/내용</td><td>거더외부 긁힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>외부 충격</td><td>원 인</td><td>외부 충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더외부 긁힘</td><td>위치/내용</td><td>거더내부 이물질 적치</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>외부 충격</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>정비</td></tr>
<tr><td>  </td><td></td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더내부 폐자재 적치</td><td>위치/내용</td><td>-</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 판교동	시설물 규모	연장 47.0m, 폭 33.0m 왕복 7차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 포트홀 및 보도부 블록 파손 - 배수관 부식 - 후타재 파손 - 난간 파손 - 거더외부 긁힘 - 거더내부 이물질 적치
주요 보수·보강	아스콘 팻칭, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 포트홀 및 보도부 블록 파손	아스콘 팻칭 및 주의관찰
	배수시설	· 배수관 부식	주의관찰
	난간(방호벽)	· 난간 파손	주의관찰
	신축이음	· 후타재 파손	단면보수
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 거더외부 긁힘 · 거더내부 이물질 퇴적	주의관찰 및 정비
	가로보 및 세로보	· 양호	-
하부구조	교 대	· 양호	-
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
포 장	포트홀	0.5	㎡	포장보수	60,000	30,000	2	
신축 이음	후타재 파손	0.4	㎡	단면보수	230,000	92,000	1	
순공사비						122,000		
제경비(순공사비 50%)						61,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						183,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

한절교의 주요 손상현황으로는 교면포장 포트홀 및 보도부 블록 파손, 배수관 부식, 후타재 파손, 난간 파손, 거더외부 긁힘, 거더내부 이물질 적치 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 및 사용성 확보 차원의 아스콘 팻칭, 단면보수 등의 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.129 해오름교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 운중동			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L = 38.0m(단경간)			
	폭	B = 4.05m			
구조형식	상부	강 거더교(STP)	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

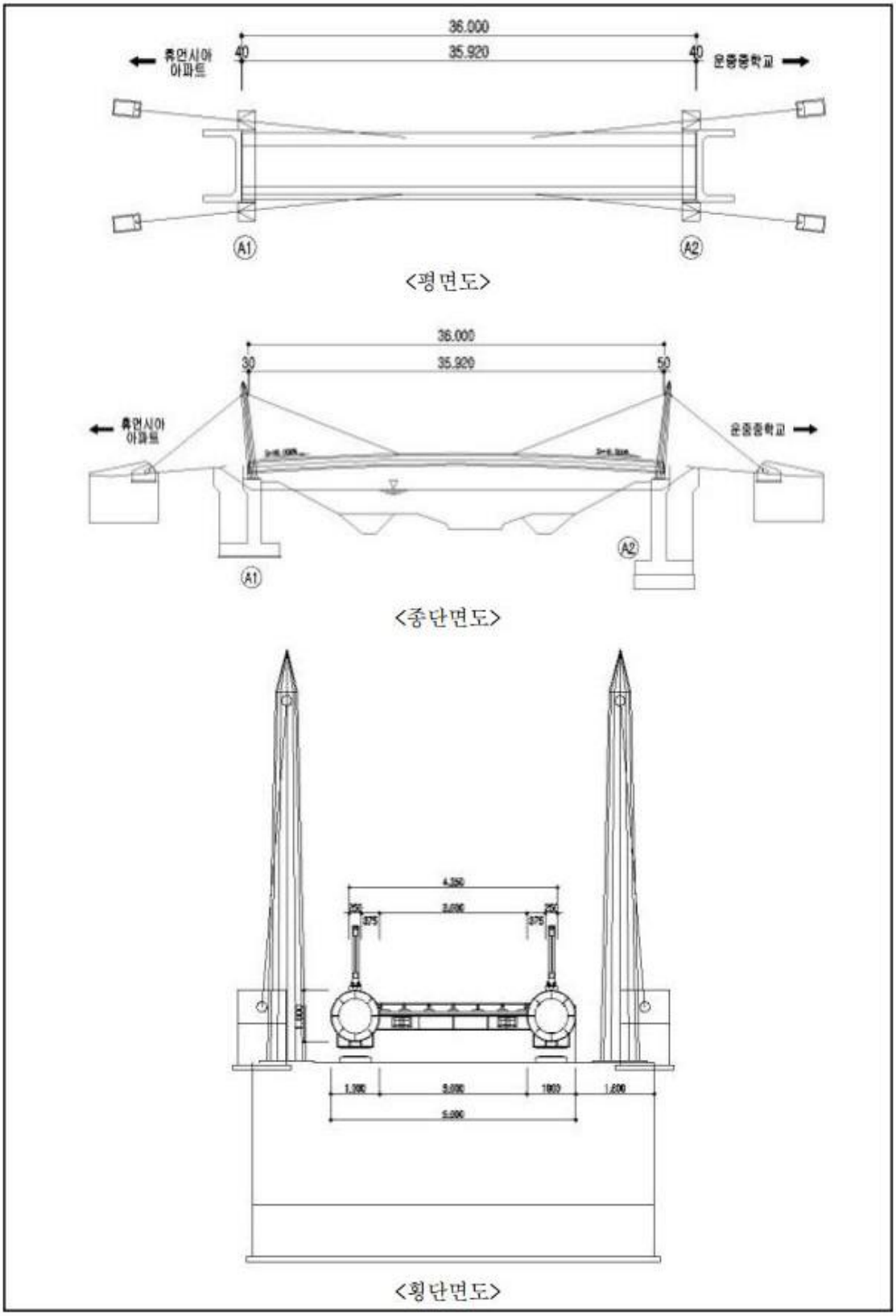
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	방부복 재설치(0.38㎡)	

4) 관련도면


36.000
35.920
40
40
휴먼시아 아파트
운중중학교
A1
A2
<평면도>
36.000
35.920
30
50
휴먼시아 아파트
운중중학교
A1
A2
<종단면도>
<횡단면도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명판 전경
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 제원판 전경
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교면포장 열화
원 인 | 공용중 열화
대 책 | 주의관찰 후 조치</td><td>위치/내용 | 가로보 도장들뜸
원 인 | 공용중 열화
대 책 | 주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 거더 도장들뜸
원 인 | 공용중 열화
대 책 | 주의관찰 후 조치</td><td>위치/내용 | 거더 도장들뜸
원 인 | 공용중 열화
대 책 | 주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 위치불량</td><td>위치/내용</td><td>배수관 연결재 탈락</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공 미흡</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>배수관 재설치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 및 조치</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 마감재 들뜸</td><td>위치/내용</td><td>-</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	보도교	종 별	종외
준 공 일	2008년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 운중동	시설물 규모	연장 38.0m, 폭 4.05m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 열화 - 가로보 도장들뜸 - 거더 도장들뜸 - 배수시설 위치불량 및 연결재 파손 - 교대 마감재 들뜸
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 열화	주의관찰
	배수시설	· 위치불량 및 연결재 파손	배수관 교체 및 주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 도장들뜸	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 도장들뜸	주의관찰
하부구조	교 대	· 마감재 들뜸	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	위치불량, 파손	2	개소	배수관 재설치	150,000	300,000	2	
순공사비						300,000		
제경비(순공사비 50%)						150,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						450,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

해오름교의 주요 손상현황으로는 교면포장 열화, 가로보 도장들뜸, 거더 도장들뜸, 배수시설 위치불량 및 연결재 파손, 교대 마감재 들뜸 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 사용성 확보 차원의 배수관 재설치 등의 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.130 현대교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 서현동			
설계하중		DB-24	노 선 명	아파트 단지 내	
제원	연장	L=40.0m (총3경간)			
	폭	B = 15.0m, 왕복 2차로			
구조 형식	상부	RC 슬래브	기초 형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형 교각 : T형		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(분당천)	통과높이	최대 4.4m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

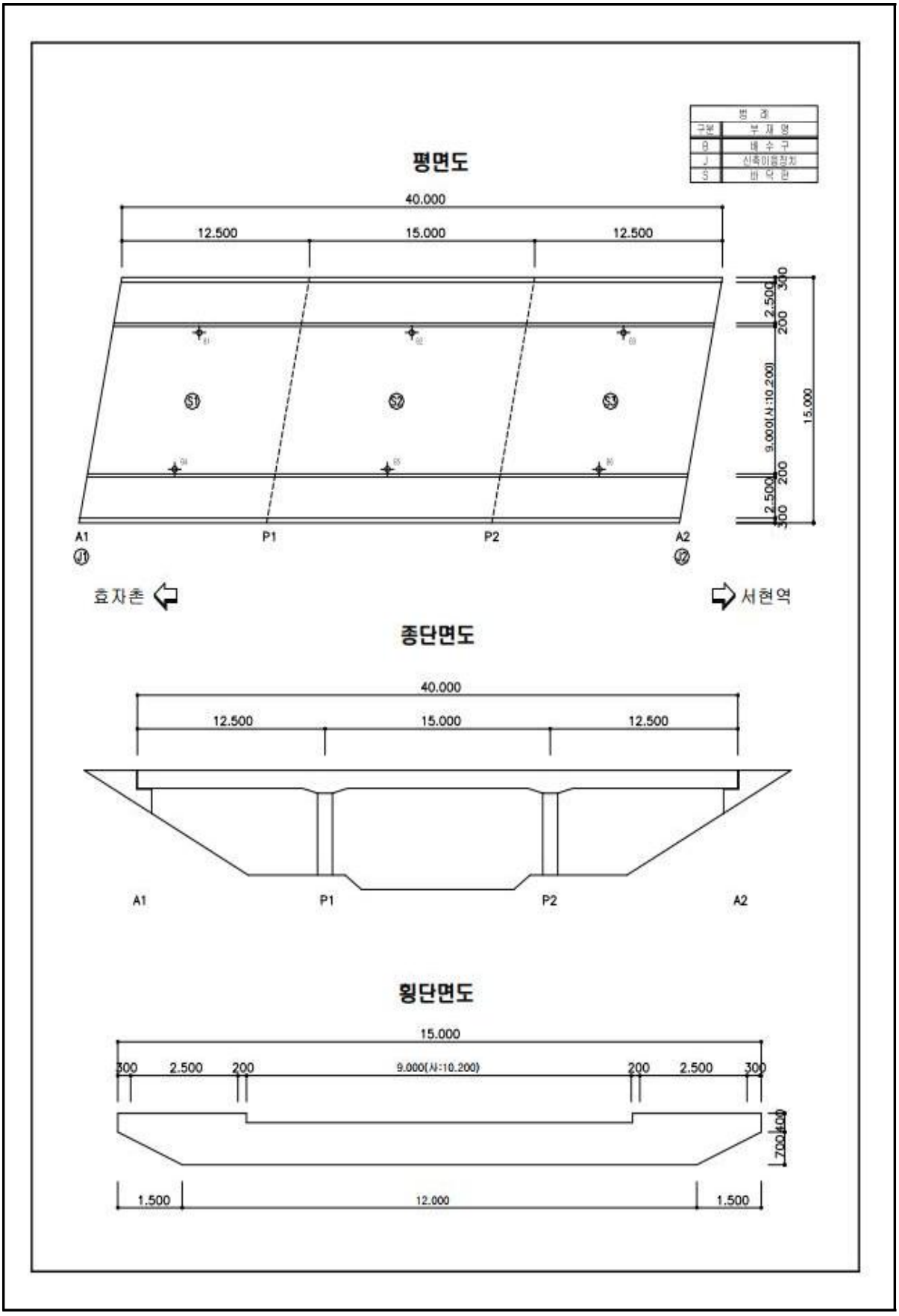
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	`양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면


범 례
구분 부재명
B 배 수 구
J 신축이음장치
S 바 닥 판
평면도
40.000
12.500
15.000
12.500
2.500
300
200
9.000(시:10.200)
15.000
A1
P1
P2
A2
효자촌
서현역
종단면도
40.000
12.500
15.000
12.500
A1
P1
P2
A2
횡단면도
15.000
300
2.500
200
9.000(시:10.200)
200
2.500
300
700
1.500
12.000
1.500

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명판 전경
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 연석 열화
원 인 | 공용중 열화
대 책 | 주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 연석 열화
원 인 | 공용중 열화
대 책 | 주의관찰 후 조치</td><td>위치/내용 | 바닥판하면 백태
원 인 | 우수유입
대 책 | 주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 바닥판하면 균열
원 인 | 건조수축
대 책 | 주의관찰 후 조치</td><td>위치/내용 | 교대 누수 및 백태
원 인 | 우수유입
대 책 | 주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 파손 및 박락</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 재료분리</td><td>위치/내용</td><td>교각 재료분리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공 미흡</td><td>원 인</td><td>시공 미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1992년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 서현동	시설물 규모	연장 40.0m, 폭 15.0m 왕복 2차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 연석 열화 - 바닥판하면 균열 및 백태 - 교대 누수 및 백태, 파손 및 박락 - 교각 재료분리
주요 보수·보강	단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	–
	배수시설	· 양호	–
	난간(방호벽)	· 연석 열화	주의관찰
	신축이음	· 양호	–
	교량받침	· 해당 없음	–
	바닥판	· 균열 및 백태	주의관찰
	거 더	· 해당 없음	–
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	–
하부구조	교 대	· 누수 및 백태, 파손 및 박락	주의관찰 및 단면보수
	교 각	· 재료분리	주의관찰
	기 초	–	–
기 타		–	–

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교대	파손, 박락	4.0	㎡	단면보수	230,000	920,000	1	
순공사비						920,000		
제경비(순공사비 50%)						460,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						1,380,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

현대교의 주요 손상현황으로는 연석 열화, 바닥판하면 균열 및 백태, 교대 누수 및 백태, 파손 및 박락, 교각 재료분리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 단면보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.131 화랑교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 삼평동			
설계하중		DB-24	노 선 명	대왕판교로	
제원	연장	L=58.0m (총2경간)			
	폭	B = 43.8m, 왕복 8차로			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 역T형 교각 : 구주식		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	A1, A2 : 강 Finger Joint	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

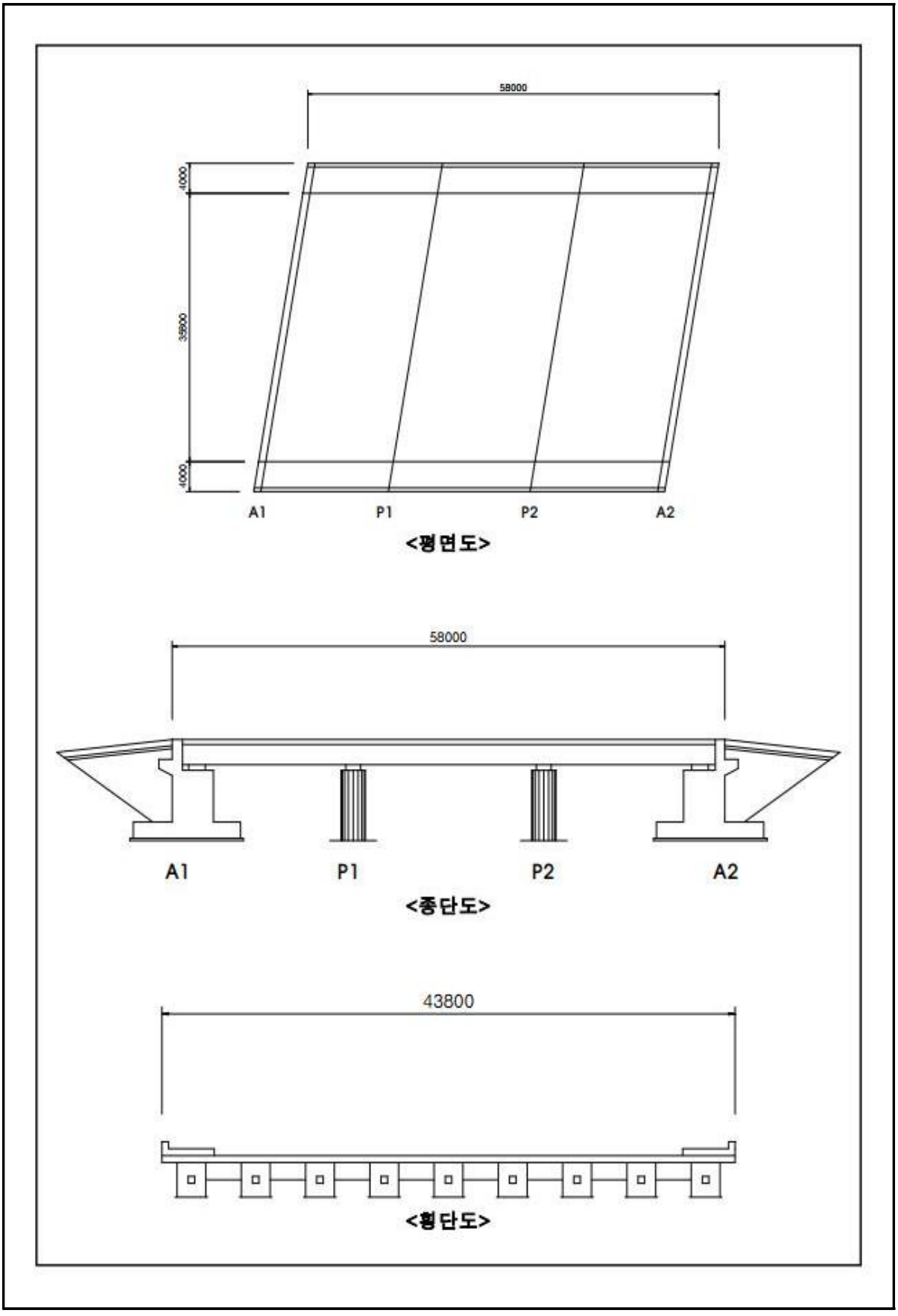
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.11	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면


58000
4000
39900
4000
A1
P1
P2
A2
<평면도>
58000
A1
P1
P2
A2
<종단도>
43800
<횡단도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판</td><td>위치/내용</td><td>설명판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수관 국부적 부식</td><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>정비(준설)</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 균열</td><td>위치/내용</td><td>거더 도장 긁힘</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>외부 충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)



위치/내용	교량받침 받침콘크리트 균열
원 인	건조수축
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	교대 균열
원 인	건조수축
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	교대 균열
원 인	건조수축
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	교대 백태
원 인	우수유입
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	교대 재료분리
원 인	시공 미흡
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	교각 망상균열
원 인	건조수축
대 책	주의관찰 후 조치

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	2008년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 삼평동	시설물 규모	연장 58.0m, 폭 43.8m 왕복 8차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수관 국부적 부식 및 배수구 막힘 - 신축이음 후타재 균열 - 거더 도장 긁힘 - 교량받침 받침콘크리트 균열 - 교대 균열 및 망상균열, 백태, 재료분리 - 교각 균열 및 망상균열
주요 보수·보강	정비(준설)

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 배수관 국부적 부식 및 배수구 막힘	주의관찰 및 정비(준설)
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 후타재 균열	주의관찰
	교량받침	· 받침콘크리트 균열	주의관찰
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 도장 긁힘	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호	-
하부구조	교 대	· 균열 및 망상균열, 백태, 재료분리	주의관찰
	교 각	· 균열 및 망상균열	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구막힘	10	개소	준설	13,000	130,000	2	
순공사비						130,000		
제경비(순공사비 50%)						65,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						195,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

화랑교의 주요 손상현황으로는 배수관 국부적 부식 및 배수구 막힘, 신축이음 후타재 균열, 거더 도장 긁힘, 교량받침 받침콘크리트 균열, 교대 균열 및 망상균열, 백태, 재료분리, 교각 균열 및 망상균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 사용성 확보 차원의 배수구 준설 등의 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.132 황새울보도교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 수내동			
설계하중		DL-1, DL-2	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L = 147.0m (총6경간)			
	폭	B = 10.0m			
구조 형식	상부	PSC 슬래브	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 벽식		교 각	직접기초
교량받침		포트받침	신축이음	트랜스플렉스 조인트	
교차시설물		하천(탄천)	통과높이	최대 3.9m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

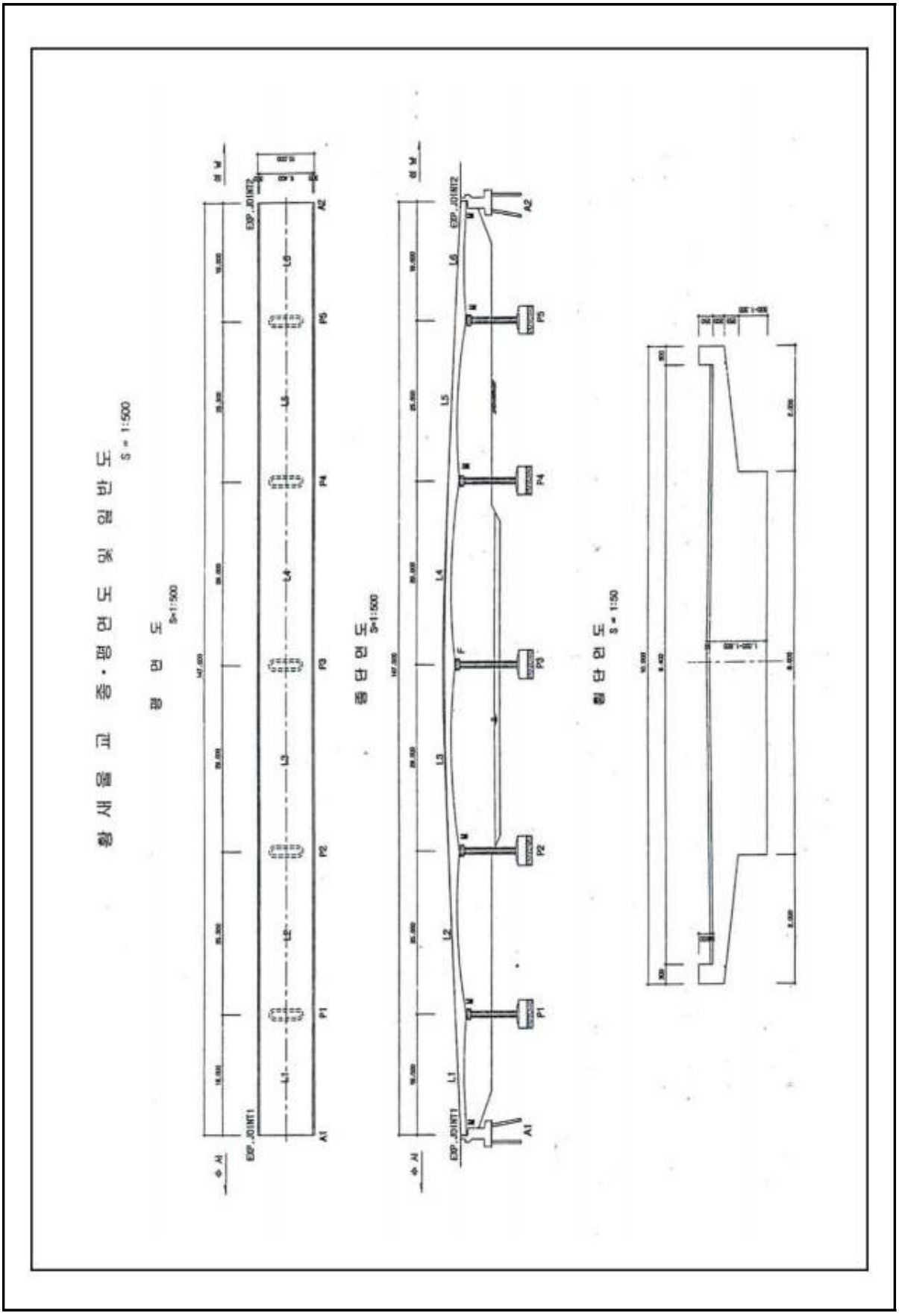
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.07	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판 전경</td><td>위치/내용</td><td>제원판 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 마감재 균열</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 마감재 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 막힘</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 균열 및 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>건조수축, 우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비(준설)</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 균열</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 균열</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>교각 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	1993년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 수내동	시설물 규모	연장 147.0m, 폭 10.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 마감재 균열 - 배수구 막힘 - 바닥판하면 균열 및 백태 - 교대 백태 - 교각 균열
주요 보수·보강	단면보수, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 마감재 균열	주의관찰
	배수시설	· 배수구 막힘	정비(준설)
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 균열 및 백태	표면처리
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 양호	-
하부구조	교 대	· 백태	표면처리
	교 각	· 균열	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수구막힘	12	개소	준설	13,000	156,000	2	
바닥 판	백태	0.28	㎡	표면처리	61,000	17,080	1	
교대	백태	2.2	㎡	표면처리	61,000	134,200	1	
순공사비						307,280		
제경비(순공사비 50%)						153,640		
총 공사비(순공사비 +제경비)						460,920		

9) 종합결론

① 점검자 의견

황새울보도교의 주요 손상현황으로는 교면포장 마감재 균열, 배수구 막힘, 바닥판하면 균열 및 백태, 교대 백태, 교각 균열 등의 손상이 조사되었다. 바닥판 및 교대에 발생한 백태는 표면처리가 요망되며, 기 발생한 손상은 주의관찰 및 사용성 확보 차원의 배수구 준설 등의 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.133 공원8호교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 판교동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>보도하중 WL-3.5</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">보도육교</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L= 76.0m(단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">B = 5.5m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조 형식</td><td>상부</td><td>STB+Strand Cable</td><td rowspan="2">기초 형식</td><td>교 대</td><td>파일기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교대 : 역T형</td><td>교 각</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>탄성받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">모노셀</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>하천(운중천)</td><td>통과높이</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

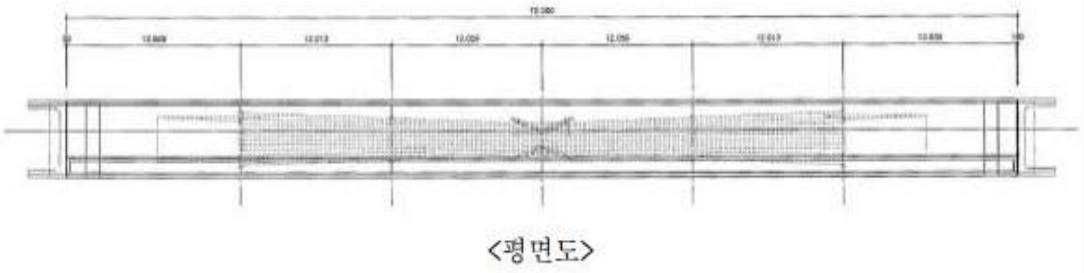
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.07	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

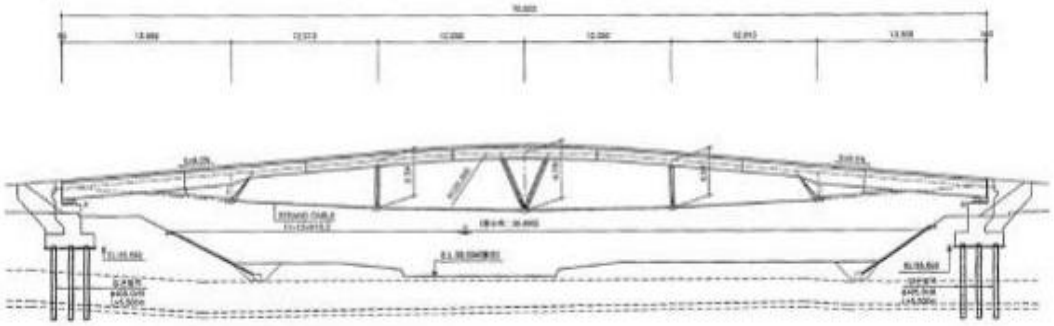
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

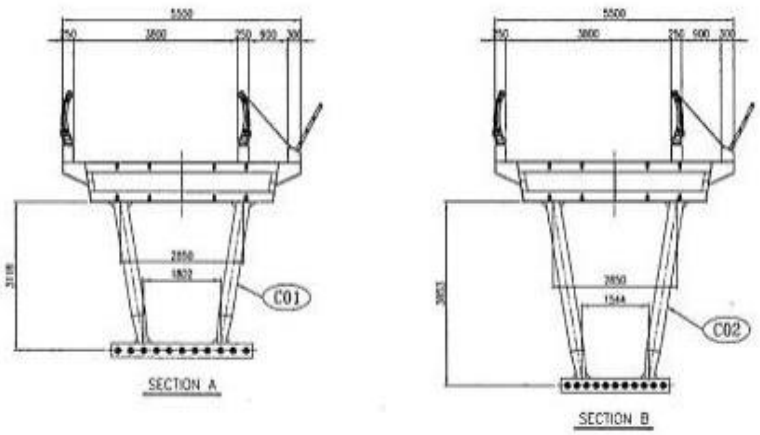
4) 관련도면



<평면도>



<종단면도>



<횡단면도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판 전경</td><td>위치/내용</td><td>제원판 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>난간 전경</td><td>위치/내용</td><td>받침 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 판교동	시설물 규모	연장 76.0m, 폭 5.5m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교대 망상균열
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 해당 없음	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 망상균열	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

공원8호교의 주요 손상현황으로는 교대 망상균열이 조사되었고, 전반적으로 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.134 자전거2교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 판교동			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L = 20.04m(단경간)			
	폭	B = 4.2m			
구조 형식	상부	강 사장교	기초 형식	교 대	직접기초
	하부	교대 : 벽식		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

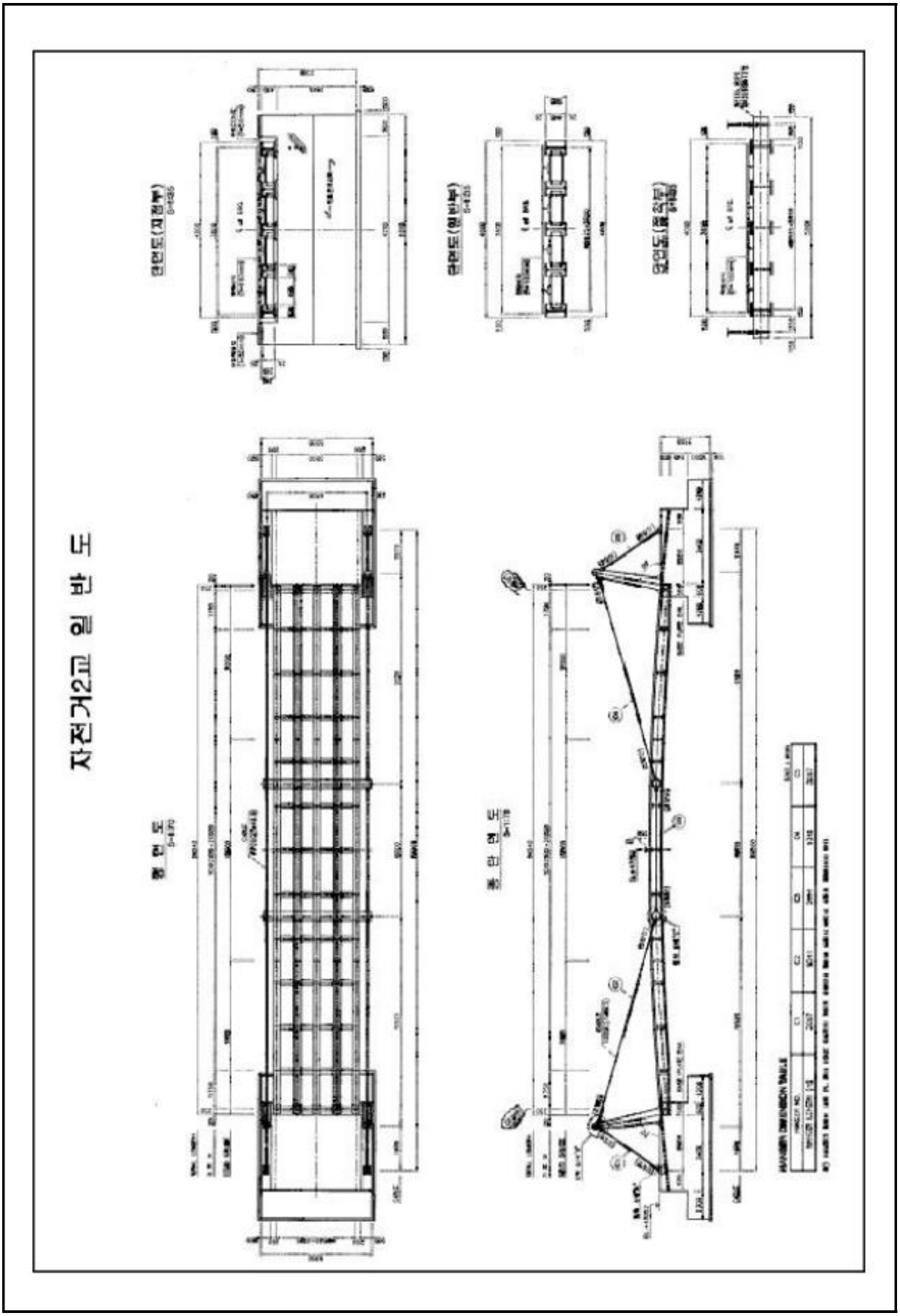
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.07	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판 전경</td><td>위치/내용</td><td>주답 볼트 덮개 망실</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>주탑 볼트 부식</td><td>위치/내용</td><td>가로보 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>정착단</td><td>위치/내용</td><td>상부</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 판교동	시설물 규모	연장 20.04m, 폭 4.2m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 주탑 볼트덮개 망실, 볼트부식 - 가로보 부식
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 해당 없음	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 해당 없음	-
	가로보 및 세로보	· 가로보 부식	주의관찰
하부구조	교 대	· 양호	-
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		· 주탑 볼트덮개 망실, 볼트부식	주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

자전거2교의 주요 손상현황으로는 주탑 볼트덮개 망실, 볼트부식, 가로보 부식 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰이 요구된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.135 섬벌육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 삼평동			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L = 64.0m (총2경간)			
	폭	B = 4.0~6.04m			
구조 형식	상부	강 사장교	기초 형식	교 대	파일기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 벽식		교 각	파일기초
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

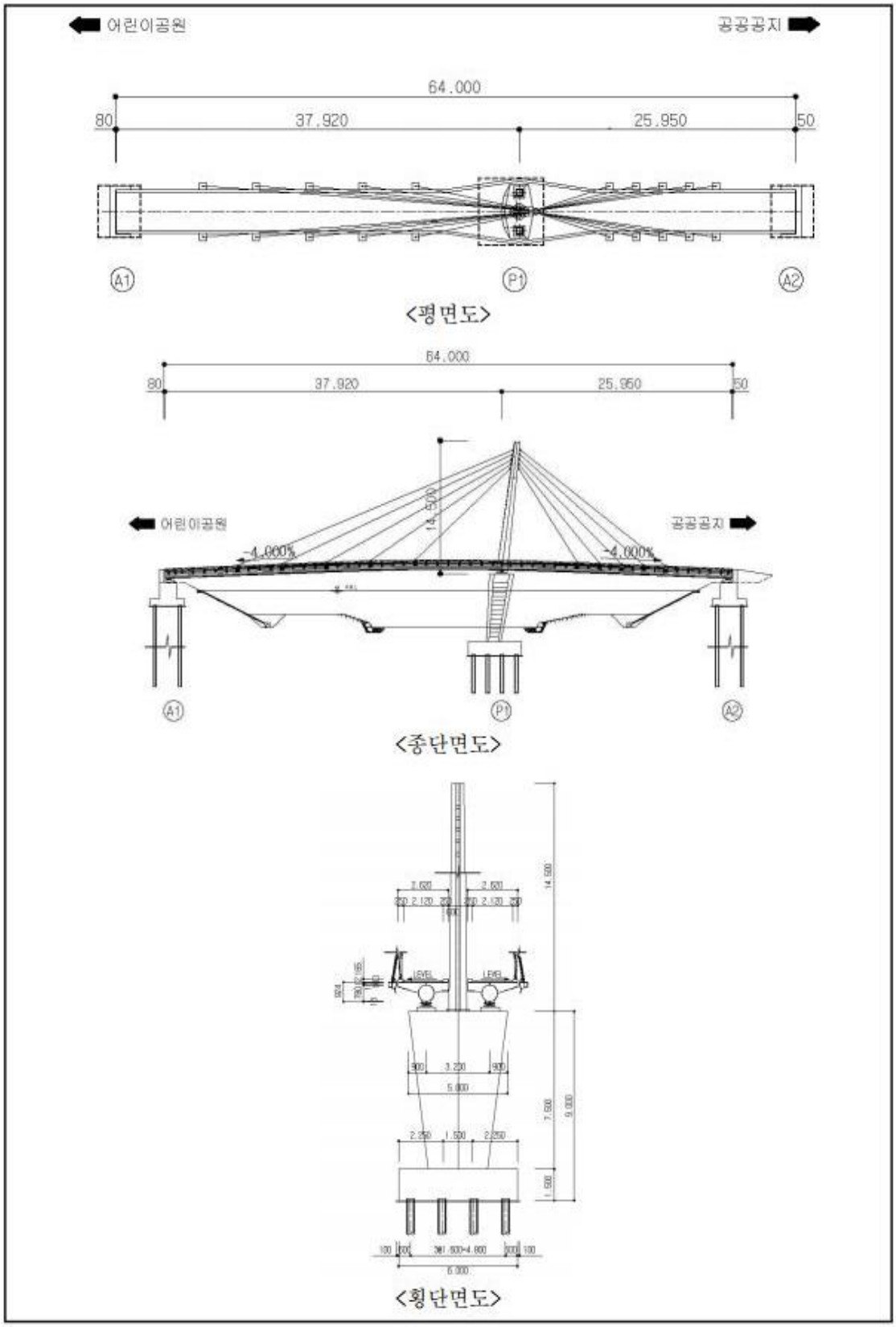
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.05.28	정기점검	양호	
2	2012.12.07	정기점검	양호	
3	2013.06.03	정기점검	양호	
4	2013.12.02	정기점검	양호	
5	2014.06.23	정기점검	양호	
6	2014.12.04	정기점검	양호	
7	2015.06.25	정기점검	양호	
8	2015.11.26	정기점검	양호	
9	2016.06.15	정기점검	양호	
10	2016.12.06	정기점검	양호	
11	2017.06.29	정기점검	양호	
12	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면


어린이공원
공공공지
64,000
80
37,920
25,950
50
A1
P1
A2
<평면도>
64,000
80
37,920
25,950
50
어린이공원
공공공지
14,500
4.000%
4.000%
A1
P1
A2
<종단면도>
14,500
7,500
9,000
1,500
6,000
<횡단면도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 백태</td><td>위치/내용</td><td>주탑 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>케이블 전경</td><td>위치/내용</td><td>받침 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 전경</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 삼평동	시설물 규모	연장 64.0m, 폭 4.0~6.04m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교대 백태
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 백태	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

섬벌육교의 주요 손상현황으로는 교대 국부적인 백태가 조사되었고, 교량 전반적으로 양호한 상태로 확인되었다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.136 동안육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 삼평동			
설계하중		보도하중 WL-3.5	노 선 명	보도육교	
제원	연장	L= 64.0m (총2경간)			
	폭	B = 4.0~6.04m			
구조형식	상부	사장교	기초형식	교 대	파일기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : 벽식		교 각	Mass기초
교량받침		포트받침	신축이음	Rail type Joint	
교차시설물		하천(운중천)	통과높이	-	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

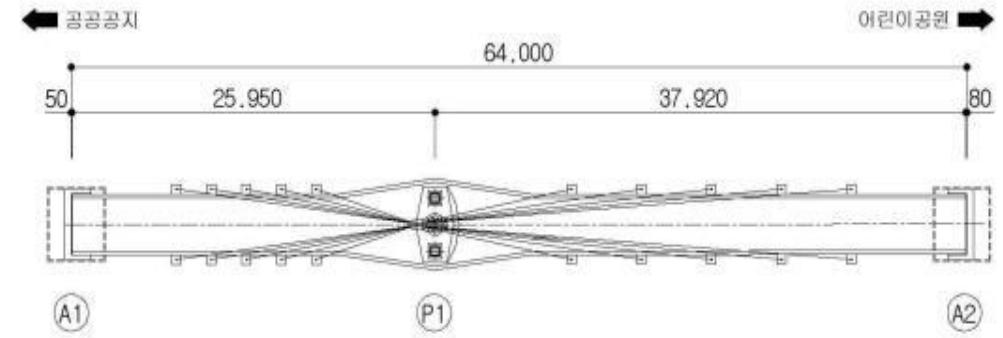
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2011.12.03	정기점검	양호	
2	2012.05.28	정기점검	양호	
3	2012.12.07	정기점검	양호	
4	2013.06.03	정기점검	양호	
5	2013.12.02	정기점검	양호	
6	2014.06.23	정기점검	양호	
7	2014.12.04	정기점검	양호	
8	2015.06.25	정기점검	양호	
9	2015.11.26	정기점검	양호	
10	2016.06.15	정기점검	양호	
11	2016.12.06	정기점검	양호	
12	2017.06.29	정기점검	양호	
13	2017.12.10	정기점검	양호	

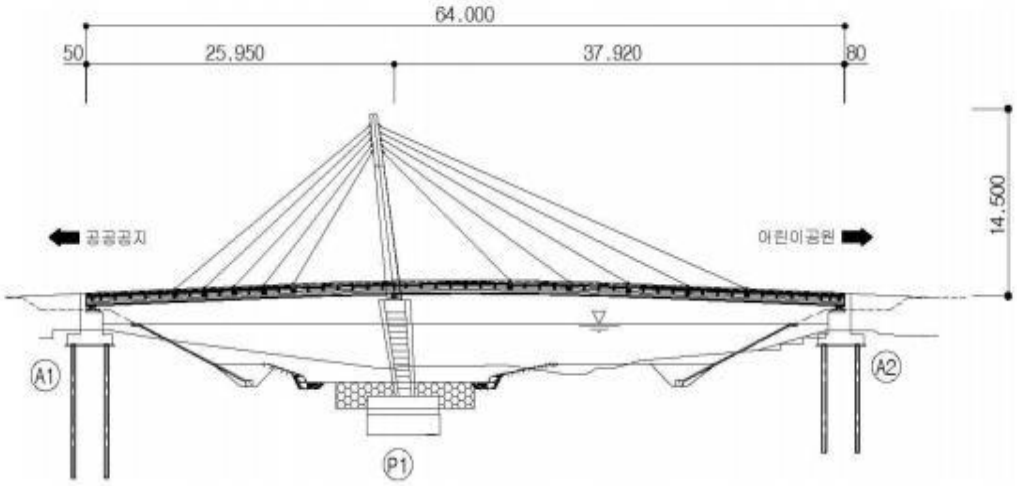
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014년	난간용접(3ea) 도장(1.0㎡)	

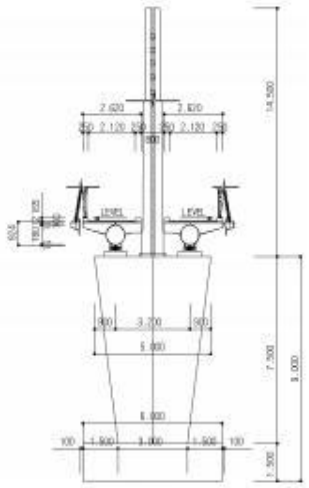
4) 관련도면



<평면도>

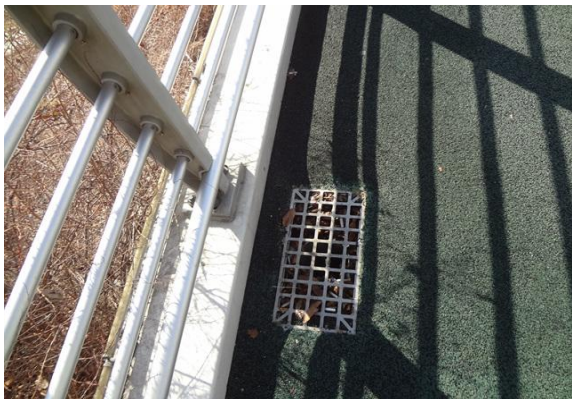


<종단면도>



<횡단면도>

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>케이블 전경</td><td>위치/내용</td><td>케이블 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 전경</td><td>위치/내용</td><td>바닥판 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 전경</td><td>위치/내용</td><td>난간 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 삼평동	시설물 규모	연장 64.0m, 폭 4.0~6.04m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 상태 양호
주요 보수·보강	

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 해당 없음	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 양호	-
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
–	–	–	–	–	–	–	–	–
순공사비						–		
제경비(순공사비 50%)						–		
총 공사비(순공사비 +제경비)						–		

9) 종합결론

① 점검자 의견

동안육교 외관조사 결과, 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.137 운중육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 운중동			
설계하중		DB-24	노 선 명	하오개로	
제원	연장	L=76.0m (총3경간)			
	폭	B=16.0m, 왕복 2차로			
구조 형식	상부	RAHMEN	기초 형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		도로(서울외곽순환고속도로)	통과높이	최대 5.0m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

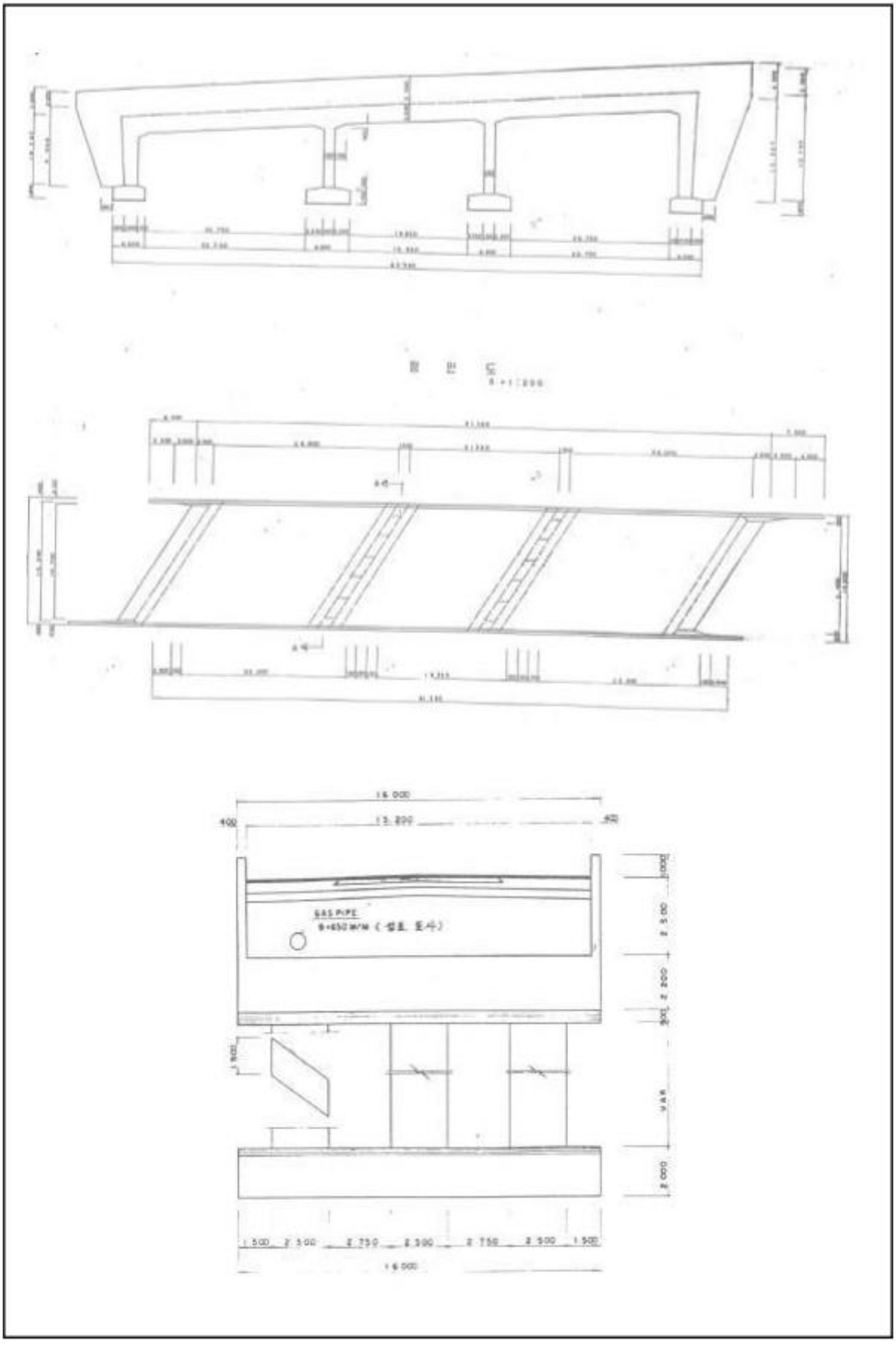
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.12.11	정기점검	양호	
2	2013.06.03	정기점검	양호	
3	2013.12.02	정기점검	양호	
4	2014.06.23	정기점검	양호	
5	2014.12.04	정기점검	양호	
6	2015.06.25	정기점검	양호	
7	2015.11.26	정기점검	양호	
8	2016.06.15	정기점검	양호	
9	2016.12.06	정기점검	양호	
10	2017.06.29	정기점검	양호	
11	2017.12.10	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013년	미끄럼방지 포장(186m)	
2	2014년	트랜치 커버 교체(4EA) 명판 재설치(1EA)	

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명판
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 제원판
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교면포장 망상균열
원 인 | 반복 윤하중, 공용중 열화
대 책 | 재포장</td><td>위치/내용 | 교면포장 균열
원 인 | 반복 윤하중, 배면 미세 침하
대 책 | 재포장</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교면포장 망상균열
원 인 | 반복 윤하중, 공용중 열화
대 책 | 재포장</td><td>위치/내용 | 교면포장 망상균열
원 인 | 반복 윤하중, 공용중 열화
대 책 | 재포장</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 침하</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 침하</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>침하</td><td>원 인</td><td>침하</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>방호벽 균열 cw=0.2mm</td><td>위치/내용</td><td>연석 균열 cw=0.2mm</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>방호벽 망상균열 cw=0.2mm</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 균열 cw=0.3mm</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 균열 cw=0.3mm</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축, 공용기간 증가</td><td>원 인</td><td>건조수축, 공용기간 증가</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 백태</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 보수부 들뜸</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>보수미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판 측면 들뜸</td><td>위치/내용</td><td>교대 균열 cw=0.3mm</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공미흡</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	종외
준 공 일	1995년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	경기도 성남시 분당구 운중동	시설물 규모	연장 76.0m, 폭 16.0m, 왕복2차선		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 침하 - 방호벽 및 연석 균열, 백태 - 바닥판하면 균열 및 백태, 파손 - 교대 균열
주요 보수·보강	재포장, 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 망상균열 및 침하	재포장 및 주의관찰
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 균열(cw=0.3mm 이하) 및 백태	주의관찰
	신축이음	· 해당 없음	-
	교량받침	· 해당 없음	-
	바닥판	· 균열(cw=0.3mm 이하) 발생 및 백태, 파손	주의관찰
	거 더	· 해당 없음	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 균열(Cw＜0.3mm) 발생	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교면 포장	망상균열, 침하	380	㎡	재포장	60,000	22,800,000	2	
순공사비						22,800,000		
제경비(순공사비 50%)						11,400,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						34,200,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

운중육교의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 망상균열, 방호벽 균열, 바닥판하면 및 측면 균열 및 파손, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰, 내구성 및 사용성 확보 차원의 재포장 등의 조치가 요구된다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.138 이매교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2016-0000178	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 이매동			
설계하중		DB-24/DL-24	노 선 명	시도(이매로)	
제원	연장	L=130.0m (총4경간)			
	폭	B=31.0m, 왕복 6차로			
식	상부	Prcom 거더	기초 형식	교 대	직접기초
	하부	-		교 각	직접기초
교량받침		분리형 스페리칼	신축이음	교체형	
교차시설물		탄천	통과높이	최대 10.0m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

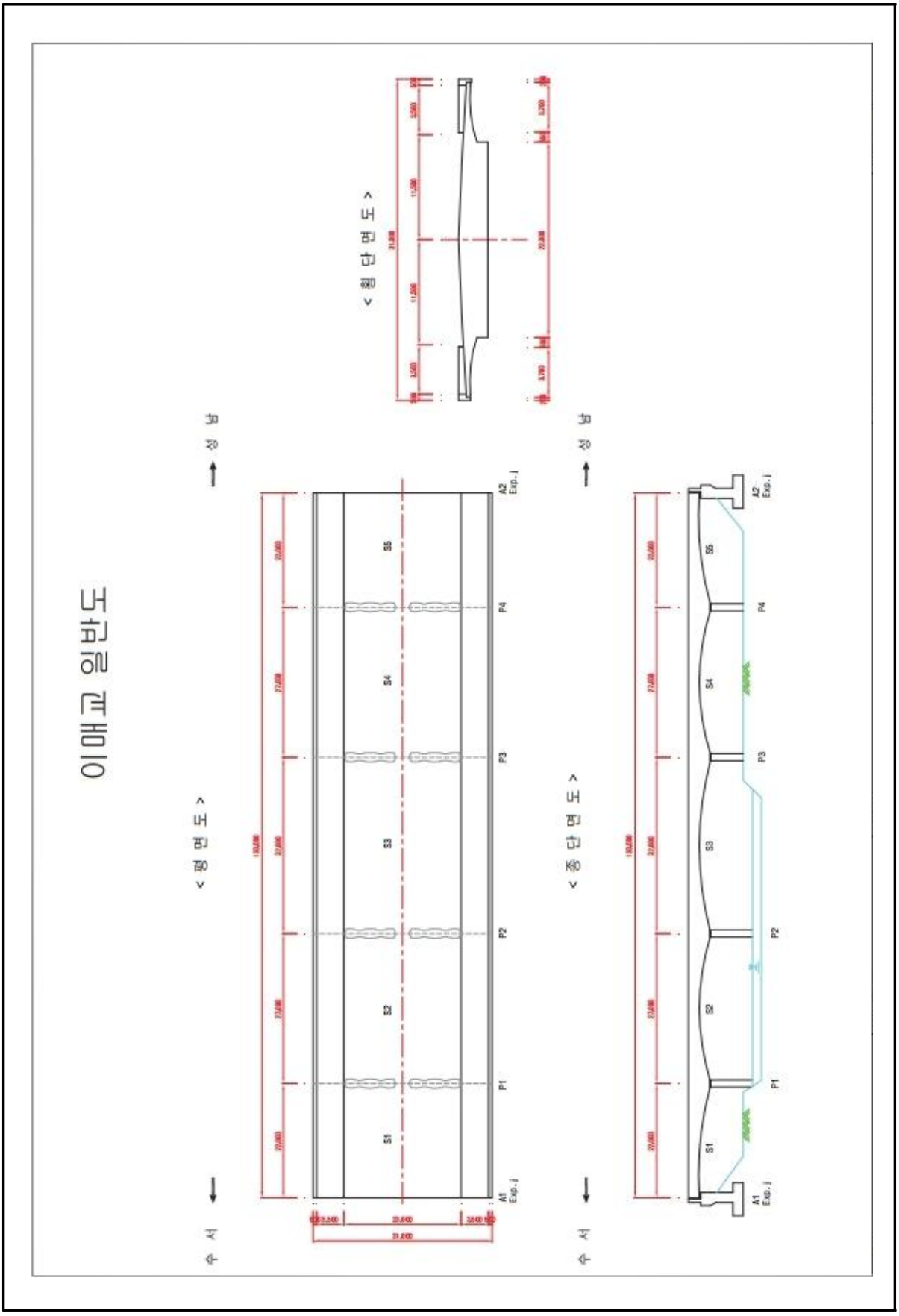
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	-	-	-	-

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명판 전경
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 제원판 전경
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 연석 균열
원 인 | 건조수축
대 책 | 주의관찰 후 조치</td><td>위치/내용 | 배수시설 전구간 배수구 막힘
원 인 | 공용중 열화
대 책 | 주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 배수시설 막힘 및 역류
원 인 | 공용중 열화
대 책 | 주의관찰</td><td>위치/내용 | 바닥판하면 백태
원 인 | 우수유입
대 책 | 주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 흉벽 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 법면 균열</td><td>위치/내용</td><td>교각 코핑부 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준 공 일	2016년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	경기도 성남시 분당구 이매동	시설물 규모	연장 130m, 폭 32.5m 왕복 6차로		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 연석 균열 - 배수구 막힘 - 거더 망상균열 - 교대 균열
주요 보수·보강	주의관찰 후 진전시 보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 배수구 막힘	주의관찰
	난간(방호벽)	· 연석 국부적인 균열(Cw＜0.3mm)	주의관찰
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 백태	주의관찰
	거 더	· 망상균열	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호	-
하부구조	교 대	· 국부적인 균열(Cw＜0.3mm) · 체수	주의관찰
	교 각	· 백태	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

이매교의 주요 손상현황으로는 연석 균열, 배수구 막힘, 바닥판하면 백태, 거더 망상균열, 교대 균열, 교각 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

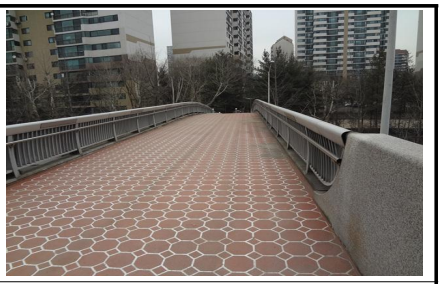
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.139 공원보도육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 서현동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	육교	
제원	연장	L=37.0m			
	폭	-			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		탄성고무받침	신축이음	-	
교차시설물		분당로	통과높이	4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2009.07.18	정기점검	양호	
2	2009.12.22	정기점검	양호	
3	2010.07.16	정기점검	양호	
4	2010.11.19	정기점검	양호	
5	2011.07.07	정기점검	양호	
6	2011.12.13	정기점검	양호	
7	2012.05.28	정기점검	양호	
8	2013.06.06	정기점검	양호	
9	2013.12.09	정기점검	양호	
10	2014.06.11	정기점검	양호	
11	2014.12.04	정기점검	양호	
12	2015.06.09	정기점검	양호	
13	2015.11.26	정기점검	양호	
14	2016.07.07	정기점검	양호	
15	2016.12.02	정기점검	보통	
16	2017.05.30	정기점검	보통	
17	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013.05	LMC포장 보수	-
2	2014.10.21	주물난간 재설치	
3	2014.06.13	철판용접	
4	2015.01.09	계단석재판 보수	
5	2017.07.27	표면처리, 물끊기앵글 설치, 단면보수	

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진



위치/내용	바닥판하면 백태 및 파손
원 인	우수유입 및 시공미흡
대 책	단면보수



위치/내용	교대 백태
원 인	우수유입
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	교대 콘크리트 박락
원 인	외부 충격
대 책	단면보수



위치/내용	교대 콘크리트 박락
원 인	외부 충격
대 책	단면보수

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더외부 도장박리</td><td>위치/내용</td><td>거더외부 도장박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>계단부 백태</td><td>위치/내용</td><td>계단부 난간 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 외측 백태</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 백태 및 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>우수유입 및 시공미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	1992년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	경기도 성남시 분당구 서현동	시설물 규모	연장 37.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 거더외부 도장박리 - 계단부 백태 및 난간 부식 - 바닥판하면 백태 및 파손 - 교대 백태 및 파손
주요 보수·보강	단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 백태 및 파손	단면보수
	거 더	· 도장박리	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 백태 및 파손	단면보수
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		· 계단부 백태 및 난간 부식	주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
바닥판	파손	0.75	㎡	단면보수	230,000	172,500	3	
교대	파손	0.4	㎡	단면보수	230,000	92,000	3	
순공사비						264,500		
제경비(순공사비 50%)						132,250		
총 공사비(순공사비 +제경비)						396,750		

9) 종합결론

① 점검자 의견

공원보도육교의 주요 손상현황으로는 거더외부 도장박리, 계단부 백태 및 난간 부식, 바닥판하면 백태 및 파손, 교대 백태 및 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 단면보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

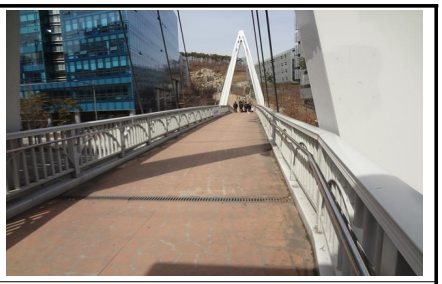
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.140 궁골육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 판교동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=58.2m (단경간)			
	폭	B=4.0m			
구조형식	상부	I형거더+사장교	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		판교로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	우수	
4	2011.12.05	정기점검	우수	
5	2012.05.28	정기점검	우수	
6	2012.12.11	정기점검	우수	
7	2013.06.06	정기점검	우수	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	우수	
10	2014.12.04	정기점검	우수	
11	2015.06.09	정기점검	양호	
12	2015.11.26	정기점검	양호	
13	2016.07.07	정기점검	양호	
14	2016.12.02	정기점검	양호	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

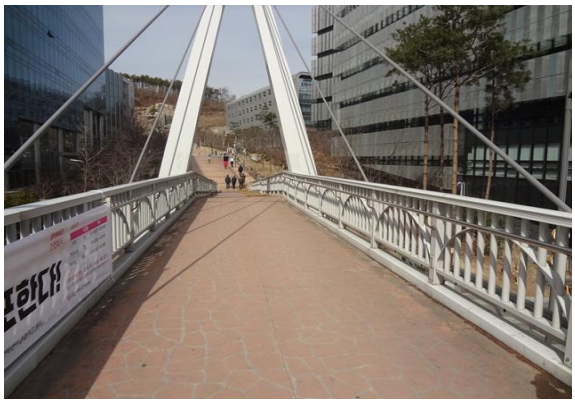
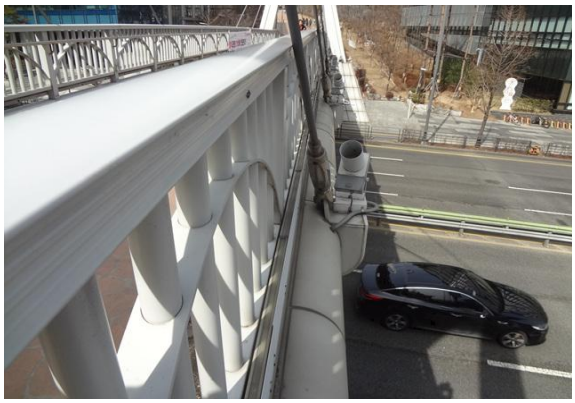
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014.06.13	난간보수	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판 전경</td><td>위치/내용</td><td>제원판 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 박리</td><td>위치/내용</td><td>정착단 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>케이블 지지대 전경</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 판교동	시설물 규모	연장 58.2m, 폭 4.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 박리
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 박리	주의관찰
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 해당 없음	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 해당 없음	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 양호	-
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

궁골육교의 주요 손상현황으로는 교면포장 박리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 진전시 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.141 까치육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 운중동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=38.0m			
	폭	-			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		탄성고무받침	신축이음	-	
교차시설물		운중로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	우수	
4	2011.12.05	정기점검	우수	
5	2012.05.28	정기점검	우수	
6	2012.12.11	정기점검	우수	
7	2013.06.06	정기점검	우수	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	우수	
10	2014.12.04	정기점검	우수	
11	2015.06.09	정기점검	우수	
12	2015.11.26	정기점검	우수	
13	2016.07.07	정기점검	우수	
14	2016.12.02	정기점검	양호	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014.10.21	트렌치커버 교체	-

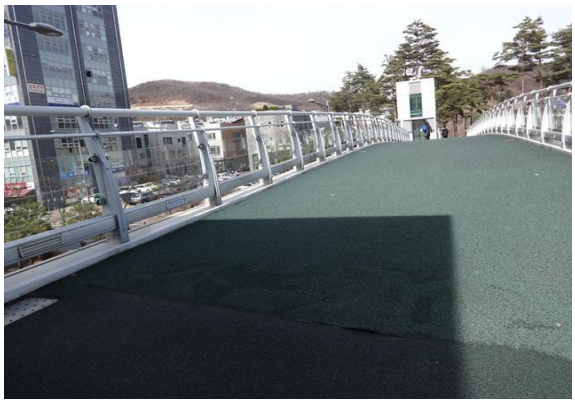
4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진



위치/내용	고면판 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교면포장 들뜸
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조차



위치/내용	교면포장 들뜸
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조차



위치/내용	바닥판하면 마감재 탈락
원 인	공용중 열화
대 책	정비



위치/내용	바닥판하면 마감재 탈락
원 인	공용중 열화
대 책	정비(재설치)



위치/내용	교대 기둥부 망상균열
원 인	건조수축
대 책	주의관찰 후 조치

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 코핑부 균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 기둥부 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 코핑부 균열</td><td>위치/내용</td><td>계단</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2008년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	경기도 성남시 분당구 운중동	시설물 규모	연장 38.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 들뜸 - 바닥판하면 마감재 탈락 - 교대 균열 및 망상균열
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 마감재 들뜸	주의관찰
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 마감재 탈락	정비
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 국부적인 균열(Cw＜0.3mm) 및 망상균열	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

까치육교의 주요 손상현황으로는 교면포장 마감대 들뜸, 바닥판하면 마감재 탈락, 교대 균열 및 망상균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 사용성 확보 차원의 재체결 등의 유지보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

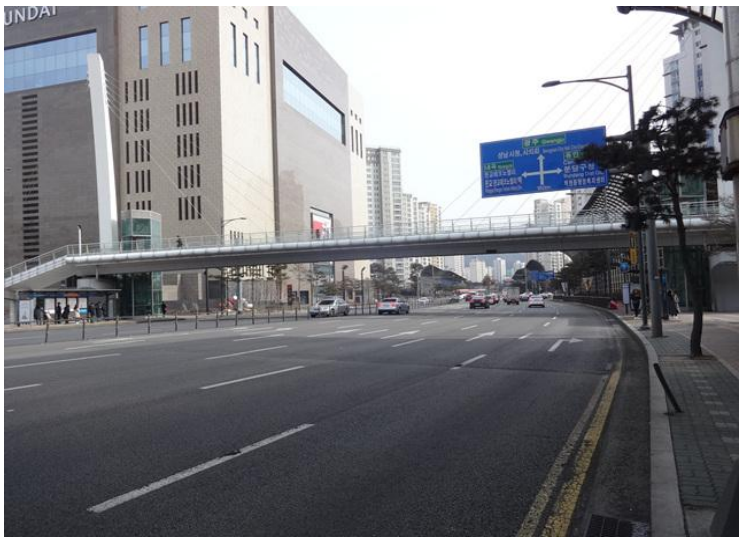
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.142 낙생육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td>  </td><td> 
  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 판교동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=56.0m (단경간)			
	폭	B=5.2m			
구조형식	상부	STB+사장교	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		탄성고무받침	신축이음	-	
교차시설물		서현로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	양호	
4	2011.12.05	정기점검	양호	
5	2012.05.28	정기점검	우수	
6	2012.12.11	정기점검	우수	
7	2013.06.06	정기점검	우수	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	양호	
10	2014.12.04	정기점검	양호	
11	2015.06.09	정기점검	양호	
12	2015.11.26	정기점검	양호	
13	2016.07.07	정기점검	양호	
14	2016.12.02	정기점검	양호	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

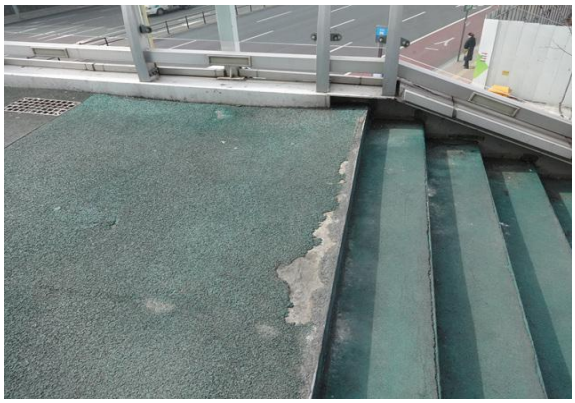
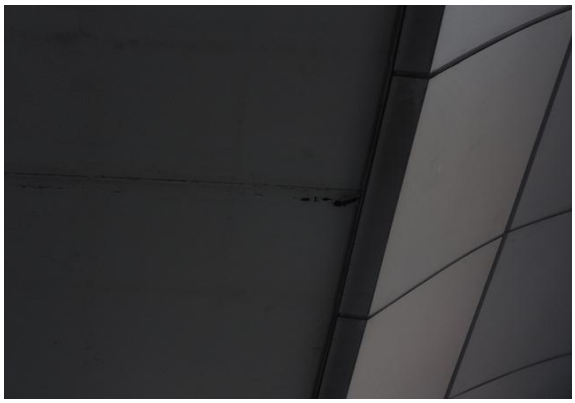
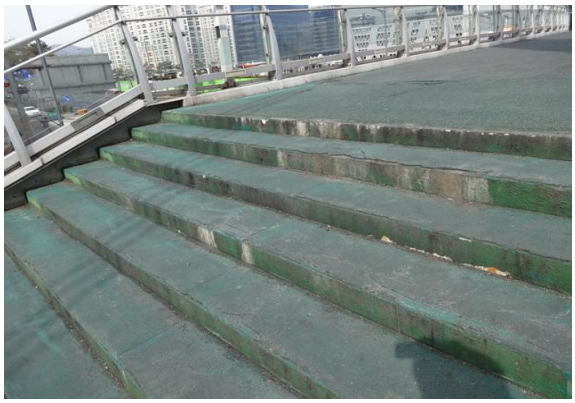
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013.05	계단 미끄럼 포장	
2	2014.10.21	난간유리 설치	
3	2015.06	탄성포장재 철거	

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판 전경</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 파손</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 도장박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>계단부 파손</td><td>위치/내용</td><td>계단부 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>계단부 파손</td><td>위치/내용</td><td>교대 누수흔적</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 마감재 들뜸</td><td>위치/내용</td><td>교대 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 판교동	시설물 규모	연장 56.0m, 폭 5.2m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 파손 - 바닥판하면 도장박리 - 계단부 파손 - 교대 누수흔적 및 망상균열
주요 보수·보강	단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 파손	주의관찰
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 도장박리	주의관찰
	거 더	· 해당 없음	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 누수흔적 및 망상균열	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		· 계단부 파손	단면보수

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
계단	파손	210.34	㎡	단면보수	1식	27,852,600	1	
순공사비						27,852,600		
제경비(순공사비 50%)						13,926,300		
총 공사비(순공사비 +제경비)						41,778,900		

9) 종합결론

① 점검자 의견

낙생육교의 주요 손상현황으로는 교면포장 파손, 바닥판하면 도장박리, 계단부 파손, 교대 누수흔적 및 망상균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 단면보수, 논슬립 설치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.143 너더리육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 판교동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=49.5m (단경간)			
	폭	-			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		탄성고무받침	신축이음	-	
교차시설물		운중로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	우수	
4	2011.12.05	정기점검	우수	
5	2012.05.28	정기점검	우수	
6	2012.12.11	정기점검	우수	
7	2013.06.06	정기점검	우수	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	우수	
10	2014.12.04	정기점검	우수	
11	2015.06.09	정기점검	우수	
12	2015.11.26	정기점검	우수	
13	2016.07.07	정기점검	우수	
14	2016.12.02	정기점검	우수	
15	2017.05.30	정기점검	우수	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014.10.21	트렌치커버 교체	

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판 전경</td><td>위치/내용</td><td>배수시설 배수관 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>아치 덮개 점부식</td><td>위치/내용</td><td>아치 덮개 점부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>난간 하부 녹발생</td><td>위치/내용</td><td>교대 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 판교동	시설물 규모	연장 49.5m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 배수시설 배수관 부식 - 아치부 덮개 점부식 - 난간 하부 녹발생 - 교대 망상균열 및 도장박리
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 배수관 부식	주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 국부적인 균열(Cw＜0.3mm) 및 도장박리	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

너더리육교의 주요 손상현황으로는 배수관 부식, 아치부 덮개 점부식, 난간 하부 녹 발생, 교대 망상균열 및 도장박리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 사용성 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.144 동안육교(경기도시)

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 삼평동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=87.0m			
	폭	B=7.0m			
구조형식	상부	닐센아지형	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		판교역로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	양호	
4	2011.12.05	정기점검	우수	
5	2012.05.28	정기점검	우수	
6	2012.12.11	정기점검	우수	
7	2013.06.06	정기점검	우수	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	우수	
10	2014.12.04	정기점검	우수	
11	2015.06.09	정기점검	우수	
12	2015.11.26	정기점검	우수	
13	2016.07.07	정기점검	우수	
14	2016.12.02	정기점검	우수	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014.10.21	난간용접	
2	2015.06	난간용접	

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판 전경</td><td>위치/내용</td><td>제원판 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 박리</td><td>위치/내용</td><td>거더 누수흔적</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수덮개 탈락</td><td>위치/내용</td><td>상부</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 삼평동	시설물 규모	연장 87.0m, 폭 7.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 박리 - 거더 누수흔적 - 배수시설 탈락
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 박리	주의관찰
	배수시설	· 배수덮개 탈락	주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 해당 없음	-
	바닥판	· 백태	-
	거 더	· 누수흔적	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 양호	-
	교 각	· 양호	
	기 초	-	-
기 타		-	

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

동안육교(경기도시)의 주요 손상현황으로는 교면포장 박리, 거더 누수흔적, 배수시설 탈락 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 사용성 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.145 동판교육교

1) 전경 사진



측면 전경





상부/하부 전경

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 판교동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=40.0m (단경간)			
	폭	-			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		동판교로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	우수	
4	2011.12.05	정기점검	우수	
5	2012.05.28	정기점검	우수	
6	2012.12.11	정기점검	우수	
7	2013.06.06	정기점검	우수	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	우수	
10	2014.12.04	정기점검	우수	
11	2015.06.09	정기점검	우수	
12	2015.11.26	정기점검	우수	
13	2016.07.07	정기점검	우수	
14	2016.12.02	정기점검	우수	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

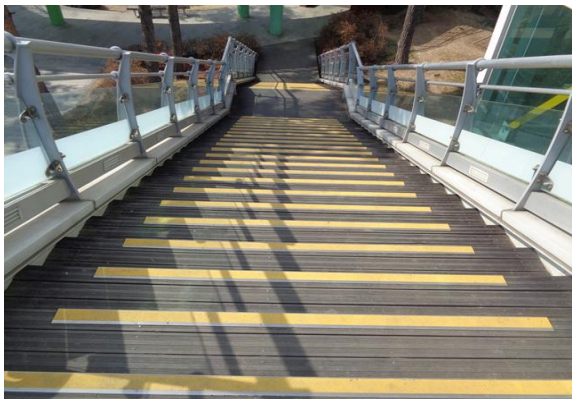
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판 전경</td><td>위치/내용</td><td>배수시설 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수시설 전경</td><td>위치/내용</td><td>부대시설 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>계단부 전경</td><td>위치/내용</td><td>부대시설 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 판교동	시설물 규모	연장 40.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 상태 양호
주요 보수·보강	

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 해당 없음	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 양호	-
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

동판교육교는 주요 손상이 없는 양호한 상태로 확인되었다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.146 뫼루니육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td>  </td><td> 
  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 운중동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=44.0m (단경간)			
	폭	-			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		탄성고무받침	신축이음	-	
교차시설물		운중로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	우수	
4	2011.12.05	정기점검	우수	
5	2012.05.28	정기점검	우수	
6	2012.12.11	정기점검	우수	
7	2013.06.06	정기점검	우수	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	우수	
10	2014.12.04	정기점검	우수	
11	2015.06.09	정기점검	우수	
12	2015.11.26	정기점검	우수	
13	2016.07.07	정기점검	우수	
14	2016.12.02	정기점검	우수	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014.10.21	트렌치커버 교체	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 코핑부 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 기둥부 균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 코핑부 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 코핑부 균열</td><td>위치/내용</td><td>상부</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2008년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 운중동	시설물 규모	연장 44.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교대 기둥부 및 코핑부 균열
주요 보수·보강	주의관찰`

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 국부적인 균열(Cw＜0.3mm)	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

뫼루니육교의 주요 손상현황으로는 교대 기둥부 및 코핑부 균열이 조사되었으며, 손상은 초기 건조수축 균열로 추정된다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 내구성 확보 차원의 표면처리 등의 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

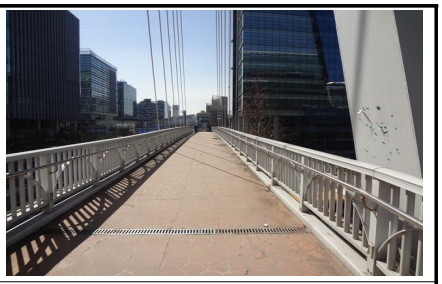
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.147 미동육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 판교동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=71.5m			
	폭	B=4.0m			
구조 형식	상부	I형 거더-사장교	기초 형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		판교로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	우수	
4	2011.12.05	정기점검	우수	
5	2012.05.28	정기점검	우수	
6	2012.12.11	정기점검	우수	
7	2013.06.06	정기점검	우수	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	우수	
10	2014.12.04	정기점검	우수	
11	2015.06.09	정기점검	우수	
12	2015.11.26	정기점검	우수	
13	2016.07.07	정기점검	우수	
14	2016.12.02	정기점검	우수	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2015.06	난간 용접	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명판 전경
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 제원판 전경
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교면포장 박리
원 인 | 공용중 열화
대 책 | 주의관찰 후 조치</td><td>위치/내용 | 케이블 전경
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 정착단 전경
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 부대시설 전경
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 판교동	시설물 규모	연장 71.5m, 폭 4.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 박리
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 박리	주의관찰
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 양호	-
	교 각	· 양호	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

미동육교의 주요 손상현황으로는 교면포장 박리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.148 백현육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 백현동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=52.0m			
	폭	-			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		탄성고무받침	신축이음	-	
교차시설물		분당내곡간도시고속화도로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	우수	
4	2011.12.05	정기점검	우수	
5	2012.05.28	정기점검	우수	
6	2012.12.11	정기점검	우수	
7	2013.06.06	정기점검	우수	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	우수	
10	2014.12.04	정기점검	우수	
11	2015.06.09	정기점검	우수	
12	2015.11.26	정기점검	우수	
13	2016.07.07	정기점검	우수	
14	2016.12.02	정기점검	우수	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014.10.21	난간용접	
2	2015.06	난간용접	

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진



위치/내용	교명판 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교면포장 마감재 파손
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	교면포장 마감재 파손
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	아치 도장탈락
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	교대 도장박리
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	교대 도장박리
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	경기도 성남시 분당구 백현동	시설물 규모	연장 52.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 마감재 파손 - 아치 도장탈락 - 교대 도장박리
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 마감재 파손	주의관찰
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 해당 없음	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 마감 도장박리	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		· 아치 도장탈락	주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

백현육교의 주요 손상현황으로는 교면포장 마감재 파손, 아치 도장탈락, 교대 도장박리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 재도장 등의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.149 벌말육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 삼평동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=43.0m (단경간)			
	폭	-			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		동판교로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	양호	
4	2011.12.05	정기점검	우수	
5	2012.05.28	정기점검	우수	
6	2012.12.11	정기점검	우수	
7	2013.06.06	정기점검	우수	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	우수	
10	2014.12.04	정기점검	우수	
11	2015.06.09	정기점검	우수	
12	2015.11.26	정기점검	우수	
13	2016.07.07	정기점검	우수	
14	2016.12.02	정기점검	우수	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더 전경</td><td>위치/내용</td><td>계단 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>난간 전경</td><td>위치/내용</td><td>배수구 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>부대시설 전경</td><td>위치/내용</td><td>교대 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 삼평동	시설물 규모	연장 43.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 상태양호
주요 보수·보강	

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 해당 없음	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 양호	-
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
–	–	–	–	–	–	–	–	–
순공사비						–		
제경비(순공사비 50%)						–		
총 공사비(순공사비 +제경비)						–		

9) 종합결론

① 점검자 의견

벌말육교는 주요 손상이 없는 양호한 상태로 확인되었다.

② 구조물의 안전등급

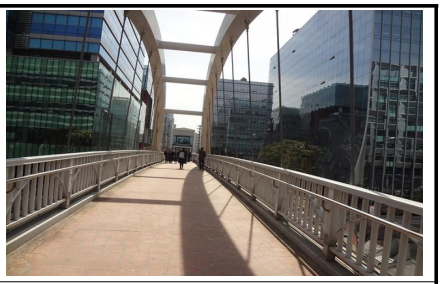
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.150 봇들육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 삼평동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=81.0m			
	폭	B=4.0m			
구조형식	상부	I형 로제아치	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		판교로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	우수	
4	2011.12.05	정기점검	우수	
5	2012.05.28	정기점검	우수	
6	2012.12.11	정기점검	우수	
7	2013.06.06	정기점검	우수	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	우수	
10	2014.12.04	정기점검	우수	
11	2015.06.09	정기점검	우수	
12	2015.11.26	정기점검	우수	
13	2016.07.07	정기점검	우수	
14	2016.12.02	정기점검	우수	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판 전경</td><td>위치/내용</td><td>제원판 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>아치 교대 도장박리</td><td>위치/내용</td><td>아치 교대 도장박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>아치 교대 도장박리</td><td>위치/내용</td><td>상부</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 삼평동	시설물 규모	연장 81.0m, 폭 4.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 아치 교대 도장박리
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 해당 없음	-
	교량받침	· 해당 없음	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 도장박리	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
–	–	–	–	–	–	–	–	–
순공사비						–		
제경비(순공사비 50%)						–		
총 공사비(순공사비 +제경비)						–		

9) 종합결론

① 점검자 의견

봇들육교의 주요 손상현황으로는 아치 교대 도장박리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 내구성 확보 차원의 재도장 등의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.151 분당보도육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 분당동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=43.0m			
	폭	-			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		탄성고무받침	신축이음	-	
교차시설물		서현로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2009.07.18	정기점검	양호	
2	2009.12.22	정기점검	양호	
3	2010.07.16	정기점검	양호	
4	2010.11.19	정기점검	양호	
5	2011.07.07	정기점검	양호	
6	2011.12.05	정기점검	양호	
7	2012.05.28	정기점검	양호	
8	2012.12.11	정기점검	양호	
9	2013.06.06	정기점검	양호	
10	2013.12.09	정기점검	우수	
11	2014.06.11	정기점검	우수	
12	2014.12.04	정기점검	양호	
13	2015.06.09	정기점검	우수	
14	2015.11.26	정기점검	우수	
15	2016.07.07	정기점검	우수	
16	2016.12.02	정기점검	우수	
17	2017.05.30	정기점검	양호	
18	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013.06.24	노면보수(LMC)	
2	2013.06.24	강재 도장 보수	
3	2015.01.09	계단석재판 보수	
4	2015.02.23	경사로난간 재설치	

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>철재 연석 녹발생</td><td>위치/내용</td><td>철재 연석 녹발생</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td><td>위치/내용</td><td>교각 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 균열</td><td>위치/내용</td><td>교각 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	1997년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 분당동	시설물 규모	연장 43.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 철제 연석 녹발생 - 교대 및 교각 균열, 백태
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 철제 연석 녹발생	주의관찰
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 균열	주의관찰
	교 각	· 균열 및 백태	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
–	–	–	–	–	–	–	–	–
순공사비						–		
제경비(순공사비 50%)						–		
총 공사비(순공사비 +제경비)						–		

9) 종합결론

① 점검자 의견

분당보도육교의 주요 손상현황으로는 철제 난간 녹발생, 교대 및 교각 균열 및 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 사용성 및 내구성 확보 차원의 재도장, 표면처리 등의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

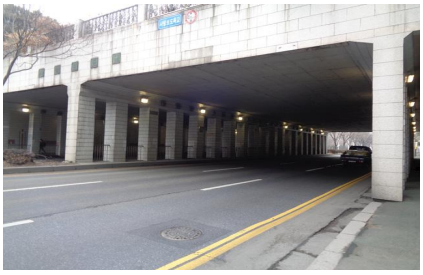
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.152 사랑보도육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 야탑동			
설계하중		-	노 선 명	-	
제원	연장	L=50.0m			
	폭	-			
구조형식	상부	RAHMEN	기초형식	교 대	-
	하부	교대 : 벽식		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		돌마로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2009.07.18	정기점검	양호	
2	2009.12.22	정기점검	양호	
3	2010.07.16	정기점검	양호	
4	2010.11.19	정기점검	양호	
5	2011.07.07	정기점검	양호	
6	2011.12.05	정기점검	양호	
7	2012.05.28	정기점검	양호	
8	2012.12.11	정기점검	양호	
9	2013.06.06	정기점검	양호	
10	2013.12.09	정기점검	양호	
11	2014.06.11	정기점검	양호	
12	2014.12.04	정기점검	양호	
13	2015.06.09	정기점검	양호	
14	2015.11.26	정기점검	양호	
15	2016.07.07	정기점검	양호	
16	2016.12.02	정기점검	양호	
17	2017.05.30	정기점검	양호	
18	2017.11.28	정기점검	양호	

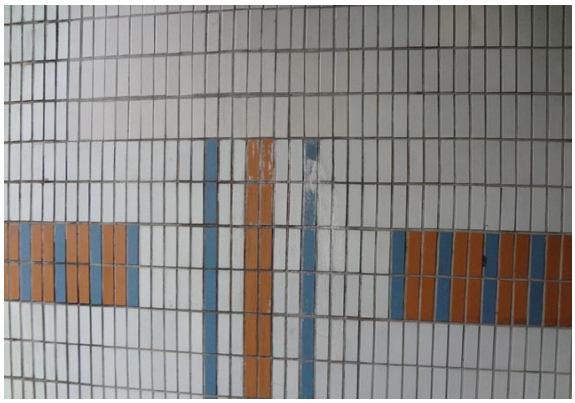
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014.10.21	교명판보수	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 갱문 입구부 누수흔적
원 인 | 우수유입
대 책 | 주의관찰</td><td>위치/내용 | 갱문 출구부 누수흔적
원 인 | 우수유입
대 책 | 주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교대 백태
원 인 | 우수유입
대 책 | 주의관찰 후 조치</td><td>위치/내용 | 교대 타일탈락
원 인 | 시공 미흡, 공용중 열화
대 책 | 교체</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교대 타일탈락, 백태
원 인 | 시공 미흡, 공용중 열화
대 책 | 교체</td><td>위치/내용 | 교대 타일탈락
원 인 | 시공 미흡, 공용중 열화
대 책 | 교체</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 타일탈락</td><td>위치/내용</td><td>교각 타일탈락</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공 미흡, 공용중 열화</td><td>원 인</td><td>시공 미흡, 공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>교체</td><td>대 책</td><td>교체</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	1993년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 분당동	시설물 규모	연장 50.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 갱문 누수흔적 - 교대 및 교각 타일 탈락 및 백태
주요 보수·보강	타일 교체

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 해당 없음	-
	교량받침	· 해당 없음	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 해당 없음	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 타일 탈락 및 백태	타일 교체
	교 각	· 타일 탈락 및 백태	타일 교체
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
하부 구조	타일 탈락	110	개소	타일교체	30,000	3,300,000	2	
순공사비						3,300,000		
제경비(순공사비 50%)						1,650,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						4,950,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

사랑보도육교의 주요 손상현황으로는 갱문 누수흔적, 교대 및 교각의 타일탈락, 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 미관 확보 차원의 타일 교체 등의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

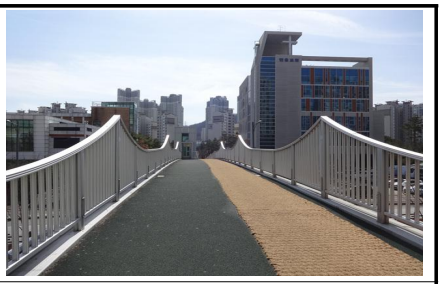
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.153 서판교육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 운중동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=44.0m			
	폭	-			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		탄성고무받침	신축이음	-	
교차시설물		운중로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	우수	
4	2011.12.05	정기점검	우수	
5	2012.05.28	정기점검	우수	
6	2012.12.11	정기점검	우수	
7	2013.06.06	정기점검	우수	
8	2013.12.09	정기점검	양호	
9	2014.06.11	정기점검	양호	
10	2014.12.04	정기점검	양호	
11	2015.06.09	정기점검	우수	
12	2015.11.26	정기점검	양호	
13	2016.07.07	정기점검	양호	
14	2016.12.02	정기점검	양호	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014.10.21	트렌치커버 교체	
2	2015.01.09	도막형바닥재 포장	

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판 전경</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 들뜸</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 코핑부 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 기둥부 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 코핑부 균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 코핑부 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2008년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 운중동	시설물 규모	연장 44.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 들뜸 - 교대 균열 및 망상균열
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 들뜸	주의관찰
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 양호	-
	교 각	· 균열 및 망상균열	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
–	–	–	–	–	–	–	–	–
순공사비						–		
제경비(순공사비 50%)						–		
총 공사비(순공사비 +제경비)						–		

9) 종합결론

① 점검자 의견

서판교육교의 주요 손상현황으로는 교면포장 들뜸, 교대 균열 및 망상균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 내구성 확보 차원의 표면처리 등의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.154 서현보도육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td>  </td><td> 
  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 서현동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=41.0m			
	폭	-			
구조 형식	상부	STB	기초 형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		탄성고무받침	신축이음	-	
교차시설물		분당로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2009.07.18	정기점검	양호	
2	2009.12.22	정기점검	양호	
3	2010.07.16	정기점검	양호	
4	2010.11.19	정기점검	양호	
5	2011.07.07	정기점검	양호	
6	2011.12.05	정기점검	양호	
7	2012.05.28	정기점검	양호	
8	2013.06.06	정기점검	양호	
9	2013.12.09	정기점검	양호	
10	2014.06.11	정기점검	양호	
11	2014.12.04	정기점검	양호	
12	2015.06.09	정기점검	양호	
13	2015.11.26	정기점검	양호	
14	2016.07.07	정기점검	양호	
15	2016.12.02	정기점검	양호	
16	2017.05.30	정기점검	양호	
17	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014.10.21	주물난간 재설치	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 누수흔적</td><td>위치/내용</td><td>교대 누수흔적</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	1992년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 서현동	시설물 규모	연장 41.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교대 누수흔적 및 백태, 망상균열
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 누수흔적 및 백태, 망상균열	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
–	–	–	–	–	–	–	–	–
순공사비						–		
제경비(순공사비 50%)						–		
총 공사비(순공사비 +제경비)						–		

9) 종합결론

① 점검자 의견

서현보도육교의 주요 손상현황으로는 교대 누수흔적 및 백태, 망상균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 내구성 확보 차원의 표면처리 등의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.155 성내미육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 판교동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=46.0m			
	폭	-			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		탄성고무받침	신축이음	-	
교차시설물		판교로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	양호	
4	2011.12.05	정기점검	우수	
5	2012.05.28	정기점검	우수	
6	2012.05.28	정기점검	우수	
7	2013.06.06	정기점검	우수	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	우수	
10	2014.12.04	정기점검	우수	
11	2015.06.09	정기점검	양호	
12	2015.11.26	정기점검	우수	
13	2016.07.07	정기점검	양호	
14	2016.12.02	정기점검	양호	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판 전경</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 마감재 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>계단 마감재 파손</td><td>위치/내용</td><td>배수구 덮개 양호</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 마감 도장박리</td><td>위치/내용</td><td>교대 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 판교동	시설물 규모	연장 46.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 마감재 파손 - 계단 마감재 파손 - 교대 망상균열 및 마감 도장박리
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 마감재 파손	주의관찰
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 양호	-
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		· 계단부 마감재 파손	주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
–	–	–	–	–	–	–	–	–
순공사비						–		
제경비(순공사비 50%)						–		
총 공사비(순공사비 +제경비)						–		

9) 종합결론

① 점검자 의견

성내미육교교의 주요 손상현황으로는 교면포장 마감재 파손, 계단 마감재 파손, 교대 망상균열 및 마감 도장박리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전 시 내구성 확보 차원의 표면처리, 재도장 등의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.156 숲안보도육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 수내동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=35.0m			
	폭	-			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	모노셀 조인트	
교차시설물		도로(돌마로)	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2009.07.18	정기점검	양호	
2	2009.12.22	정기점검	양호	
3	2010.07.16	정기점검	양호	
4	2010.11.19	정기점검	우수	
5	2011.07.07	정기점검	양호	
6	2011.12.05	정기점검	양호	
7	2012.05.28	정기점검	양호	
8	2012.12.11	정기점검	양호	
9	2013.06.06	정기점검	양호	
10	2013.12.09	정기점검	양호	
11	2014.06.11	정기점검	양호	
12	2014.12.04	정기점검	양호	
13	2015.06.09	정기점검	양호	
14	2015.11.26	정기점검	양호	
15	2016.07.07	정기점검	양호	
16	2016.12.02	정기점검	보통	
17	2017.05.30	정기점검	보통	
18	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2017.07.27	신축이음 교체, 박스 재도장, 표면처리, 단면보수, 물끊기앵글 설치, 받침장치 재도장	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더 도장박리 및 녹발생</td><td>위치/내용</td><td>계단 마감재 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화, 우수유입</td><td>원 인</td><td>공용중 열화, 외부 충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수관 파손</td><td>위치/내용</td><td>배수관 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공 미흡</td><td>원 인</td><td>시공 미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재설치</td><td>대 책</td><td>재설치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>공용중 열화, 외부충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 백태</td><td>위치/내용</td><td>교각 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 백태</td><td>위치/내용</td><td>교각 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	1993년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 수내동	시설물 규모	연장 35.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 계단 마감재 균열 - 배수구 파손 - 교대 균열 및 망상균열, 백태, 파손 - 교각 백태
주요 보수·보강	단면보수, 배수로 재설치

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 파손	재설치
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 도장박리 및 녹발생	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호	-
하부구조	교 대	· 균열 및 망상균열, 백태, 파손	주의관찰 및 단면보수
	교 각	· 백태	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	배수관 파손	4	m	배수관 재설치	150,000	600,000	2	
교대	파손	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000	2	
순공사비						860,000		
제경비(순공사비 50%)						430,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						1,290,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

숲안보도육교의 주요 손상현황으로는 거더 도장박리 및 녹발생, 계단 마감재 균열, 배수구 파손 교대 균열 및 망상균열, 백태, 파손, 교각 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 단면보수, 사용성 확보 차원의 배수관 재설치 등의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.157 신기보도육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2"> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 수내동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=32.0m			
	폭	B=5.0m			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	-	
교차시설물		불정로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2009.07.18	정기점검	양호	
2	2009.12.22	정기점검	양호	
3	2010.07.16	정기점검	양호	
4	2010.11.19	정기점검	양호	
5	2011.07.07	정기점검	양호	
6	2011.12.05	정기점검	양호	
7	2012.05.28	정기점검	양호	
8	2012.12.11	정기점검	양호	
9	2013.06.06	정기점검	양호	
10	2013.12.09	정기점검	양호	
11	2014.06.11	정기점검	양호	
12	2014.12.04	정기점검	양호	
13	2015.06.09	정기점검	우수	
14	2015.11.26	정기점검	양호	
15	2016.07.07	정기점검	양호	
16	2016.12.02	정기점검	보통	
17	2017.05.30	정기점검	보통	
18	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2017.07.27	표면처리, 씰링, 물끊기앵글 설치	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주입보수</td><td>대 책</td><td>주입보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주입보수</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>상부</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	1993년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 정자동	시설물 규모	연장 32.0m, 폭 5.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교대 폭 0.3mm이상 균열 및 백태
주요 보수·보강	주입보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 양호	-
하부구조	교 대	· 폭 0.3mm이상 균열, 백태	주입보수 및 주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
교대	균열 0.3mm이상	1.0	㎡	주입보수	90,000	90,000	3	
순공사비						90,000		
제경비(순공사비 50%)						45,000		
총 공사비(순공사비 +제경비)						135,000		

9) 종합결론

① 점검자 의견

신기보도육교의 주요 손상현황으로는 교대 폭 0.3mm이상 균열 및 백태 등이 조사되었다, 손상부는 장기 공용에 의한 열화 및 우수유입에 의한 손상으로 확인되었으며, 발생한 손상은내구성 확보 차원의 주입보수 등의 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.158 양지보도육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 야탑동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>보도하중 WL-3.5(추정)</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=35.0m</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>STB</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>-</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>-</td><td>교 각</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>포트받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>수내로</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 4.5m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2009.07.18	정기점검	양호	
2	2009.12.22	정기점검	양호	
3	2010.07.16	정기점검	양호	
4	2010.11.19	정기점검	양호	
5	2011.07.07	정기점검	양호	
6	2011.12.05	정기점검	양호	
7	2012.05.28	정기점검	양호	
8	2012.12.11	정기점검	양호	
9	2013.06.06	정기점검	양호	
10	2013.12.09	정기점검	양호	
11	2014.06.11	정기점검	양호	
12	2014.12.04	정기점검	양호	
13	2015.06.09	정기점검	양호	
14	2015.11.26	정기점검	양호	
15	2016.07.07	정기점검	양호	
16	2016.12.02	정기점검	양호	
17	2017.05.30	정기점검	양호	
18	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014.10.21	주물난간 재설치	
2	2014.06.13	난간보수	

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 마감재 열화</td><td>위치/내용</td><td>거더외부 도장박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 백태</td><td>위치/내용</td><td>교각 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	1993년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 수내동	시설물 규모	연장 35.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 마감재 열화 - 거더외부 도장박리 - 교대 균열 및 백태 - 교각 백태
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 마감재 열화	주의관찰
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 도장박리	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 균열 및 백태	주의관찰
	교 각	· 백태	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

양지보도육교의 주요 손상현황으로는 교면포장 마감재 열화, 거더외부 도장박리, 교대 균열 및 백태, 교각 백태 등의 손상이 조사되었고, 손상은 장기 공용에 의한 열화 및 우수유입, 건조수축에 의한 손상으로 확인된 바, 발생한 손상은 주의관찰 후 손상의 진전시 재도장, 표면처리 등의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.159 양현보도육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 서현동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=35.0m			
	폭	-			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	-	
교차시설물		서현로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2009.07.18	정기점검	양호	
2	2009.12.22	정기점검	양호	
3	2010.07.16	정기점검	양호	
4	2010.11.19	정기점검	양호	
5	2011.07.07	정기점검	우수	
6	2011.12.05	정기점검	양호	
7	2012.05.28	정기점검	양호	
8	2012.12.11	정기점검	양호	
9	2013.06.06	정기점검	양호	
10	2013.12.09	정기점검	양호	
11	2014.06.11	정기점검	양호	
12	2014.12.04	정기점검	양호	
13	2015.06.09	정기점검	양호	
14	2015.11.26	정기점검	양호	
15	2016.07.07	정기점검	양호	
16	2016.12.02	정기점검	양호	
17	2017.05.30	정기점검	양호	
18	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더외부 도장들뜸</td><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 백태</td><td>위치/내용</td><td>교각 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침</td><td>위치/내용</td><td>상부</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>–</td><td>원 인</td><td>–</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>–</td><td>대 책</td><td>–</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	1994년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 서현동	시설물 규모	연장 36.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 거더외부 도장들뜸 - 교대 백태 - 교각 망상균열
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 도장박리	주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호	-
하부구조	교 대	· 백태	주의관찰
	교 각	· 망상균열	주의관찰
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

양현보도육교의 주요 손상현황으로는 거더외부 도장들뜸, 교대 백태, 교각 망상균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 내구성 확보 차원의 표면처리, 재도장 등의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.160 오작보도육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 분당동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>-</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=50.0m</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td>RAHMEN</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td>-</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>-</td><td>교 각</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>-</td><td>신축이음</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>예원로</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 4.5m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2009.07.18	정기점검	양호	
2	2009.12.22	정기점검	양호	
3	2010.07.16	정기점검	양호	
4	2010.11.19	정기점검	양호	
5	2011.07.07	정기점검	우수	
6	2011.12.05	정기점검	양호	
7	2012.05.28	정기점검	양호	
8	2012.12.11	정기점검	양호	
9	2013.06.06	정기점검	양호	
10	2013.12.09	정기점검	양호	
11	2014.06.11	정기점검	양호	
12	2014.12.04	정기점검	양호	
13	2015.06.09	정기점검	양호	
14	2015.11.26	정기점검	양호	
15	2016.07.07	정기점검	양호	
16	2016.12.02	정기점검	양호	
17	2017.05.30	정기점검	양호	
18	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 균열 및 타일 파손</td><td>위치/내용</td><td>교대 균열 및 타일 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판</td><td>위치/내용</td><td>교대</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td></td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>하부</td><td>위치/내용</td><td>-</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	1994년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 분당동	시설물 규모	연장 50.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교대 균열 및 타일 파손
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 해당 없음	-
	교량받침	· 해당 없음	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 해당 없음	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 균열 및 타일 파손	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
–	–	–	–	–	–	–	–	–
순공사비						–		
제경비(순공사비 50%)						–		
총 공사비(순공사비 +제경비)						–		

9) 종합결론

① 점검자 의견

오작보도육교의 주요 손상현황으로는 교대 균열 및 타일 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 내구성 확보 차원의 표면처리, 타이 교체 등의 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

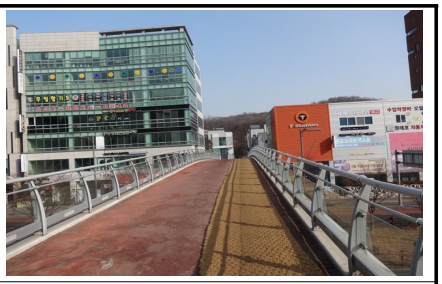
본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.161 운중육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 판교동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=46.0m			
	폭	-			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	-	
교차시설물		운중로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	양호	
4	2011.12.05	정기점검	양호	
5	2012.05.28	정기점검	양호	
6	2012.12.11	정기점검	양호	
7	2013.06.06	정기점검	양호	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	우수	
10	2014.12.04	정기점검	우수	
11	2015.06.09	정기점검	우수	
12	2015.11.26	정기점검	우수	
13	2016.07.07	정기점검	양호	
14	2016.12.02	정기점검	우수	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2013.03	미끄럼포장	
2	2014.10.21	트렌치커버 교체, 교명판 보수	

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진



위치/내용	교명판 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교면포장 마감재 탈락
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	교면포장 마감재 탈락
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	거더
원 인	-
대 책	-



위치/내용	계단
원 인	-
대 책	-

위치/내용	-
원 인	-
대 책	-

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 판교동	시설물 규모	연장 46.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 마감재 들뜸
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 마감재 들뜸	주의관찰
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 양호	-
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

운중육교의 주요 손상현황으로는 교면포장 마감재 들뜸 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 사용성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.162 은하육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 판교동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=38.0m			
	폭	-			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		탄성고무받침	신축이음	-	
교차시설물		운중로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	양호	
4	2011.12.05	정기점검	양호	
5	2012.05.28	정기점검	양호	
6	2012.12.11	정기점검	양호	
7	2013.06.06	정기점검	양호	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	우수	
10	2014.12.04	정기점검	우수	
11	2015.06.09	정기점검	우수	
12	2015.11.26	정기점검	우수	
13	2016.07.07	정기점검	우수	
14	2016.12.02	정기점검	우수	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

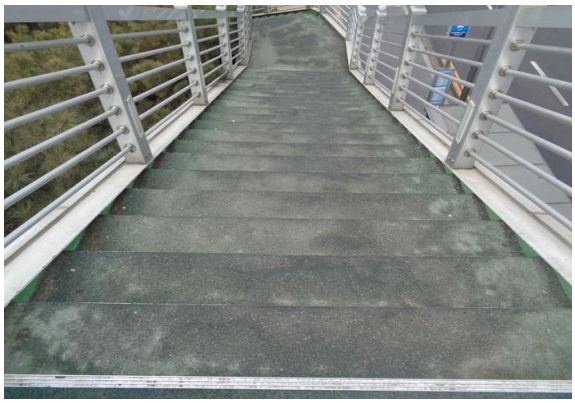
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014.10.21	트렌치커버 교체, 교명판 보수	
2	2014.06.13	계단박층포장	

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 마감재 균열</td><td>위치/내용</td><td>계단부 도장박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>계단부 도장박리</td><td>위치/내용</td><td>교대 도장박리</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td></td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 도장박리</td><td>위치/내용</td><td>-</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 판교동	시설물 규모	연장 42.5m, 폭 5.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 마감재 균열 - 계단부 도장박리 - 교대 도장박리
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 마감재 균열	주의관찰
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 도장박리	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		· 계단부 도장박리	주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

은하육교의 주요 손상현황으로는 교면포장 마감재 균열, 계단부 도장박리, 교대 도장박리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 내구성 확보 차원의 재도장 등의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.163 잿너머육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 삼평동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=38.0m			
	폭	-			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		탄성고무받침	신축이음	-	
교차시설물		대왕판교로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	양호	
4	2011.12.05	정기점검	양호	
5	2012.05.28	정기점검	양호	
6	2012.12.11	정기점검	양호	
7	2013.06.06	정기점검	양호	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	우수	
10	2014.12.04	정기점검	우수	
11	2015.06.09	정기점검	우수	
12	2015.11.26	정기점검	우수	
13	2016.07.07	정기점검	우수	
14	2016.12.02	정기점검	우수	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교면포장 파손</td><td>위치/내용</td><td>교면포장 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 마감재 도장박리</td><td>위치/내용</td><td>-</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	경기도 성남시 분당구 삼평동	시설물 규모	연장 38.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 파손 - 교대 균열 및 마감재 도장박리
주요 보수·보강	단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 파손	주의관찰
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 균열 및 마감재 도장박리	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

잿너머육교의 주요 손상현황으로는 교면포장 파손, 교대 균열 및 마감재 도장박리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 내구성 확보 차원의 표면처리, 재도장 등의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.164 테크노육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th><th>구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물번호</td><td>-</td><td>관리번호</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물위치</td><td colspan="4">경기도 성남시 분당구 삼평동</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td>보도하중 WL-3.5(추정)</td><td>노 선 명</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="4">L=41.0m</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조 형식</td><td>상부</td><td>STB</td><td rowspan="2">기초 형식</td><td>교 대</td><td>-</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>-</td><td>교 각</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교량받침</td><td>탄성고무받침</td><td>신축이음</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td>판교로</td><td>통과높이</td><td colspan="2">최대 4.5m</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="4">-</td></tr>
</table>

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	양호	
4	2011.12.05	정기점검	양호	
5	2012.05.28	정기점검	양호	
6	2012.12.11	정기점검	양호	
7	2013.06.06	정기점검	양호	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	우수	
10	2014.12.04	정기점검	우수	
11	2015.06.09	정기점검	우수	
12	2015.11.26	정기점검	양호	
13	2016.07.07	정기점검	양호	
14	2016.12.02	정기점검	양호	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

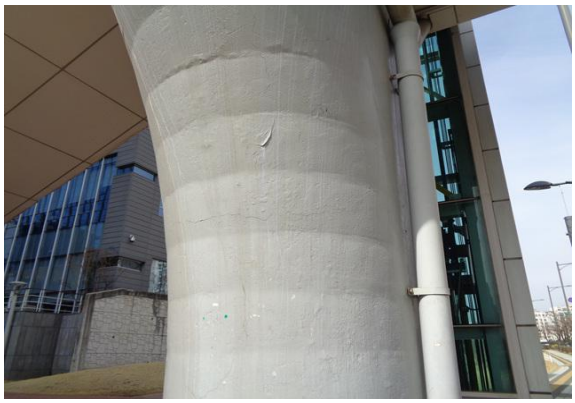
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 기둥부 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 기둥부 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 기둥부 망상균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 코핑부 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 코핑부 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 코핑부 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 삼평동	시설물 규모	연장 38.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교대 망상균열 및 백태
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 망상균열 및 백태	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

테크노육교의 주요 손상현황으로는 교대 기둥부 망상균열 및 코핑부 백태가 조사되었으며, 손상부는 건조수축 및 우수유입에 의한 손상으로 확인되었다. 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시내구성 확보 차원의 표면처리 등의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.165 하나육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 운중동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=44.0m			
	폭	-			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		탄성고무받침	신축이음	-	
교차시설물		운중로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	양호	
4	2011.12.05	정기점검	양호	
5	2012.05.28	정기점검	양호	
6	2012.12.11	정기점검	양호	
7	2013.06.06	정기점검	양호	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	우수	
10	2014.12.04	정기점검	우수	
11	2015.06.09	정기점검	우수	
12	2015.11.26	정기점검	우수	
13	2016.07.07	정기점검	양호	
14	2016.12.02	정기점검	우수	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014.10.21	트렌치커버 교체	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 마감재 탈락</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 마감재 탈락</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공미흡</td><td>원 인</td><td>시공미흡</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>정비</td><td>대 책</td><td>재체결</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교량받침 무수축몰탈 균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 기둥부 망상균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td></td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 기둥부 균열</td><td>위치/내용</td><td>-</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2008년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 운중동	시설물 규모	연장 44.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 바닥판하면 마감재 탈락 - 교량받침 무수축몰탈 균열 - 교대 기둥부 균열 및 망상균열
주요 보수·보강	정비

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 마감재 탈락	정비
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 균열 및 망상균열	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

하나육교의 주요 손상현황으로는 바닥판하면 마감재 탈락, 교량받침 무수축몰탈 균열, 교대 균열 및 망상균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 사용성 확보차원의 마감재 재체결 등의 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.166 학고개육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 운중동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=48.0m			
	폭	-			
구조형식	상부	STB+사장교	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		탄성고무받침	신축이음	-	
교차시설물		운중로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	양호	
4	2011.12.05	정기점검	양호	
5	2012.05.28	정기점검	양호	
6	2012.12.11	정기점검	양호	
7	2013.06.06	정기점검	양호	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	우수	
10	2014.12.04	정기점검	우수	
11	2015.06.09	정기점검	우수	
12	2015.11.26	정기점검	우수	
13	2016.07.07	정기점검	우수	
14	2016.12.02	정기점검	우수	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

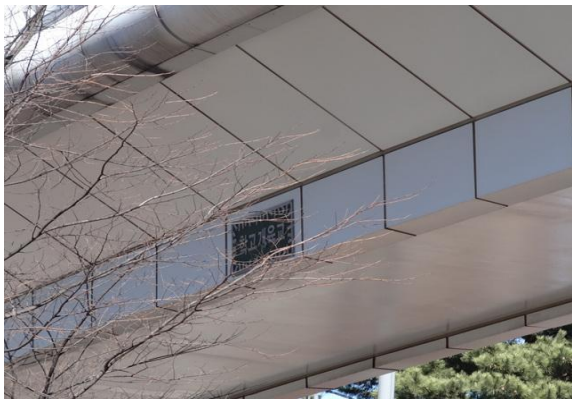
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014.10.21	트렌치커버 교체	

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진



위치/내용	교명판 전경
원 인	-
대 책	-



위치/내용	교면포장 마감재 들뜸
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	계단부 마감포장 들뜸
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	강아치 지지콘크리트 파손
원 인	시공미흡, 공용중 열화
대 책	단면보수



위치/내용	강아치 도장 들뜸
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치



위치/내용	강아치 도장 부식
원 인	공용중 열화
대 책	주의관찰 후 조치

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 코핑부 균열</td><td>위치/내용</td><td>교대 코핑부 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 코핑부 마감 들뜸</td><td>위치/내용</td><td>교대 코핑부 균열</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>건조수축</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2008년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	경기도 성남시 분당구 운중동	시설물 규모	연장 44.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 마감재 들뜸 - 계단부 마감포장 들뜸 - 강아치 지지콘크리트 파손 및 도장 들뜸, 부식 - 교대 코핑부 균열 및 마감들뜸
주요 보수·보강	단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 마감재 들뜸	주의관찰
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 코핑부 균열 및 마감들뜸	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		· 강아치부 지지콘크리트 파손, 도장 들뜸, 부식 · 계단 포장마감 들뜸	단면보수 및 주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
강 아치	지지 콘크리트 파손	0.25	㎡	단면보수	230,000	57,500	2	
순공사비						57,500		
제경비(순공사비 50%)						28,750		
총 공사비(순공사비 +제경비)						86,250		

9) 종합결론

① 점검자 의견

학고개육교의 주요 손상현황으로는 교면포장 마감재 들뜸, 계단부 마감포장 들뜸, 강아치부 지지콘크리트 파손, 도장 들뜸 및 부식, 교대 코핑부 균열 및 마감 들뜸 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 단면보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.167 한솔보도육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 정자동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=37.0m			
	폭	-			
구조 형식	상부	STB	기초 형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음	-	
교차시설물		돌마로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2009.07.18	정기점검	양호	
2	200.12.22	정기점검	양호	
3	2010.07.16	정기점검	양호	
4	2010.11.19	정기점검	양호	
5	2011.07.07	정기점검	양호	
6	2011.12.05	정기점검	양호	
7	2012.05.28	정기점검	양호	
8	2012.12.11	정기점검	양호	
9	2013.06.06	정기점검	양호	
10	2013.12.09	정기점검	양호	
11	2014.06.11	정기점검	양호	
12	2014.12.04	정기점검	양호	
13	2015.06.09	정기점검	우수	
14	2015.11.26	정기점검	양호	
15	2016.07.07	정기점검	양호	
16	2016.12.02	정기점검	양호	
17	2017.05.30	정기점검	양호	
18	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014.10.21	배수관 재설치, 유도배수로 설치 LMC포장, 표지판 설치	
2	2014.06.13	난간보수	
3	2015.01.09	계단석재판 보수	

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>계단부 마감재 탈락</td><td>위치/내용</td><td>계단부 마감재 탈락</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰</td><td>대 책</td><td>주의관찰</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td><td>위치/내용</td><td>신축이음 후타재 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 들뜸</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 파손</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>시공미흡, 공용중 열화</td><td>원 인</td><td>시공미흡, 공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 균열</td><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 마감들뜸</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더외부 부식</td><td>위치/내용</td><td>거더외부 부식</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입, 공용중 열화</td><td>원 인</td><td>우수유입, 공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>재도장</td><td>대 책</td><td>재도장</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 누수흔적 및 백태</td><td>위치/내용</td><td>교대 누수흔적 및 백태</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입, 공용중 열화</td><td>원 인</td><td>우수유입, 공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 상면 박리</td><td>위치/내용</td><td>교각 코핑부 들뜸</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입, 공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>단면보수</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각 코핑부 균열</td><td>위치/내용</td><td>교각 코핑부 파손 및 철근노출</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>건조수축</td><td>원 인</td><td>공용중 열화, 외부충격</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>단면보수</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	1993년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 정자동	시설물 규모	연장 37.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 계단부 마감재 탈락 - 신축이음 후타재 파손 - 바닥판하면 들뜸 및 파손, 균열 - 거더외부 도장 부식 - 교대 및 교각 누수흔적 및 백태, 파손 및 철근노출, 박리 등
주요 보수·보강	단면보수, 재도장

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	–
	배수시설	· 양호	–
	난간(방호벽)	· 양호	–
	신축이음	· 후타재 파손	주의관찰
	교량받침	· 양호	–
	바닥판	· 들뜸 및 파손, 균열	단면보수 및 주의관찰
	거 더	· 외부 부식	재도장
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	–
하부구조	교 대	· 누수흔적 및 백태, 파손 및 철근노출, 박리	단면보수 및 주의관찰
	교 각	· 누수흔적 및 백태, 파손 및 철근노출, 박리	단면보수 및 주의관찰
	기 초	–	–
기 타		· 계단부 마감재 탈락	주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
거더	도장손상	7	㎡	재도장	30,000	210,000	2	
바닥판	들뜸 및 파손	0.24	㎡	단면보수	230,000	55,200	2	
하부구조	파손 및 철근노출	0.27	㎡	단면보수	230,000	62,100	2	
순공사비						327,300		
제경비(순공사비 50%)						163,650		
총 공사비(순공사비 +제경비)						490,950		

9) 종합결론

① 점검자 의견

한솔보도육교의 주요 손상현황으로는 신축이음 후타재 파손, 바닥판하면 들뜸 및 파손, 균열, 거더 외부 부식, 하부구조 누수흔적 및 백태, 파손 및 철근노출, 박리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 단면보수, 재도장 등의 조치가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.168 화랑육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 삼평동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=125.95m			
	폭	B=8.0m			
구조 형식	상부	I형거더+로제아치	기초 형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		대왕판교로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2010.07.16	정기점검	우수	
2	2010.11.19	정기점검	우수	
3	2011.07.07	정기점검	우수	
4	2011.12.05	정기점검	우수	
5	2012.05.28	정기점검	우수	
6	2012.12.11	정기점검	우수	
7	2013.06.06	정기점검	양호	
8	2013.12.09	정기점검	우수	
9	2014.06.11	정기점검	우수	
10	2014.12.04	정기점검	양호	
11	2015.06.09	정기점검	우수	
12	2015.11.26	정기점검	양호	
13	2016.07.07	정기점검	양호	
14	2016.12.02	정기점검	양호	
15	2017.05.30	정기점검	양호	
16	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	2014.10.21	난간용접, 트렌치커버 교체	
2	2014.06.13	방부목 재설치	
3	2015.01.09	마루널 교체	

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교명판 전경
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 제원판 전경
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 교면포장 목재 마감재 파손
원 인 | 공용중 손상
대 책 | 주의관찰 후 조치</td><td>위치/내용 | 계단 녹발생
원 인 | 공용중 손상
대 책 | 주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 계단 마감재 파손
원 인 | 공용중 손상
대 책 | 주의관찰 후 조치</td><td>위치/내용 | 바닥판하면 누수
원 인 | 우수유입
대 책 | 주의관찰 후 조치</td></tr>
</table>

5) 현황 사진(계속)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>바닥판하면 누수</td><td>위치/내용</td><td>.바닥판하면 누수</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>우수유입</td><td>원 인</td><td>우수유입</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교각</td><td>위치/내용</td><td>바닥판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>인도</td><td>위치/내용</td><td>신축이음</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2009년	점검금액 (천원)	-	안전등급	B
시설물 위치	성남시 분당구 삼평동	시설물 규모	연장 125.95m, 폭 8.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 교면포장 목재 마감재 파손 - 계단 녹발생, 마감재 파손 - 바닥판하면 누수
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 목재 마감재 파손	주의관찰
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 누수	주의관찰
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 양호	-
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		· 계단 마감재 파손 및 녹발생	주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
–	–	–	–	–	–	–	–	–
순공사비						–		
제경비(순공사비 50%)						–		
총 공사비(순공사비 +제경비)						–		

9) 종합결론

① 점검자 의견

화랑육교의 주요 손상현황으로는 교면포장 목재 마감재 파손, 계단 녹발생 및 마감재 파손, 바닥판하면 누수 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상의 진전시 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, B등급(양호)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.169 나드리육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 백현동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=58.0m			
	폭	-			
구조형식	상부	STB	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		분당내곡간도시고속화도로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017.05.30	정기점검	우수	-
2	2017.11.28	정기점검	우수	

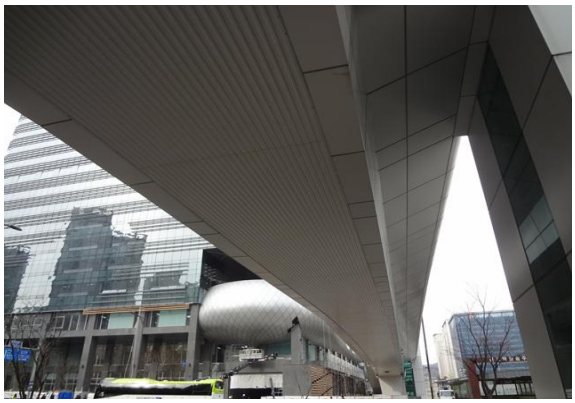
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>거더 전경</td><td>위치/내용</td><td>계단 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교대 전경</td><td>위치/내용</td><td>배수관 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>인도</td><td>위치/내용</td><td>교대 정착부</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2016년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 백현동	시설물 규모	연장 58.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 상태 양호
주요 보수·보강	

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하부구조	교 대	· 양호	-
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

나드리육교는 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.170 삼평육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 삼평동			
설계하중		DB-24	노 선 명	-	
제원	연장	L=68.0m			
	폭	-			
구조형식	상부	보도하중 WL-3.5(추정)	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		대왕판교로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2016.12.02	정기점검	우수	
2	2017.05.30	정기점검	우수	
3	2017.11.28	정기점검	우수	

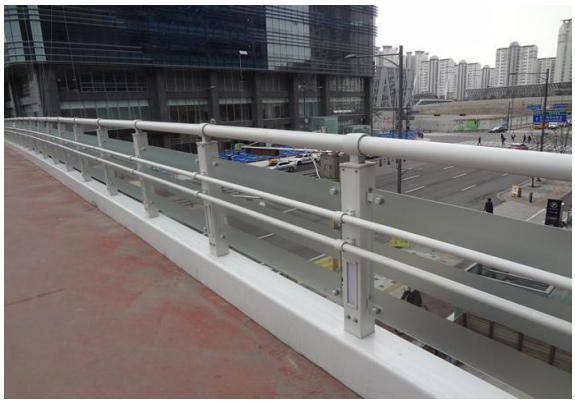
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>계단 녹발생</td><td>위치/내용</td><td>거더 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>하부 전경</td><td>위치/내용</td><td>난간 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>배수구 전경</td><td>위치/내용</td><td>부대시설 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2016년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 삼평동	시설물 규모	연장 68.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 계단부 녹발생
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 양호	-
하부구조	교 대	· 양호	-
	교 각	· 양호	-
	기 초	-	-
기 타		· 계단부 녹발생	주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

삼평육교의 주요 손상현황으로는 계단부 녹발생이 발생되었고, 교량 전반적으로 양호한 상태로 확인되었다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.171 경부선횡단육교

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		-	관리번호	-	
시설물위치		경기도 성남시 분당구 판교동			
설계하중		보도하중 WL-3.5(추정)	노 선 명	-	
제원	연장	L=163.2m			
	폭	B=6.0m			
구조형식	상부	광관트러스	기초형식	교 대	-
	하부	-		교 각	-
교량받침		-	신축이음	-	
교차시설물		경부고속도로	통과높이	최대 4.5m	
부착시설내용		-			

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017.05.30	정기점검	양호	-
2	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면

도면 없음

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>교명판 전경</td><td>위치/내용</td><td>제원판 전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>강관트러스 도장손상</td><td>위치/내용</td><td>강관트러스 도장손상</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>공용중 열화</td><td>원 인</td><td>공용중 열화</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td><td>대 책</td><td>주의관찰 후 조치</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>강관</td><td>위치/내용</td><td>바닥판</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	육교	종 별	종외
준 공 일	2013년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	경기도 성남시 분당구 판교동	시설물 규모	연장 163.2m, 폭 6.0m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 강관트러스 도장손상
주요 보수·보강	주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상부구조	교면포장	· 양호	-
	배수시설	· 양호	-
	난간(방호벽)	· 양호	-
	신축이음	· 양호	-
	교량받침	· 양호	-
	바닥판	· 양호	-
	거 더	· 양호	-
	가로보 및 세로보	· 양호	-
하부구조	교 대	· 양호	-
	교 각	· 양호	-
	기 초	-	-
기 타		· 강관트러스 도장손상	주의관찰

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
배수 시설	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

경부선횡단육교의 주요 손상현황으로는 강관트러스 도장손상이 발생하였고, 현재 국부적인 상태로 확인되었다. 교량 전반적으로 양호한 상태로 조사되었다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.172 운중동 녹화보강토옹벽

1) 전경 사진



전경





상부/하부 전경

2) 현황표

구 분	내 용			구 분	내 용
시설물명	운중동 녹화보강토옹벽			종별구분	2종 시설물
시설물번호	RW2012-0000075			시 설 물 관리번호	-
위 치	행정구역	경기도 성남시 분당구 운중동			
	위치좌표	시 점	-	종 점	-
제 원	옹벽형식	녹화보강토			
	연 장	L = 209.0m		지면노출 높 이	H = 11.2m
	저 판 폭 길 이	-		노 선	국지도 57호선
준공년도	2011년 1월			시 공 자	한라건설(주)
주변환경	상 부	국지도 57호선 안양방향 도로			
	하 부	운중동일대 농지			
부대시설	-				

3) 유지관리 이력사항

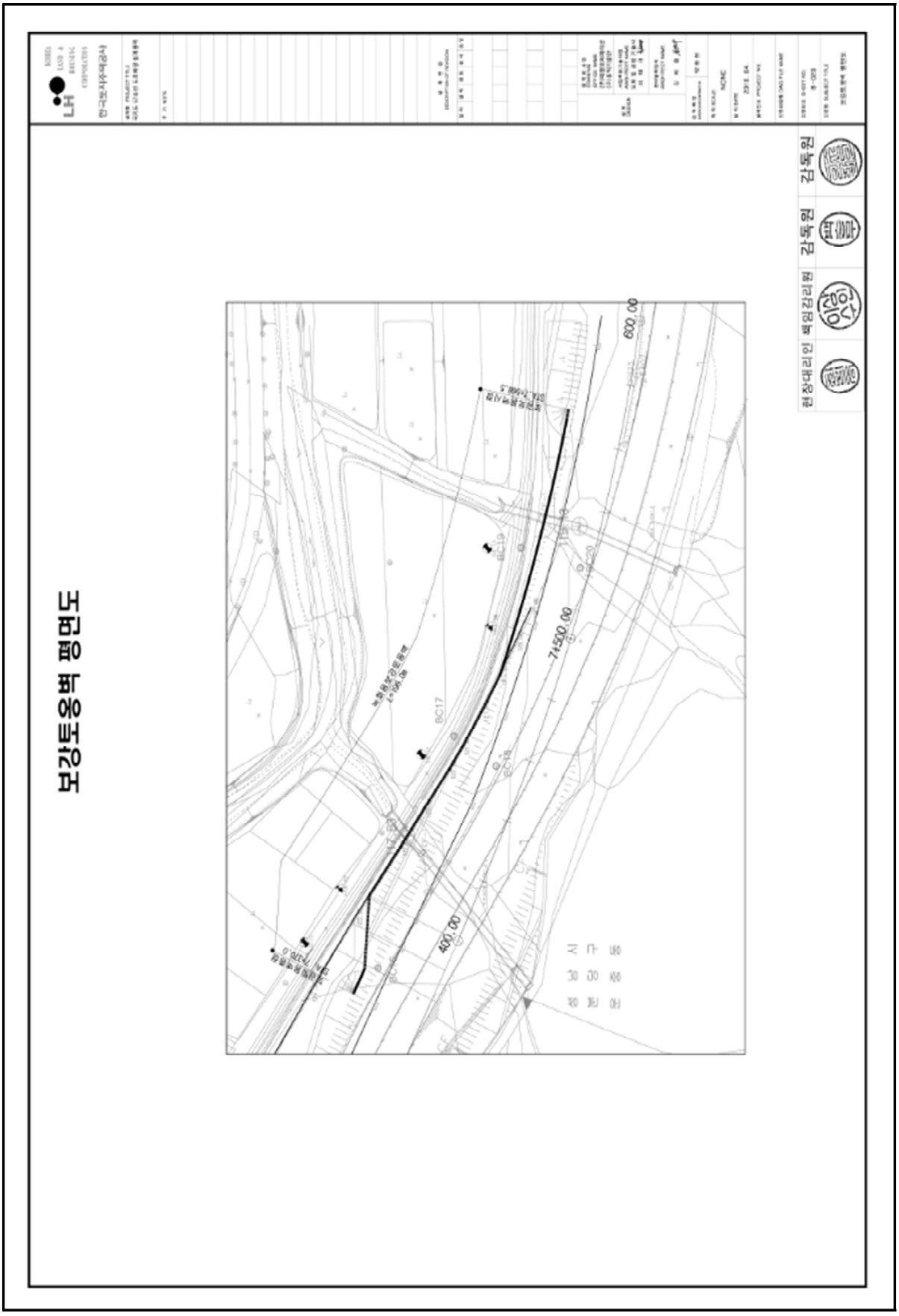
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.12.03	정기점검	양호	
2	2013.06.06	정기점검	양호	
3	2013.12.09	정기점검	양호	
4	2014.06.24	정밀점검	A등급	
5	2014.1204	정기점검	양호	
6	2015.06.09	정기점검	양호	
7	2015.11.26	정기점검	양호	
8	2016.06.29	정기점검	양호	
9	2016.12.02	정기점검	양호	
10	2017.06.12	정밀점검	A등급	
11	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면



5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 전경
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | 전경
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td>  </td><td></td></tr>
<tr><td>위치/내용 | 전경
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | –
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>위치/내용 | –
원 인 | –
대 책 | –</td><td>위치/내용 | –
원 인 | –
대 책 | –</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	옹벽	종 류	옹벽	종 별	2종
준 공 일	2011년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 운중동	시설물 규모	연장 209.0m, 높이 11.2m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 상태 양호
주요 보수·보강	

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분	점검 결과	조치 필요사항
상부	· 양호	-
전면부	· 양호	-
배수시설	· 양호	-
기초	-	-
부대시설	-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

운중동 녹화보강토옹벽은 주요 손상이 없는 양호한 상태로 확인되었고, 녹화공 상태도 양호한 것으로 조사되었다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 옹벽은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

3.173 운중동 보강토옹벽

1) 전경 사진

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

2) 현황표

구 분	내 용			구 분	내 용
시설물명	운중동 보강토옹벽			종별구분	2종 시설물
시설물번호	RW2012-0000091			시 설 물 관리번호	-
위 치	행정구역	경기도 성남시 분당구 운중동			
	위치좌표	시 점	-	종 점	-
M제 원	옹벽형식	보강토			
	연 장	L = 286.9m		지면노출 높 이	H = 12.2m
	저 판 폭 길 이	-		노 선	국지도 57호선
준공년도	2011년 1월			시 공 자	한라건설(주)
주변환경	상 부	국지도 57호선 안양방향 도로			
	하 부	운중 저수지			
부대시설	-				

3) 유지관리 이력사항

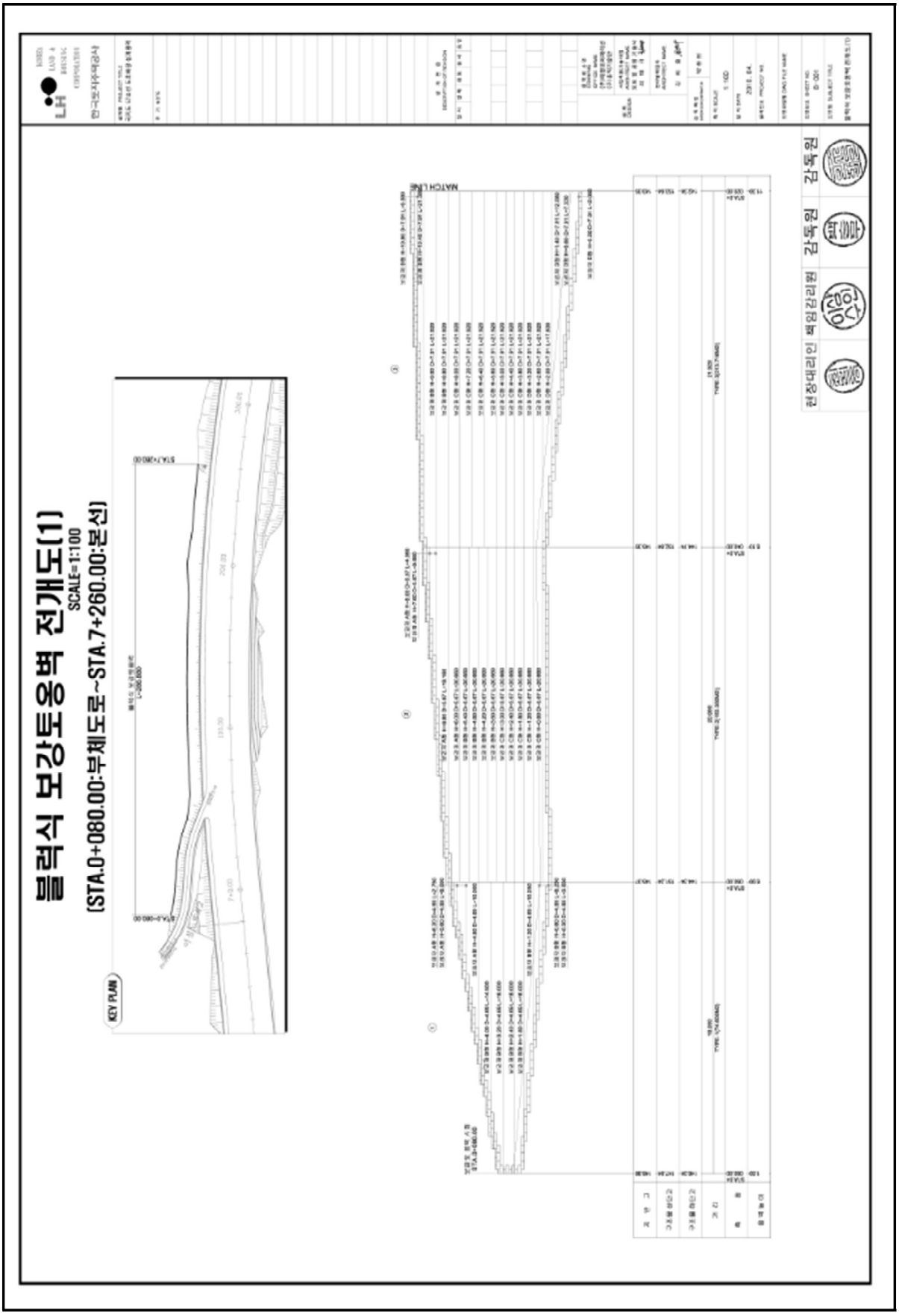
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2012.12.03	정기점검	양호	
2	2013.06.06	정기점검	양호	
3	2013.12.09	정기점검	양호	
4	2014.06.24	정밀점검	A등급	
5	2014.1204	정기점검	양호	
6	2015.06.09	정기점검	양호	
7	2015.11.26	정기점검	양호	
8	2016.06.29	정기점검	양호	
9	2016.12.02	정기점검	양호	
10	2017.06.12	정밀점검	A등급	
11	2017.11.28	정기점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1	-	-	-

4) 관련도면


블럭식 보강토옹벽 전개도(1)
SCALE=1:100
(STA.0+080.00:부체도로~STA.7+260.00:본선)
KEY PLAN
MATCH LINE
감독원
감독원
감독원
현장대리인

5) 현황 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>전경</td><td>위치/내용</td><td>전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>전경</td><td>위치/내용</td><td>전경</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>위치/내용</td><td>-</td><td>위치/내용</td><td>-</td></tr>
<tr><td>원 인</td><td>-</td><td>원 인</td><td>-</td></tr>
<tr><td>대 책</td><td>-</td><td>대 책</td><td>-</td></tr>
</table>

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2018년 상반기 교량 정기점검 기술용역	점검기간	2018.02.13~2018.06.12		
관리주체명	성남시 분당구청	대 표 자	분당구청장		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	옹벽	종 류	옹벽	종 별	2종
준 공 일	2011년	점검금액 (천원)	-	안전등급	A
시설물 위치	성남시 분당구 운중동	시설물 규모	연장 286.9m, 높이 12.2m		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요결과	- 상태 양호
주요 보수·보강	

다. 책임(참여)기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
책임기술자	장 진 원	2018.02.13~2018.06.12	고급기술자
참여기술자	서동진외 2인	2018.02.13~2018.06.12	고급~초급기술자

라. 참고사항

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분	점검 결과	조치 필요사항
상부	· 양호	-
전면부	· 양호	-
배수시설	· 양호	-
기초	-	-
부대시설	-	-

8) 개략공사비

구 분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)	우선 순위	비 고
-	-	-	-	-	-	-	-	-
순공사비						-		
제경비(순공사비 50%)						-		
총 공사비(순공사비 +제경비)						-		

9) 종합결론

① 점검자 의견

운중동 보강토옹벽은 주요 손상이 없는 양호한 상태로 확인되었고, 전면부 블록 상태도 양호한 것으로 조사되었다.

② 구조물의 안전등급

본 교량의 정기점검 외관조사 결과, A등급(우수)으로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 옹벽은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

제4장 유지관리방안

4.1 유지관리방안 개요

4.2 유지관리 일반사항

제4장 유지관리방안

4.1 유지관리방안 개요

본 과업에서는 현재 공용중인 구조물의 현 상태를 파악하고 손상 및 결함을 조기에 발견하여 적절한 조치를 취하고, 정기점검 결과를 토대로 구조물에 대한 향후 유지관리 방안을 제시하여 구조물의 기능과 안전을 지속적으로 유지할 수 있도록 하고자 한다.

4.2 유지관리 일반사항

4.2.1 개요

도로망을 구성하는데 있어 중요한 역할을 하는 필수적인 시설물은 공용년수 증가와 더불어 국내·외적으로 열화 손상된 시설물이 급증함에 따라 안전점검, 진단 및 보수·보강 등 유지관리에 관한 관심이 높아지고 있다. 시설물은 건설 후 내적, 외적인 영향으로 시간경과와 함께 물리적·화학적으로 변질, 변형하고 열화가 진행되어 손상이 발생한다. 따라서 시설물을 정기적으로 검사하고 안전도를 판정하여 열화·손상을 조기에 발견하고 원인규명을 통해 보수·보강을 행하는 등 구조물의 종류, 사용목적, 요구성능에 따라서 일정간격으로 계속적인 검사를 하는 것이 필요하다. 이러한 목적에 의하여 실시되는 유지관리는 구조적 특성이나 손상유형을 고려하여 사전에 각 부위별로 발생 가능한 손상에 대하여 주의 깊게 점검하여 그 원인을 미리 해소하는 예방활동에 목표를 두어야 한다.

4.2.2 유지관리 업무 및 흐름

유지관리를 효율적으로 하기 위해서는 아래의 항목에 따라서 수행하는 것이 바람직하다.

1) 자료관리

자료관리는 대상 시설물에 관련된 설계도서, 구조물대장, 보수·보강대장, 사고이력 등의 자료를 정리·관리하는 일을 말한다. 그 목적은 본 구조물이 처해 있는 상황을 문서를 통하여 객관적으로 확인할 수 있도록 하기 위해서이다. 자료는 구조물의 점검, 보수·보강시마다 자료가 계속 증가하므로 수정이 편리하도록 작성되어야 하며, 이런 점에서

관련내용을 전산화시켜 데이터베이스를 구축하여 관리하면 효율적이다. 유지관리 시 필요한 관련자료를 열거하면 다음과 같다.

- 설계도서(종합보고서, 구조계산서, 준공도면, 보수·상세도면)
- 공사내역서 및 시공시방서
- 사진자료
- 시험결과 성적표
- 사고기록 및 조치사항
- 시설물관리대장(점검 및 진단이력, 보수·보강이력)
- 상태 및 안전성평가 기록

2) 일상관리

일상관리는 구조물의 내구적인 손상을 예방하기 위하여 수행하는 작업을 말하는 것으로 근접점검 및 청소가 대표적인 경우이다. 또한, 소모성물품의 교환, 부착물의 정비 등 간단한 작업이 여기에 포함된다. 일상관리의 하나인 청소의 목적은 쓰레기 및 먼지를 제거하여 대상구조물의 이용 시 위생적 환경을 유지하고 기능의 저하를 예방한다.

3) 점검 및 진단

점검은 구조물의 외관상태를 파악하여 이상 및 손상을 조기에 발견함으로써 안전하고 원활한 기능을 확보하고 합리적인 유지관리 자료를 획득하기 위하여 실시한다. 점검은 정기점검(초기점검포함), 정밀점검, 긴급점검으로 나누며, 점검의 결과 이상의 정도가 심하거나 보수·보강에 대한 필요성이 있는 경우에는 추적조사나 상세조사를 실시한다. 또한 위의 조사를 통하여 유지관리담당자가 구조물에 대한 전문적인 조사가 필요하다고 판단할 때에는 전문가에 의한 안전진단을 실시한다.

[표 4.1] 점검주기 및 주요조사항목

점검 종류	점검주기	주요 조사항목
정기점검	반기 1회	◦박리, 균열, 박락, 사용하중, 누수 등에 관하여 전회 점검 이후 변형, 변위 발달상태 ◦손상의 지속유무 확인(누수, 균열, 변형 등)
정밀점검	안전등급에 따라 차등실시	◦설계도서 검토 ◦형상검사(규격, 변위, 변형, 침하 등) ◦상태검사(파열, 손상, 부식, 균열, 누수, 열화 등) ◦현장시험·측정(강도, 철근, 피복, 철근부식, 탄산화 등) ◦전회의 정기점검 및 정밀점검시와 비교하여 손상의 진행여부 판단 ◦보수, 보강시공 상태의 확인(필요시)
긴급점검	필 요 시	◦손상의 정도, 보수의 긴급성, 보수작업의 규모, 주요 보조부재의 내하력, 사용제한 여부 등
정밀안전진단	안전등급에 따라 차등실시	◦구조물의 노후화, 손상정도, 초기 및 점검 상태로부터의 변화 확인 ◦구조해석 및 안정성 평가 ◦정기점검 및 정밀점검 결과 분석

※ 정밀점검 및 정밀안전진단 실시주기(안전점검 및 정밀안전진단 세부지침, 2017.01, 국토해양부, 한국시설안전공단)

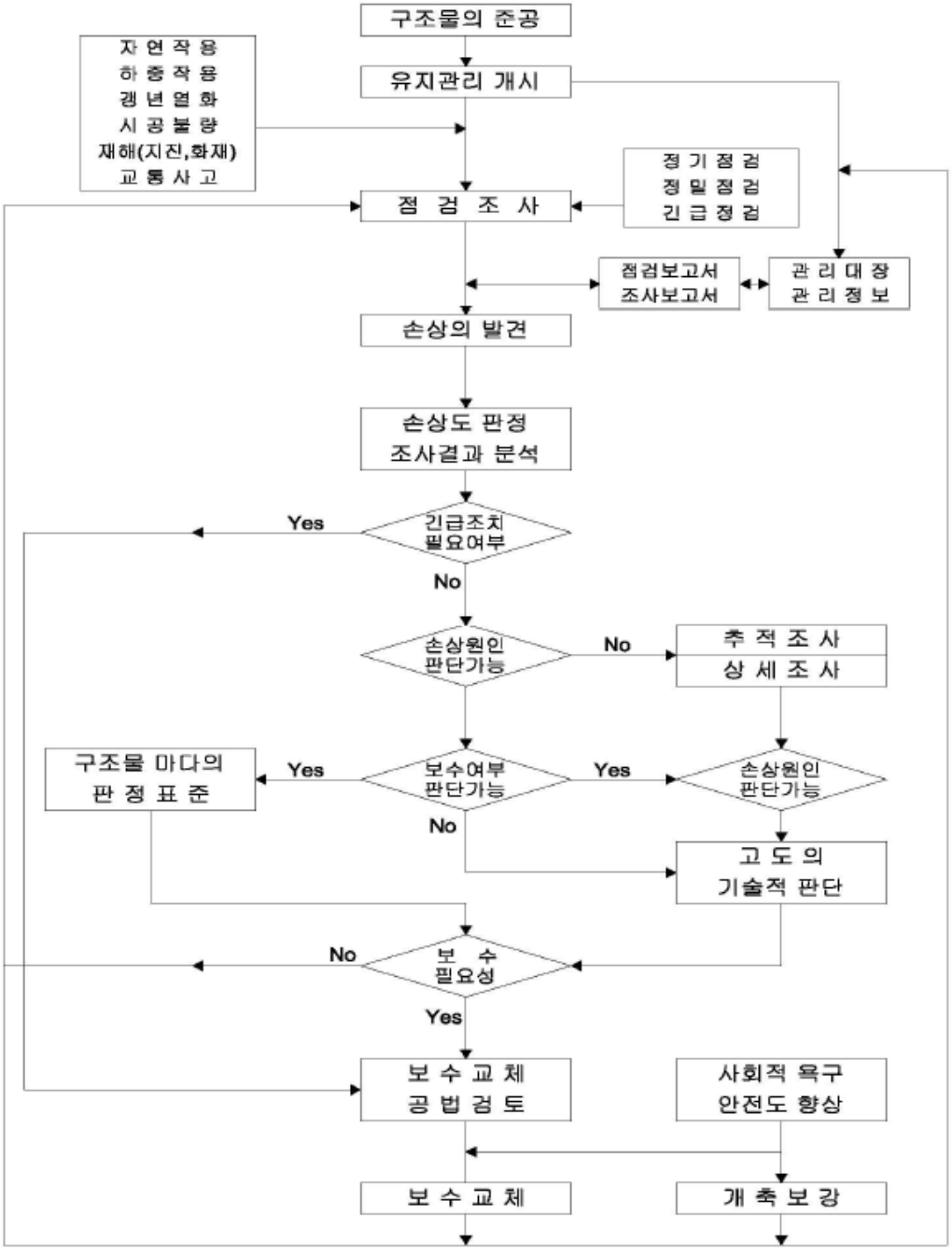
안전등급	정밀점검		정밀안전진단
	건 축 물	그 외 시설물	
A등급	4년에 1회 이상	3년에 1회 이상	6년에 1회 이상
B, C등급	3년에 1회 이상	2년에 1회 이상	5년에 1회 이상
D, E등급	2년에 1회 이상	1년에 1회 이상	4년에 1회 이상

① 건축물에는 그 건축물의 부대시설인 옹벽과 절토사면을 포함하며, 항만시설물 중 썰물시 바닷물에 항상 잠겨있는 부분은 4년에 1회 이상 정밀점검을 하여야 한다.
② 최초로 실시하는 정밀점검은 시설물의 준공일 또는 사용승인일(임시 사용승인 포함)을 기준으로 3년 이내(건축물은 4년 이내)에 실시하여야 한다.
③ 정밀점검 또는 정밀안전진단을 받은 경우 그 날(완료일)을 기준으로 정밀점검의 실시주기를 정한다.
또한, 정밀안전진단 실시 기간과 중복되는 경우에는 생략할 수 있다.

4) 보수 및 보강

점검을 통하여 손상 또는 결함을 발견하였을 때는 정밀안전진단을 실시하여 손상의 원인을 정확히 파악하고 보수·보강 또는 신설이나 교체를 시행하여야 한다. 보수란 손상된 부위를 고쳐서 원래의 기능으로 회복시키는 작업을 의미하며 보강은 현 상태의 손상방지는 물론 구조적 내하력 및 하중전달 기능을 현 상태 이상으로 향상시키는 것을 목적으로 실시하는 작업을 말한다.

효율적인 유지관리를 위한 흐름도는 다음과 같다.



[그림 4.1] 유지관리 흐름도

제5장 종합결론

5.1 정기점검 결과

5.2 종합결론

5.3 보수 우선순위에 따른 분류

5.1 정기점검 결과

2018년 상반기 분당구 정기점검 대상시설물 인도(보도)교 62개소, 도로교 109개소, 옹벽 2개소 총 173개소 중 우수(A등급)한 상태 25개소, 양호(B등급)한 상태 148개소로 조사되었다.

구 분	우수	양호	보통	미흡	불량	합계
인도(보도)교	22	40	-	-	-	62
도로교	1	108	-	-	-	109
옹벽	2	-	-	-	-	2
합계	25	148	0	0	0	173

5.2 종합결론

대상시설물 점검결과, 구조적인 손상은 발생하지 않은 것으로 확인되었다. 금회 정기점검에서 발견된 손상은 공용연수 증가 및 우수, 사용성에 따른 일반적인 손상들인 것으로 판단된다.

본보고서 외관조사편에 수록된 보수방법 및 구에서 실시하는 유지관리계획에 따라 관리를 실시하면, 시설물의 성능 및 기능발휘에 문제없이 장기적인 사용성을 확보할 수 있을 것이다.

대상시설물 173개소는 중대결함 발생이 없는 상태로 정밀안전진단 실시 및 긴급한 사용제한은 필요 없는 것으로 판단된다.

5.3 보수 우선순위에 따른 분류

2018년 상반기 분당구 정기점검 대상시설물 173개소 시설물의 안정성을 위해 보수·보강 순위에 따른 분류를 본 절에 첨부하여, 우선순위에 따라 유지관리를 실시하도록 하였다.

순위	교량명	구분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)
1	동막천1교	신축이음	누수, 파손	62	m	재설치	700,000	43,400,000
		바닥판	균열	50	㎡	표면보수	61,000	3,050,000
		배수시설	배수구 막힘	4	ea	준설	13,000	52,000
2	서현교	바닥판	균열(0.2mm)	60	㎡	표면보수	61,000	3,660,000
			망상균열	120	㎡	표면보수	61,000	7,320,000
		배수시설	배수구 막힘	6	ea	준설	13,000	78,000
		신축이음	후타재 박리	0.6	㎡	단면보수	230,000	138,000
		교대	백태	10.0	㎡	표면보수	61,000	610,000
			균열(0.2mm)	25.2	㎡	표면보수	61,000	1,537,200
		교각	균열(0.2mm)	2.5	㎡	표면보수	61,000	152,500
3	불정교	교대	균열(0.3mm)	10.0	m	주입보수	90,000	900,000
			백태	36.0	㎡	표면보수	61,000	2,196,000
			파손	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000
		교각	균열(0.3mm)	10.0	m	주입보수	90,000	900,000
			균열(0.2mm)	2.5	㎡	표면보수	61,000	152,500
		배수시설	배수관 누수	1	ea	재설치	150,000	150,000
			배수구 막힘	10	ea	준설	13,000	130,000
		신축이음	후타재 파손	0.2	㎡	단면보수	230,000	46,000
4	벌말교	신축이음	누수, 파손	50	m	재설치	700,000	35,000,000
		배수시설	배수구 막힘	6	ea	준설	13,000	78,000
5	야탑교 (탄천)	교면포장	포장 파손	1.0	㎡	포장보수	60,000	60,000
		배수시설	배수구 막힘	2.0	ea	정비	13,000	26,000
		교량받침	몰탈 파손	0.14	㎡	단면보수	230,000	32,200
		바닥판	균열(0.2mm)	16.75	㎡	표면처리	61,000	1,021,750
		교대	균열(0.3mm)	1.2	m	주입보수	90,000	108,000
		보도부	포장 박리	332.8	㎡	재포장	60,000	19,968,000
		신축이음 후타재	파손	25.9	㎡	단면보수	230,000	5,957,000
			철근노출	0.1	㎡	단면보수방청	250,000	25,000
		바닥판	백태	4.43	㎡	표면처리	61,000	270,230
		교대	철근노출	0.18	㎡	단면보수방청	250,000	45,000
			백태	10.28	㎡	표면처리	61,000	627,080
6	야탑4교	신축이음	후타재 파손	5.2	㎡	단면보수	230,000	1,196,000
		바닥판	백태	2.02	㎡	표면처리	61,000	123,220
		교대	백태	3.78	㎡	표면처리	61,000	230,580

순위	교량명	구분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)
7	야탑5교	신축이음	누수, 파손	30	m	재설치	700,000	21,000,000
		바닥판	백태	0.2	㎡	표면처리	61,000	12,200
		교대	백태	10.49	㎡	표면처리	61,000	639,890
8	야탑7교	신축이음	파손, 누수	40.0	m	교체	700,000	28,000,000
		바닥판	백태	0.45	㎡	표면처리	61,000	27,450
			파손	0.03	㎡	단면보수	230,000	6,900
		교대	백태	18.91	㎡	표면처리	61,000	1,153,510
			파손	1.36	㎡	단면보수	230,000	312,800
		바닥판	균열(0.2mm)	7.5	㎡	표면처리	61,000	457,500
			균열(0.3mm)	6.0	m	주입보수	90,000	540,000
		교대	균열(0.2mm)	0.53	㎡	표면처리	61,000	32,330
			균열(0.3mm)	1.0	m	주입보수	90,000	90,000
9	야탑10교	신축이음	누수, 파손	20	m	교체	700,000	14,000,000
		교대	파손	16.5	㎡	단면보수	230,000	3,795,000
10	성남교	바닥판	균열(0.2mm)	21.5	㎡	표면보수	61,000	1,311,500
			백태	65.0	㎡	표면보수	61,000	3,965,000
		신축이음	누수, 파손	43	m	재설치	700,000	30,100,000
		교대	백태	1.0	㎡	표면보수	61,000	61,000
			철근노출	0.2	㎡	단면보수	230,000	46,000
		배수시설	배수구 막힘	4	ea	준설	13,000	52,000
		난간	연석 박리	20	㎡	단면보수	230,000	4,600,000
11	하탑교	포 장	패임	1	㎡	포장보수	60,000	60,000
		신축이음	누수, 파손	72	m	재설치	700,000	50,400,000
		교대	박락	0.3	㎡	단면보수	230,000	69,000
			백태	9.01	㎡	표면보수	61,000	649,610
12	동막교	신축이음	누수, 파손	52	m	재설치	700,000	36,400,000
		바닥판	백태	15.41	㎡	표면처리	61,000	940,010
		교대	백태	4.05	㎡	표면처리	61,000	247,050
13	낙생교	신축이음	후타재파손	0.6	㎡	단면보수	230,000	138,000
		바닥판	백태	0.59	㎡	표면처리	61,000	35,990
		교대	백태	6.65	㎡	표면처리	61,000	405,650
		포 장	아스콘 균열	210	㎡	포장보수	60,000	12,600,000
		배수시설	배수구 막힘	6	ea	준설	13,000	78,000
14	내정교	배수시설	배수구 막힘	2	ea	준설	13,000	26,000
		바닥판	백태	0.7	㎡	표면처리	61,000	42,700
		교대	균열	10	m	주입보수	90,000	900,000
			백태	1.0	㎡	표면처리	61,000	61,000
		포 장	라벨링, 솟음	480	㎡	포장보수	60,000	28,800,000
		신축이음	누수, 파손	43	m	재설치	700,000	30,100,000
15	방아교	포 장	아스콘 균열	40	㎡	포장보수	60,000	2,400,000
		배수시설	배수구 막힘	8	ea	준설	13,000	104,000

순위	교량명	구분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)
15	방아교	신축이음	후타재 파손	4	㎡	단면보수	230,000	920,000
		교대	백태	7.78	㎡	표면처리	61,000	474,580
16	수내교	바닥판	들뜸, 파손	1.2	㎡	단면보수	230,000	276,000
			백태	6.2	㎡	표면보수	61,000	378,200
		교대	균열(0.3mm)	1.5	m	주입보수	90,000	135,000
			백태	5.7	㎡	표면보수	61,000	347,700
		교각	균열(0.3mm)	17.0	m	주입보수	90,000	1,530,000
		교면포장	아스콘 파손	1.0	㎡	아스콘팻칭	60,000	60,000
		신축이음	후타재 파손	0.02	㎡	단면보수	230,000	4,600
		배수시설	배수관 누수	6	ea	재설치	150,000	900,000
			배수구 막힘	6	ea	준설	13,000	78,000
17	정자교	교면포장	아스콘 균열	350.0	㎡	포장보수	60,000	21,000,000
		배수시설	배수구 막힘	4.0	ea	정비	13,000	52,000
		방호벽	균열(0.3mm)	2.1	m	주입보수	90,000	189,000
		바닥판	백태	1.02	㎡	표면처리	61,000	62,220
			박락	0.1	㎡	단면보수	230,000	23,000
		교대	백태	12.4	㎡	표면처리	61,000	756,400
		교각	백태	0.64	㎡	표면처리	61,000	39,040
			파손	2.0	㎡	단면보수	230,000	460,000
18	양현교	교면포장	포트홀	0.18	㎡	포장보수	60,000	10,800
			포장 밀림	7.0	㎡	포장보수	60,000	420,000
		배수시설	배수관 누수	1.0	ea	재설치	150,000	150,000
		교대	균열(0.2mm)	0.63	㎡	표면처리	61,000	38,430
		바닥판	백태	1.62	㎡	표면처리	61,000	98,820
		교대	백태	7.06	㎡	표면처리	61,000	430,660
			열화, 파손	5.44	㎡	단면보수	230,000	1,251,200
19	돌마교	교대	백태	26.0	㎡	표면보수	61,000	1,586,000
20	미금교	배수시설	배수구 막힘	2	ea	준설	13,000	26,000
		교대	백태	2.16	㎡	표면처리	61,000	131,760
21	구미교	배수시설	배수구 막힘	4.0	ea	정비	13,000	52,000
		바닥판	균열(0.3㎜)	3.0	m	주입보수	90,000	270,000
			백태	0.41	㎡	표면처리	61,000	25,010
			박락	0.5	㎡	단면보수	230,000	115,000
		교대	균열(0.2㎜)	4.0	㎡	표면처리	61,000	244,000
			백태	1.2	㎡	표면처리	61,000	73,200
		교각	균열(0.3㎜)	0.2	m	주입보수	90,000	18,000
22	오리교	배수시설	누수	1.0	ea	재설치	150,000	150,000
			배수구 막힘	12.0	ea	정비	13,000	156,000
		바닥판	백태	0.35	㎡	표면처리	61,000	21,350
			파손	0.04	㎡	단면보수	230,000	9,200
		교대	균열(0.3mm)	0.5	m	주입보수	90,000	45,000

순위	교량명	구분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)
22	오리교	교각	균열(0.3mm)	1.5	m	주입보수	90,000	135,000
			철근노출	0.3	㎡	단면보수방청	250,000	75,000
			박락	0.1	㎡	단면보수	230,000	23,000
		신축이음	누수, 단차	32.0	m	재설치	700,000	22,400,000
		교대	백태	5.62	㎡	표면처리	61,000	342,820
			박락	2.4	㎡	단면보수	230,000	552,000
23	궁내교	교면포장	아스콘침하	25	㎡	포장보수	60,000	1,500,000
		배수시설	배수구 막힘	8	ea	준설	13,000	104,000
24	금곡교	포장	아스콘 균열	35	㎡	포장보수	60,000	2,100,000
		배수시설	배수관 누수	2	ea	재설치	150,000	300,000
		배수시설	배수구 막힘	8	ea	준설	13,000	104,000
		신축이음	누수, 파손	72	m	재설치	700,000	50,400,000
25	사송교 (탄천)	신축이음	후타재 파손	1.6	㎡	단면보수	230,000	368,000
		바닥판	백태	36.0	㎡	표면보수	61,000	2,196,000
		교대	백태	12.5	㎡	표면보수	61,000	762,500
			균열(0.2mm)	1.0	㎡	표면보수	61,000	61,000
			들듬, 파손	2.0	㎡	단면보수	230,000	460,000
		배수시설	배수구 막힘	10	ea	준설	13,000	130,000
		바닥판	균열(0.2mm)	10.0	㎡	표면보수	90,000	900,000
26	매송2교	바닥판	박락	1	㎡	단면보수	230,000	230,000
			백태	14.27	㎡	표면처리	61,000	870,470
		배수시설	유도불량	2	ea	재설치	150,000	300,000
		교대	백태	10.52	㎡	표면처리	61,000	641,720
27	여수천교	바닥판	백태	1.64	㎡	표면처리	61,000	100,040
		교대	백태	9.4	㎡	표면처리	61,000	573,400
		배수시설	배수구 막힘	2.0	ea	정비	13,000	26,000
		바닥판	균열(0.4mm)	3.0	m	주입보수	90,000	270,000
		교대	박리	0.02	㎡	단면보수	230,000	4,600
		교각	망상균열	13.0	㎡	표면처리	61,000	793,000
			재료분리	0.01	㎡	단면보수	230,000	2,300
28	야탑천 보도1교	배수시설	배수구 막힘	2.0	ea	정비	13,000	26,000
		바닥판	균열(0.2mm)	1.88	㎡	표면처리	61,000	114,680
			망상균열	15.0	㎡	표면처리	61,000	915,000
			파손	0.02	㎡	단면보수	230,000	4,600
		교대	재료분리	0.05	㎡	단면보수	230,000	11,500
		교각	박리	0.1	㎡	단면보수	230,000	23,000
		교대	백태	8.25	㎡	표면처리	61,000	503,250
29	초림교	배수시설	배수구 막힘	4.0	ea	정비	13,000	52,000
			위치불량	1.0	ea	재설치	150,000	150,000
		교대	균열(0.3㎜)	5.0	m	주입보수	90,000	450,000
			백태	3.5	㎡	표면처리	61,000	213,500

순위	교량명	구분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)
29	초림교	바닥판	파손, 피복부족	22.08	㎡	단면보수	230,000	5,078,400
			백태	0.41	㎡	표면처리	61,000	25,010
			철근노출	1.11	㎡	단면보수방청	250,000	277,500
		교각	균열(0.5㎜)	50.0	m	주입보수	90,000	4,500,000
			백태	5.0	㎡	표면처리	61,000	305,000
			파손 및 박락	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000
30	분당천 보도1교	배수시설	배수관 파손	1	ea	재설치	150,000	150,000
		바닥판	백태	0.2	㎡	표면보수	61,000	12,200
			망상균열	3.0	㎡	표면보수	61,000	183,000
		거더	파손	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000
			균열(0.2mm)	11.0	㎡	표면보수	61,000	671,000
			들뜸	4.3	㎡	단면보수	230,000	989,000
		교대	백태	0.5	㎡	표면보수	61,000	30,500
			균열(0.3mm)	10.0	m	주입보수	90,000	900,000
31	매송교	신축이음	후타재 파손	0.5	㎡	단면보수	230,000	115,000
		바닥판	백태	0.18	㎡	표면처리	61,000	10,980
		교대	백태	5.35	㎡	표면처리	61,000	326,350
32	황새울 보도교	바닥판	백태	0.28	㎡	표면처리	61,000	17,080
		교대	백태	2.2	㎡	표면처리	61,000	134,200
		배수시설	배수구 막힘	12	ea	준설	13,000	156,000
33	중탑교	방호벽	철근노출	0.06	㎡	단면보수방청	250,000	15,000
		신축이음	후타재 박락	0.2	㎡	단면보수	230,000	46,000
		바닥판	파손	0.24	㎡	단면보수	230,000	55,200
		교대	균열(0.3mm)	1.7	m	주입보수	90,000	153,000
			백태	3.0	㎡	표면처리	61,000	183,000
			박락	0.25	㎡	단면보수	230,000	57,500
34	구숯내교	신축이음	누수 및 파손	36.0	m	교체	700,000	25,200,000
		배수시설	배수구 막힘	20.0	ea	정비	13,000	260,000
			배수관 누수	4.0	ea	재설치	150,000	600,000
35	국은램프 1교	신축이음	후타재 파손	5.09	㎡	단면보수	230,000	1,170,700
		난간	박리, 박락	13.0	㎡	단면보수	230,000	2,990,000
		교량받침	박리	0.1	㎡	단면보수	230,000	23,000
		바닥판	파손	0.3	㎡	표면보수	61,000	18,300
		교대	들뜸	0.25	㎡	단면보수	230,000	57,500
36	국은램프 2교	신축이음	후타재 파손	25	㎡	단면보수	230,000	5,750,000
		바닥판	파손	0.04	㎡	단면보수	230,000	9,200
		교대	들뜸	0.06	㎡	단면보수	230,000	13,800
37	동원3교	신축이음	누수, 파손	16	m	재설치	700,000	11,200,000
		교량받침	부식	16	㎡	재도장	30,000	480,000
38	두밀교 (상행)	신축이음	열화	20	m	재설치	700,000	14,000,000
		배수시설	배수구 막힘	5	ea	준설	13,000	65,000

순위	교량명	구분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)
39	두밀교 (하행)	신축이음	열화	20	m	재설치	700,000	14,000,000
		배수시설	배수구 막힘	5	ea	준설	13,000	65,000
40	머내2교	신축이음	누수, 파손	15	m	재설치	700,000	10,500,000
		배수시설	배수구 막힘	13	ea	준설	13,000	169,000
41	목련교	신축이음	누수, 파손	7.2	m	재설치	700,000	5,040,000
		배수시설	배수구 막힘	2	ea	준설	13,000	26,000
42	벌터교	바닥판	백태	18	㎡	표면보수	61,000	1,098,000
		교대	백태	6	㎡	표면보수	61,000	366,000
		신축이음	누수, 파손	38	m	재설치	700,000	26,600,000
		배수시설	배수구 막힘	3	ea	준설	13,000	39,000
43	봇들교	신축이음	누수, 파손	50.0	m	재설치	700,000	35,000,000
		배수시설	배수구 막힘	10	ea	준설	13,000	130,000
		바닥판	도장탈락	0.1	㎡	재도장	30,000	3,000
		교대	박락, 들뜸	2.5	㎡	단면보수	230,000	575,000
			균열(0.3mm)	2.0	m	주입보수	90,000	180,000
		교각	균열(0.2mm)	4.3	㎡	표면보수	61,000	262,300
			재료분리	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000
44	분당교	신축이음	본체 열화	16.0	m	재설치	700,000	11,200,000
45	야탑6교	신축이음	누수, 파손	35	m	재설치	700,000	24,500,000
		바닥판	백태	0.13	㎡	표면처리	61,000	7,930
		교대	백태	6.97	㎡	표면처리	61,000	425,170
46	금토천교	바닥판	백태	1.0	㎡	표면보수	61,000	61,000
		교각	백태	5.0	㎡	표면보수	61,000	305,000
		교대	백태	1.0	㎡	표면보수	61,000	61,000
		배수시설	배수구 막힘	30	ea	준설	13,000	390,000
47	동안교	신축이음	후타재 파손	0.5	㎡	단면보수	230,000	115,000
		배수시설	배수구막힘	10	ea	준설	13,000	130,000
48	백현교	신축이음	후타재 박리	34	㎡	단면보수	230,000	7,820,000
49	분당천 보도2교	바닥판	백태	3.0	㎡	표면보수	61,000	183,000
		신축이음	후타재 박락	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000
		교대	백태	7.0	㎡	표면보수	61,000	427,000
		바닥판	망상균열	75.0	㎡	표면보수	61,000	4,575,000
			재료분리	0.7	㎡	단면보수	230,000	161,000
50	분당천 보도3교	교대	백태	3.0	㎡	표면보수	61,000	183,000
		교각	파손	0.01	㎡	단면보수	230,000	2,300
		바닥판	균열(0.2mm)	1.3	㎡	표면보수	61,000	79,300
			망상균열	7.0	㎡	표면보수	61,000	427,000
		신축이음	후타재 박락	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000
51	분당천 보도4교	교대	백태	12.0	㎡	표면보수	61,000	732,000
		바닥판	균열(0.2mm)	3.0	㎡	표면보수	61,000	183,000
			망상균열	84.0	㎡	표면보수	61,000	5,124,000

순위	교량명	구분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)
51	분당천 보도4교	신축이음	후타재 박락	0.06	㎡	단면보수	230,000	13,800
			고무재 손상	1.0	m	재설치	700,000	700,000
		교각	망상균열	2.8	㎡	단면보수	230,000	644,000
52	분당천 BOX교	바닥판	백태	37.5	㎡	표면보수	61,000	2,287,500
			들뜸	1.5	㎡	단면보수	230,000	345,000
		교대	균열(0.3mm)	20.0	m	주입보수	90,000	1,800,000
			백태	6.0	㎡	표면보수	61,000	366,000
		교각	백태	1.0	㎡	표면보수	61,000	61,000
		바닥판	망상균열	3.0	㎡	표면보수	61,000	183,000
		교대	균열(0.2mm)	3.0	㎡	표면보수	61,000	183,000
		배수시설	누수, 부식	10.0	m	재설치	150,000	1,500,000
		날개벽	균열(0.2mm)	1.0	㎡	표면보수	61,000	61,000
53	상산운교	신축이음	후타재 파손	3.0	㎡	단면보수	230,000	690,000
		교대	균열(0.2mm)	1.25	㎡	표면보수	61,000	76,250
			마감들뜸	0.3	㎡	단면보수	230,000	69,000
			백태	3.0	㎡	표면보수	61,000	183,000
		바닥판	균열(0.2mm)	1.0	㎡	표면보수	61,000	61,000
		난간	연석 파손	0.03	㎡	단면보수	230,000	6,900
54	서당교	교대	균열(0.2mm)	1.3	㎡	표면보수	61,000	79,300
			백태	15.0	㎡	표면보수	61,000	915,000
			망상균열	2.0	㎡	표면보수	61,000	122,000
			파손	10.0	㎡	단면보수	230,000	2,300,000
		바닥판	재료분리	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000
		신축이음	균열(0.3mm)	4.0	m	주입보수	90,000	360,000
			후타재 파손	0.1	㎡	단면보수	230,000	23,000
55	석운교	바닥판	조인트누수	23.4	m	배수덮개	1식	-
56	수내고가 차도B교	신축이음	후타재 파손	2.0	㎡	단면보수	230,000	460,000
		바닥판	균열(0.2mm)	2.5	㎡	표면보수	61,000	152,500
			백태	1.0	㎡	표면보수	61,000	61,000
		배수시설	배수구 막힘	5	ea	준설	13,000	65,000
		난간	연석 파손	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000
		교대	백태	25.0	㎡	표면보수	61,000	1,525,000
		교각	균열	1.3	㎡	표면보수	61,000	79,300
57	신기 보도교	바닥판	백태	39.0	㎡	표면보수	61,000	2,379,000
		교대	백태	38.0	㎡	표면보수	61,000	2,318,000
		교각	백태	29.0	㎡	표면보수	61,000	1,769,000
		난간	연석파손	0.3.	㎡	단면보수	230,000	69,000
		교량받침	부식	45	㎡	재도장	30,000	1,350,000
58	안말교	신축이음	후타재 파손	3.5	㎡	단면보수	230,000	805,000
		바닥판	철근노출	0.1	㎡	단면보수	230,000	23,000
		교대	박락	0.21	㎡	단면보수	230,000	48,300

순위	교량명	구분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)
59	야탑8교	바닥판	백태	2.5	㎡	표면처리	61,000	152,500
		교대	백태	5.0	㎡	표면처리	61,000	305,000
		바닥판	균열(0.2mm)	0.5	㎡	표면처리	61,000	30,500
			균열(0.3mm)	5.0	m	주입보수	90,000	450,000
		교대	균열(0.4mm)	1.0	m	주입보수	90,000	90,000
60	야탑9교	신축이음 후타재	파손, 박리	2.18	㎡	단면보수	230,000	501,400
			철근노출	0.09	㎡	단면보수방청	250,000	22,500
			재료분리	1.08	㎡	단면보수	230,000	248,400
		교면포장	포장 파손	0.03	㎡	포장보수	60,000	1,800
		보도부	포장 파손	32.4	㎡	재포장	60,000	1,944,000
		배수시설	배수관 파손	1.0	ea	재설치	150,000	150,000
		바닥판	균열(0.3mm)	3.8	m	주입보수	90,000	342,000
			백태	1.27	㎡	표면처리	61,000	77,470
			박락	2.64	㎡	단면보수	230,000	607,200
		교대	백태	2.2	㎡	표면처리	61,000	134,200
			파손	2.21	㎡	단면보수	230,000	508,300
61	야탑교 (야탑천)	신축이음 후타재	파손	0.6	㎡	단면보수	230,000	138,000
			박리	0.6	㎡	단면보수	230,000	138,000
		교면포장	포장 파손	0.49	㎡	포장보수	60,000	29,400
		바닥판	백태	0.13	㎡	표면처리	61,000	7,930
		교대	균열(0.5mm)	1.0	m	주입보수	90,000	90,000
			백태	0.39	㎡	표면처리	61,000	23,790
		교각	균열(0.2mm)	0.38	㎡	표면처리	61,000	23,180
			백태	0.3	㎡	표면처리	61,000	18,300
62	운중1교	교대	백태	2.55	㎡	표면처리	61,000	155,550
			파손	0.08	㎡	단면보수	230,000	18,400
		배수시설	배수구 막힘	1.0	ea	정비	13,000	13,000
63	장안교	신축이음	후타재 파손	3.0	㎡	단면보수	230,000	690,000
		교대	백태	11.62	㎡	표면처리	61,000	708,820
			파손	0.5	㎡	단면보수	230,000	115,000
		배수시설	배수구 막힘	3.0	ea	정비	13,000	39,000
		교량받침	Plate 녹발생	5.0	㎡	재도장	30,000	150,000
		바닥판	박락	0.15	㎡	단면보수	230,000	34,500
		교대	균열(0.3mm)	0.5	m	주입보수	90,000	45,000
64	태재육교	교면포장	솟음, 포트홀	1.2	㎡	포장보수	60,000	72,000
		신축이음	후타재 박락	1.5	㎡	단면보수	230,000	345,000
		방호벽	철근노출	0.61	㎡	단면보수방청	250,000	152,500
65	한절교	신축이음	후타재 파손	0.4	㎡	단면보수	230,000	92,000
		포 장	포트홀	0.5	㎡	포장보수	60,000	30,000
66	현대교	교대	파손, 박락	4.0	㎡	단면보수	230,000	920,000
67	낙생육교	계단	파손	210.34	㎡	단면보수	1식	27,852,600

순위	교량명	구분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)
68	개나리교	배수시설	위치불량	2.0	ea	재설치	150,000	300,000
		보도부	파손 및 들뜸	2.0	ea	재설치	50,000	100,000
69	국릉교	교면포장	패임	2.0	㎡	포장보수	60,000	120,000
		배수시설	배수관 누수	1	ea	재설치	150,000	150,000
70	국은교	배수시설	배수구 막힘	4	ea	준설	13,000	52,000
71	금곡IC교	배수시설	배수구 막힘	6	ea	준설	13,000	78,000
72	까치교	배수시설	배수관 누수	6	ea	재설치	150,000	900,000
		바닥판	박락	2.0	㎡	단면보수	230,000	460,000
73	낙원교	배수시설	배수관 누수	1	ea	재설치	150,000	150,000
		배수시설	배수구 막힘	3	ea	준설	13,000	39,000
74	당우교	배수시설	배수구 막힘	8	ea	준설	13,000	104,000
75	대장천교	포장	아스콘 균열	8.0	㎡	포장보수	60,000	480,000
		배수시설	배수구 막힘	5	ea	준설	13,000	65,000
76	대장IC램프1교	포 장	아스콘 균열	210	㎡	포장보수	60,000	12,600,000
77	대장IC램프2교	포 장	아스콘 균열	200	㎡	포장보수	60,000	12,000,000
		배수시설	배수구막힘	4	ea	준설	13,000	52,000
78	동원2교	바닥판	파손	1.2	㎡	단면보수	230,000	276,000
		배수시설	배수구막힘	12	ea	준설	13,000	156,000
79	머내1교	배수시설	배수구 막힘	30	ea	준설	13,000	390,000
80	백현1교	포장	아스콘균열	20	㎡	재포장	60,000	1,200,000
81	분당천 보도5교	바닥판	백태	1.0	㎡	표면보수	61,000	61,000
			파손	0.02	㎡	단면보수	230,000	4,600
		교대	백태	0.6	㎡	표면보수	61,000	36,600
		배수시설	배수구 막힘	2	ea	준설	13,000	26,000
82	분당천 보도교	교대	균열(0.3mm)	2.0	m	주입보수	90,000	180,000
			균열(0.2mm)	0.8	㎡	표면보수	61,000	48,800
			망상균열	4.5	㎡	표면보수	61,000	274,500
83	삼평교	교면포장	아스콘 균열	43.0	㎡	아스콘씰링	60,000	2,580,000
		바닥판	균열(0.2mm)	4.0	㎡	표면보수	61,000	244,000
			도장박락	10.0	㎡	재도장	30,000	300,000
		배수시설	배수구 막힘	30	ea	준설	13,000	390,000
		교대	균열(0.2mm)	2.5	㎡	표면보수	61,000	152,500
		교각	균열(0.2mm)	5.0	㎡	표면보수	61,000	305,000
			도장박락	10.0	㎡	재도장	30,000	300,000
84	삼형제교	배수시설	배수구 막힘	4	ea	준설	13,000	52,000
		교대	백태	1.5	㎡	표면보수	61,000	91,500
85	석운1교	교면포장	아스콘 균열	180	㎡	재포장	60,000	10,800,000
		난간	연석 박리	14.0	㎡	단면보수	230,000	3,220,000
86	석운2교	배수시설	배수구 막힘	3	ea	준설	13,000	39,000
87	수내고가 차도A교	배수시설	배수구막힘	4	ea	준설	13,000	52,000
		신축이음	후타재박락	0.1	㎡	단면보수	230,000	23,000

순위	교량명	구분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)
88	새말교	난간	연석 박리	0.6	㎡	단면보수	230,000	138,000
		바닥판	균열(0.2mm)	0.5	㎡	표면보수	61,000	30,500
			파손	0.01	㎡	단면보수	230,000	2,300
		교대	균열(0.2mm)	2.3	㎡	표면보수	61,000	140,300
89	서현고가 차도A교	바닥판	균열(0.3mm)	2.0	m	주입보수	90,000	180,000
			균열(0.2mm)	5.3	㎡	표면보수	61,000	323,300
		신축이음	후타재 파손	0.1	㎡	단면보수	230,000	23,000
		배수시설	배수구 막힘	5	ea	준설	13,000	65,000
90	서현고가 차도B교	바닥판	균열(0.3mm)	10.0	m	주입보수	90,000	900,000
			균열(0.2mm)	7.5	㎡	표면보수	61,000	457,500
			도장박리	3.0	㎡	재도장	30,000	90,000
		배수시설	배수구 막힘	4	ea	준설	13,000	52,000
		교대	백태	13.0	㎡	표면보수	61,000	793,000
		교각	도장박리	1.0	㎡	재도장	30,000	30,000
91	수내고가 차도C교	교면포장	아스콘 패임	0.2	㎡	아스콘팻칭	60,000	12,000
		바닥판	들뜸, 파손	0.5	㎡	단면보수	230,000	115,000
			백태	4.5	㎡	표면보수	61,000	274,500
		교량받침	몰탈 파손	0.05	㎡	단면보수	230,000	11,500
		교각	재료분리	2.3	㎡	단면보수	230,000	529,000
92	쌍룡교	교면포장	아스콘 파손	20.0	㎡	아스콘팻칭	60,000	1,200,000
		배수시설	배수구 막힘	6	ea	준설	13,000	78,000
		교량받침	몰탈 파손	0.2	㎡	단면보수	230,000	46,000
		교대	균열(0.2mm)	3.0	㎡	표면보수	61,000	183,000
			백태	8.0	㎡	표면보수	61,000	488,000
		교각	균열(0.2mm)	32.0	m	표면보수	61,000	1,952,000
93	안산교(분당)	배수시설	배수구 막힘	9	ea	준설	13,000	117,000
94	야탑천 보도2교	배수시설	배수구 막힘	4.0	ea	정비	13,000	52,000
		바닥판	백태	0.51	㎡	표면처리	61,000	31,110
		교대	망상균열	0.6	㎡	표면처리	61,000	36,600
			철근노출	0.32	㎡	단면보수방청	250,000	80,000
95	야탑천 보도3교	신축이음	후타재 파손	0.08	㎡	단면보수	230,000	18,400
		바닥판	백태	0.15	㎡	표면처리	61,000	9,150
			파손	0.12	㎡	단면보수	230,000	27,600
96	여수천 보도1교	바닥판	백태	0.15	㎡	표면처리	61,000	9,150
		교대	백태	0.16	㎡	표면처리	61,000	9,760
			철근노출	0.36	㎡	단면보수방청	250,000	90,000
		주탑	백태	0.15	㎡	표면처리	61,000	9,150
97	여수천보도2교	배수시설	배수구 막힘	2.0	ea	정비	13,000	26,000
98	연구원교	배수시설	배수관 누수	9.0	ea	재설치	150,000	1,350,000
99	해오름교	배수시설	위치불량	2	ea	재설치	150,000	300,000
100	화랑교	배수시설	배수구 막힘	10	ea	준설	13,000	130,000

순위	교량명	구분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)
101	종지교(상행)	교면포장	포장 파손	0.04	㎡	포장보수	60,000	2,400
		배수시설	배수구 막힘	4.0	ea	정비	13,000	52,000
		바닥판	백태	0.3	㎡	표면처리	61,000	18,300
		교대	균열(0.2mm)	0.83	㎡	표면처리	61,000	50,630
			망상균열	0.09	㎡	표면처리	61,000	5,490
		교각	균열(0.1mm)	1.48	㎡	표면처리	61,000	90,280
102	종지교(하행)	교면포장	포장 파손	0.35	㎡	포장보수	60,000	21,000
		배수시설	배수구 막힘	4.0	ea	정비	13,000	52,000
		교대	균열(0.3mm)	4.3	m	주입보수	90,000	387,000
			박리	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000
		교각	균열(0.1mm)	0.75	㎡	표면처리	61,000	45,750
103	하산운교	배수시설	배수구 막힘	10.0	ea	정비	13,000	130,000
		바닥판	백태	0.32	㎡	표면처리	61,000	19,520
		교대	백태	0.14	㎡	표면처리	61,000	8,540
104	운중육교	교면포장	망상균열	380	㎡	재포장	60,000	22,800,000
105	사랑보도육교	하부구조	타일 탈락	110	ea	타일교체	30,000	3,300,000
106	숲안보도육교	배수시설	배수관 파손	4	m	재설치	150,000	600,000
		교대	파손	1.0	㎡	단면보수	230,000	230,000
107	학고개육교	강아치	콘크리트파손	0.25	㎡	단면보수	230,000	57,500
108	한솔보도육교	거더	도장손상	7	㎡	재도장	30,000	210,000
		바닥판	들뜸, 파손	0.24	㎡	단면보수	230,000	55,200
		하부구조	파손	0.27	㎡	단면보수	230,000	62,100
109	운중교	교면포장	아스콘 패임	2.0	㎡	포장보수	60,000	120,000
		배수시설	배수구 막힘	20.0	ea	정비	13,000	260,000
		바닥판	백태	0.52	㎡	표면처리	61,000	31,720
			파손	0.16	㎡	단면보수	230,000	36,800
		거더	백태	0.02	㎡	표면처리	61,000	1,220
		교대	균열(0.3mm)	0.5	m	주입보수	90,000	45,000
			백태	2.0	㎡	표면처리	61,000	122,000
			파손	0.04	㎡	단면보수	230,000	9,200
110	원너머교	교면포장	아스콘 균열	53.5	㎡	포장보수	60,000	3,210,000
		배수시설	배수구 막힘	4.0	ea	정비	13,000	52,000
		바닥판	백태	0.18	㎡	표면처리	61,000	10,980
		교대	균열(0.3mm)	0.5	m	주입보수	90,000	45,000
			백태	0.22	㎡	표면처리	61,000	13,420
		교각	균열(0.2mm)	1.5	㎡	표면처리	61,000	91,500
			망상균열	1.0	㎡	표면처리	61,000	61,000

순위	교량명	구분	손상 내용	손상 물량	단위	보수 공법	단가 (원)	보수비용 (원)
111	장미교	바닥판	백태	0.08	㎡	표면처리	61,000	4,880
		교대	망상균열	2.0	㎡	표면처리	61,000	122,000
		교각	균열(0.2mm)	0.5	㎡	표면처리	61,000	30,500
			균열(0.2mm)	1.5	m	주입보수	90,000	135,000
		주탑	망상균열	6.0	㎡	표면처리	61,000	366,000
		정착단	망상균열	1.0	㎡	표면처리	61,000	61,000
112	점골교	바닥판	철근노출	0.1	㎡	단면보수방청	250,000	25,000
			재료분리	0.02	㎡	단면보수	230,000	4,600
		교대	균열(0.2mm)	0.25	㎡	표면처리	61,000	15,250
			백태	4.0	㎡	표면처리	61,000	244,000
			파손	1.8	㎡	단면보수	230,000	414,000
			철근노출	0.06	㎡	단면보수방청	250,000	15,000
순공사비(원)								910,148,510
제경비(순공사비 50%)(원)								455,074,255
총 공사비(순공사비 +제경비)(원)								1,365,222,765

첨 부

1. 시정모니터 확인 검토자료
2. 백태 고드름 현황 및 보수방법

시정모니터 확인 검토자료

	검토일자 2018. 04. 02

1. 개 요

분당구청내 교량중 일부 백태가 발생한 교량에 대해 확인, 점검을 실시하였음.

2. 위 치

분당구청내 교량

야탑교, 사송교, 벌말교, 내정교, 분당천보도1교, 초림교, 양현교, 야탑6교, 야탑9교, 야탑10교, 하탑교, 매송교, 방아교, 수내교, 황새울교

3. 손상현황

가. 하부구조(교대 및 교각)에 백태 발생

나. 슬래브 백태 발생

점검 검토자료

1. 야탑교

1. 손상사진









2. 검토의견

점검결과, 교대 및 슬래브 일부에서 백태가 발생하였음.

신축이음 누수 및 우수의 외측 침투에 의한 발생으로 판단됨.

통행시민의 안전성에 영향을 미치는 위치가 아님.

발생한 백태는 미관성을 저해하나, 손상의 정도가 크지 않으므로, 지속적인 점검을 실시하여, 손상의 진전 및 추가 발생시 표면처리, 도장(표면보호제 등) 등을 실시하는 것이 유리할 것으로 보임.

점검 검토자료

2. 사송교

1. 손상사진






2. 검토의견

점검결과, 교대 및 슬래브 일부에서 백태가 발생하였음.

신축이음 누수 및 우수의 외측 침투, 콘크리트 균열부 누수에 의한 발생으로 판단됨.

통행시민의 안전성에 영향을 미치는 위치가 아님.

공용기간이 25년 된 교량으로 교대측에 발생한 백태는 콘크리트 열화에 손상을 미칠 수 있으므로, 표면처리 후 도장(표면보호제 등) 등을 실시하는 것이 유리할 것으로 보임.

점검 검토자료

3. 벌말교

1. 손상사진






2. 검토의견

점검결과, 교대 및 슬래브 일부에서 백태가 발생하였음.

교대 본체 콘크리트 들뜸, 교량받침 플레이트 부식이 발생하였음.

신축이음 누수 및 우수의 외측 침투에 의한 발생으로 판단됨.

통행시민의 안전성에 영향을 미치는 위치가 아님.

신축이음 교체대상 교량으로, 신축이음 교체 후 백태에 대한 표면처리와 더불어 교대 들뜸 단면보수, 교량받침 플레이트 도장보수를 동시에 진행하는 것이 유지관리에 유리할 것으로 보임.

점검 검토자료

4. 내정교

1. 손상사진









2. 검토의견

점검결과, 교대 및 슬래브 일부에서 백태가 발생하였음.

신축이음 누수 및 우수의 외측 침투에 의한 발생으로 판단됨.

슬래브-배수관 이음부 누수에 의한 발생으로 판단됨.

통행시민의 안전성에 영향을 미치는 위치가 아님.

신축이음 교체대상 교량으로, 신축이음 교체 후 백태에 대한 표면처리와 더불어 교대 들뜸 단면보수를 동시에 진행하는 것이 유지관리에 유리할 것으로 보임.

점검 검토자료

5. 분당천보도1교

1. 손상사진









2. 검토의견

점검결과, 교대 및 슬래브 일부에서 백태가 발생하였음.

신축이음 누수 및 우수의 외측 침투에 의한 발생으로 판단됨.

통행시민의 안전성에 영향을 미치는 위치가 아님.

발생한 백태는 미관성을 저해하나, 손상의 정도가 크지 않으므로, 지속적인 점검을 실시하여, 손상의 진전 및 추가 발생시 표면처리, 도장(표면보호제 등) 등을 실시하는 것이 유리할 것으로 보임.

점검 검토자료

6. 초림교

1. 손상사진






2. 검토의견

점검결과, 교대 및 슬래브 일부에서 백태, 균열부 백태가 발생하였음.

신축이음 누수 및 우수의 외측 침투에 의한 발생으로 판단됨.

통행시민의 안전성에 영향을 미치는 위치가 아님.

발생한 백태는 미관성을 저해하나, 손상의 정도가 크지 않으므로, 지속적인 점검을 실시하여, 손상의 진전 및 추가 발생시 표면처리, 도장(표면보호제 등) 등을 실시하는 것이 유리할 것으로 보임.

본 교량은 교각에 콘크리트 균열이 조사되었고, 주입보수가 필요한 것으로 판단됨.

점검 검토자료

7. 양현교

1. 손상사진









2. 검토의견

점검결과, 교대 및 슬래브 일부에서 백태가 발생하였음.

신축이음 누수 및 우수의 외측 침투에 의한 발생으로 판단됨.

바닥판 표면보호제 열화, 교대 콘크리트 열화가 심한 상태임.

통행시민의 안전성에 영향을 미치는 위치가 아님.

발생한 백태는 미관성을 저해하나, 손상의 정도가 크지 않으므로, 지속적인 점검을 실시하여, 손상의 진전 및 추가 발생시 표면처리, 도장(표면보호제 등) 등을 실시하는 것이 유리할 것으로 보임.

열화가 발생한 교대는 콘크리트 강도, 탄산화 등의 비파괴시험으로 콘크리트 성능에 대한 확인이 필요할 것으로 보임.

점검 검토자료

8. 야탑6교

1. 손상사진









2. 검토의견

점검결과, 교대 및 슬래브 일부에서 백태가 발생하였음.

신축이음 누수 및 우수의 외측 침투에 의한 발생으로 판단됨.

통행시민의 안전성에 영향을 미치는 위치가 아님.

신축이음 교체대상 교량으로, 신축이음 교체 후 백태에 대한 표면처리와 더불어 교대 들뜸 단면보수를 동시에 진행하는 것이 유지관리에 유리할 것으로 보임.

점검 검토자료

9. 야탑9교

1. 손상사진






2. 검토의견

점검결과, 교대 및 슬래브 일부에서 백태가 발생하였음.

신축이음 누수 및 우수의 외측 침투에 의한 발생으로 판단됨.

통행시민의 안전성에 영향을 미칠 수 있는 위치임.

공용기간이 25년된 교량으로 발생한 백태는 미관성을 저해 및 안전성에 영향을 미칠 수 있으므로, 표면처리 후 도장(표면보호제 등) 등을 실시하는 것이 유리할 것으로 보임.

점검 검토자료

10. 야탑10교

1. 손상사진






2. 검토의견

점검결과, 교대 및 슬래브 일부에서 백태가 발생하였음.

신축이음 누수 및 우수의 외측 침투에 의한 발생으로 판단됨.

교대 콘크리트 열화, 파손이 발생하였음.

통행시민의 안전성에 영향을 미치는 위치가 아님.

신축이음 교체 대상으로, 신축이음 교체와 더불어, 교대 콘크리트 파손 부위는 비파괴시험 및 단면보수, 발생한 백태는 표면처리, 도장(표면보호제 등) 등을 함께 실시하는 것이 유리할 것으로 보임.

점검 검토자료

11. 하탑교

1. 손상사진









2. 검토의견

점검결과, 교대 및 슬래브 일부에서 백태가 발생하였음.

신축이음 누수 및 우수의 외측 침투에 의한 발생으로 판단됨.

통행시민의 안전성에 영향을 미치는 위치가 아님.

신축이음 교체 대상으로, 신축이음 교체와 더불어, 교대 콘크리트 파손 부위는 비파괴시험 및 단면보수, 발생한 백태는 표면처리, 도장(표면보호제 등) 등을 함께 실시하는 것이 유리할 것으로 보임.

점검 검토자료

12. 매송교

1. 손상사진









2. 검토의견

점검결과, 교대 및 슬래브 일부에서 백태가 발생하였음.

신축이음 누수 및 우수의 외측 침투에 의한 발생으로 판단됨.

통행시민의 안전성에 영향을 미치는 위치가 아님.

발생한 백태는 미관성을 저해하나, 손상의 정도가 크지 않으므로, 지속적인 점검을 실시하여, 손상의 진전 및 추가 발생시 표면처리, 도장(표면보호제 등) 등을 실시하는 것이 유리할 것으로 보임.

점검 검토자료

13. 방아교

1. 손상사진









2. 검토의견

점검결과, 교대 및 슬래브 일부에서 백태가 발생하였음.

신축이음 누수 및 우수의 외측 침투에 의한 발생으로 판단됨.

통행시민의 안전성에 영향을 미치는 위치가 아님.

공용기간이 25년된 교량으로 백태가 발생한 교대에 대해 비파괴시험 등으로 콘크리트 내구성 확인이 필요하고, 표면처리, 도장(표면보호제 등) 등을 실시하는 것이 유리할 것으로 보임.

점검 검토자료

14. 수내교

1. 손상사진



2. 검토의견

점검결과, 교대 및 슬래브 일부에서 백태가 발생하였음.

신축이음 누수 및 우수의 외측 침투에 의한 발생으로 판단됨.

통행시민의 안전성에 영향을 미치는 위치가 아님.

공용기간이 25년된 교량으로 백태가 발생한 교대에 대해 비파괴시험 등으로 콘크리트 내구성 확인이 필요하고, 표면처리, 도장(표면보호제 등) 등을 실시하는 것이 유리할 것으로 보임.

점검 검토자료

15. 황새울교

1. 손상사진






2. 검토의견

점검결과, 교대 및 슬래브 일부에서 백태가 발생하였음.

신축이음 누수 및 우수의 외측 침투에 의한 발생으로 판단됨.

통행시민의 안전성에 영향을 미치는 위치가 아님.

공용기간이 25년된 교량으로 백태가 발생한 교대에 대해 비파괴시험 등으로 콘크리트 내구성 확인이 필요하고, 표면처리, 도장(표면보호제 등) 등을 실시하는 것이 유리할 것으로 보임.

백태 고드름 현황 및 보수방법

□ 백태 고드름 발생 교량 현황

야탑교, 매송2교, 여수천교, 야탑천보도1교, 방아교, 초림교, 분당천보도1교, 내정교 사송교, 하탑교, 매송교, 서현교, 수내교, 황새울교, 궁내교, 정자교, 양현교, 금곡교 불정교, 돌마교, 미금교, 구미교, 오리교, 야탑7교, 야탑6교, 야탑5교, 야탑4교, 야탑9교(A1) 야탑10교(A1), 성남교, 벌말교, 중탑교, 상탑교, 낙생교, 동막교, 동막천1교

□ 백태 관련 현황 사진



□ 현황

구내에 관리교량중 일부 교량(상부 기술한) 하부구조(교대, 교각), 상부구조(바닥판하면)에서 균열부 백태 및 폼타이 백태가 조사되었다.

폼타이에 발생한 백태는 시공당시에 발생한 것으로 판단되며, 균열부 백태는 발생한 균열에 상부로부터 유입된 우수에 의해 발생한 것으로 판단된다.

□ 조치방안

- 교대

교대에 발생한 백태는 신축이음 누수에 의한 백태와 균열부 백태, 폼타이 백태가 조사되었다.

· 신축이음 누수에 의한 백태는 우선적으로 신축이음 교체를 실시한 후, 표면처리를 실시

· 균열부 누수에 의한 백태는 균열보수(습식균열보수)를 실시

· 폼타이 백태는 주의관찰을 하며, 외관에 관한 민원 등이 발생시 표면처리 실시

- 교각

교각에 발생한 백태는 균열부 백태, 폼타이 백태가 조사되었다.

· 균열부 백태는 균열보수(주입보수)를 실시

· 폼타이 백태는 주의관찰을 하며, 외관에 관한 민원 등이 발생시 표면처리 실시

- 바닥판하면

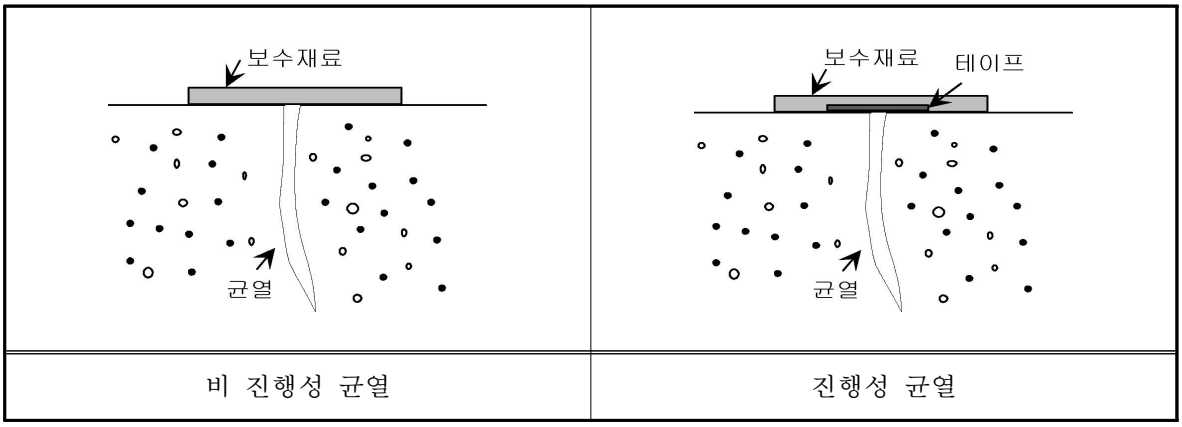
바닥판하면에 발생한 백태는 균열부 백태, 방호벽-바닥판 이음부 백태가 조사되었다.

· 균열부 백태, 방호벽-바닥판 이음부 백태는 균열보수(주입보수)를 실시

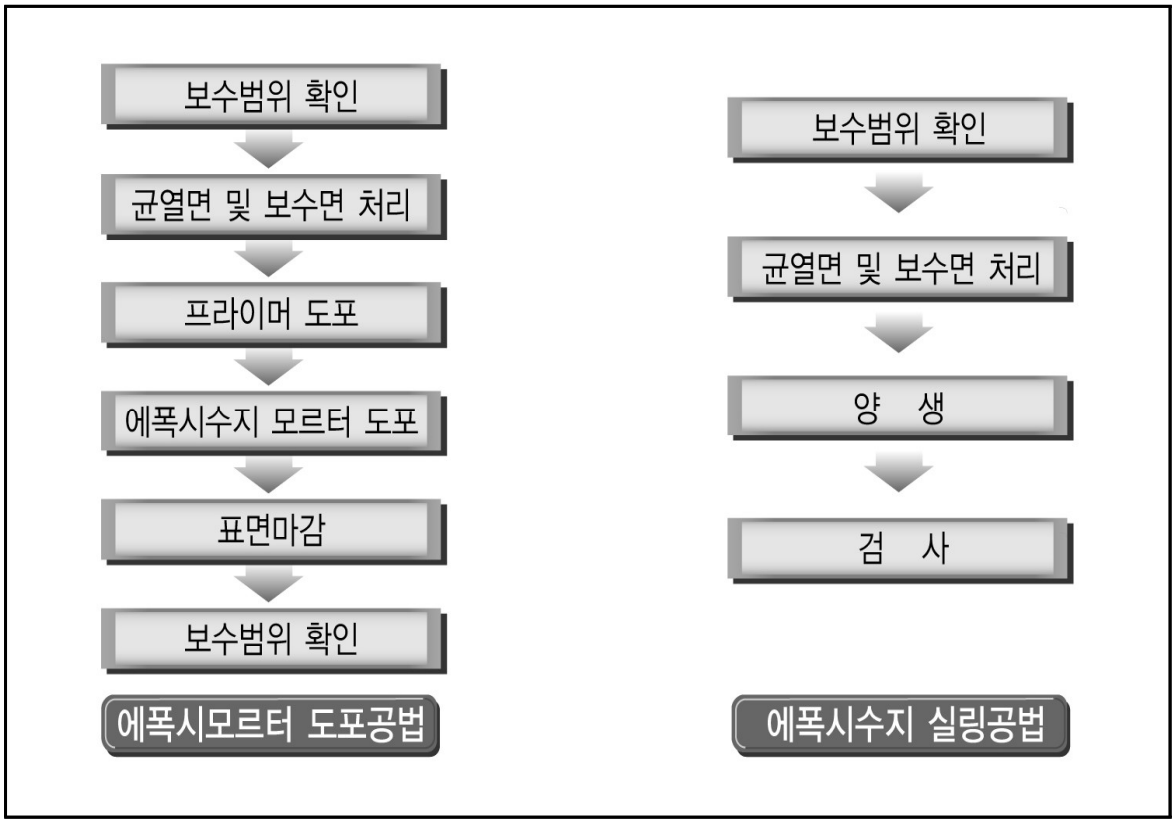
□ 균열보수 방법

- 표면처리

표면처리공법은 미세한 균열(폭 0.2㎜이하)위에 도막을 형성하여, 방수성, 내구성을 향상시킬 목적으로 사용하며, 균열부분만을 피복하는 방법과 전면을 피복하는 방법이 있다.



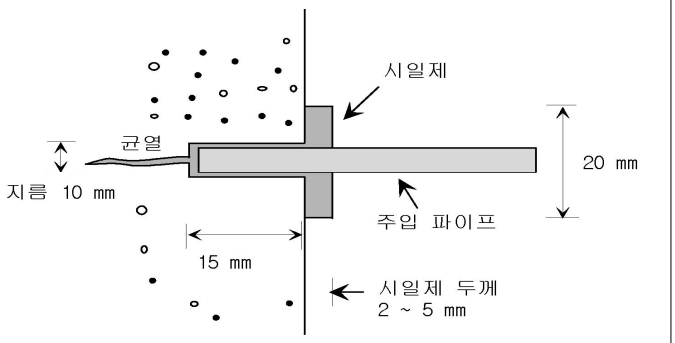
표면처리 보수개념도



표면처리 시공 순서도

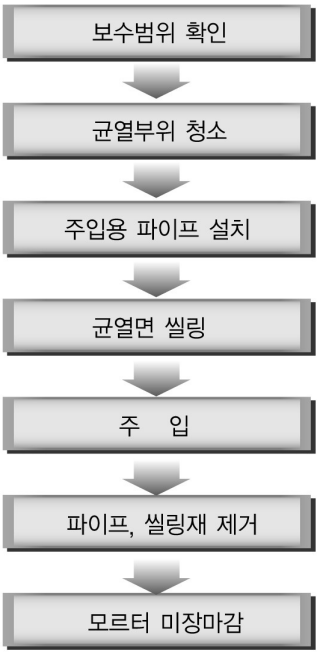
- 주입보수

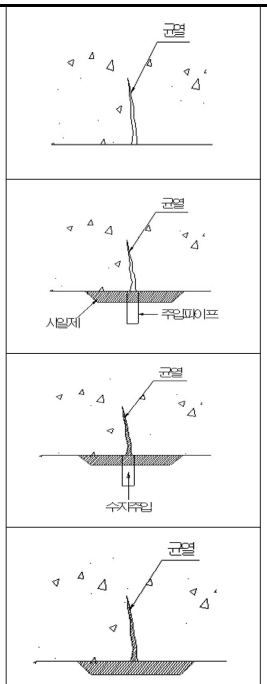
주입공법은 균열에 수지계 또는 시멘트계의 재료를 주입하여 방수성, 내구성을 향상시키는 공법으로, 마감재가 콘크리트 모체로부터 들떠 있는 경우에도 적용할 수 있다.



균열 폭	주입 파이프간격
0.3이하	50~100㎜
0.3~0.5	100~200㎜
0.5~1.0	150~250㎜
1.0~이상	200~300㎜

주입보수 개념도





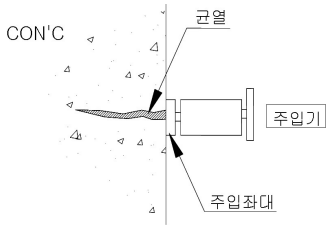
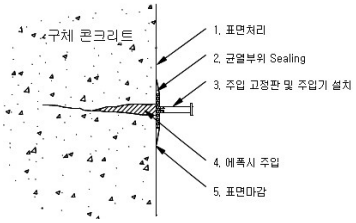
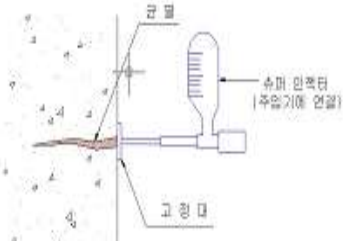
- 바탕처리 :
  균열면에 유리석회 및 먼지 제거
- 주입파이프설치 및 씰링 :
  주입파이프 사이의 균열부분에 씰링후 1~2일 양생
- 수지주입 :
  수동식, 유압식, 자동식 주입법
- 주입파이프 철거 및 표면 마무리

주입보수 시공순서도

압 입 식	• 수동식 주입 : 인력 • 기계식 주입 : 공기압식, 유압식, 기어식 • 저압/저속식 주입 : 고무, 용수철, 공기 등의 입력
흡 입 식	• 균열의 양단에 흡기구와 충전재 주입구를 설치해 흡입펌프로 충전재를 흡입주입

주입보수 종류

주입보수 비교안

구분	그라우트(에폭시수지계)	습식 에폭시수지계	무색 에폭시수지계
개요도			
공법 개요	콘크리트 균열부위에 초미립자 무기계 슬러리를 주입기를 통하여 주입하는 공법	내부 균열까지 침투성이 큰 저점도 Epoxy수지를 가압 주입하여 방수성, 내구성을 향상시키는 에폭시 주입공법	1차로 주입기의 압력에 의해 고압으로 주입되고 2차로 에폭시 탱크의 잔류량이 보일의 법칙에 의해 저압으로 주입되므로 세밀한 균열의 보강액 주입 가능한 공법
시공 방법	표면처리 → V컷팅 → 주입좌대 고정 → 균열부 실링→ 초미립자 무기계 슬러리 주입 → 단면복구	표면처리 → 주입구 선정 → 균열부 씰링 → 고정판설치 → 에폭시주입 → 표면정리	균열부위 면처리 → 에어건으로 먼지제거 → 균열부 실링 → 고정제 부착 → 실린더 고정판에 부착 → 슈퍼인젝터를 실린더에 부착후 주입 → 고정대 제거 후 마감
특징	• 무기계 재료로서 기존 콘크리트와 물리적 성질이 유사하여 시공 후 온도/하중 변화에 의한 재 균열 발생 가능성이 없음. • 습윤면 시공 불가능 • 균열부 콘크리트 방청, 중성 화 및 염해 방지 기능이 있음 • 공정이 다소 복잡하여 시공 전문가 필요	• 주입량 점검이 용이하고, 균 열 속 깊이까지 주입할 수 있다. • 건식, 습식, 수중 시공이 가능하다. • 균열의 표면뿐만 아니라, 내부균열 깊숙이 주입이 가능 하다. • 압력조절에 주의가 요망되며, 압력이 클 경우 균열이 확대 되어 버릴 수 있음.	• 각각의 시공 부위에 따라 슈퍼인 젝터의 각도를 조절하면 완벽한 주입 가능 • 자체의 압력조절이 가능하여 상황에 따라 적당한 압력으로 주입 가능 • 약품이 역류되지 않아 시공면이 오염되지 않음. • 시공이 매우 용이하여 시공비가 저렴하다. • 사용년수 증가시 접착력이 떨어질 수 있다.

□ 우선순위 선정

- 1순위 : 표면보수, 단면보수

동막천1교, 서현교, 상탑교, 불정교

- 2순위 : 신축이음교체, 표면보수

벌말교, 야탑교(탄천), 야탑4교, 야탑5교, 야탑6교, 야탑7교, 야탑10교, 성남교, 하탑교, 동막교, 낙생교, 내정교

- 3순위 : 표면보수

매송2교, 여수천교, 야탑천보도1교, 방아교, 초림교, 분당천보도1교, 사송교, 방아교, 매송교, 수내교, 황새울교, 궁내교, 정자교, 양현교, 금곡교, 돌마교, 미금교, 구미교, 오리교, 야탑7교, 야탑9교(A1), 중탑교

□ 비파괴시험(백태발생교량, 사송교)



□ 비파괴시험 결과

위치	반발경도 측정치					평균치	초음파 속도	타격 각도	기준 강도	재령 계수	반발경도법 (MPa)		설계 강도 (Mpa)	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R_1)	km/sec	(α)	(R^0)	(n)	재료 학회	건축 학회		
A2	52	50	43	43	41	46.05	4.121	0	46.1	0.63	25.5	26.9	24.0	26.2
	37	45	46	43	49									
	44	53	39	43	49									
	51	47	48	45	53									

위치	탄산화 깊이(mm)	최소피복 두께(mm)	경과 년수	탄산화잔여깊이 (mm)	탄산화속도 계수	잔존수명예측 (년)	상태평가등급
A2	9.1	44.0	25	34.9	1.83	363.7	a

사송교(1993년 준공)에 대해 콘크리트 비파괴시험을 실시하였고, 실시결과 준공후 25년된 교량이지만 콘크리트 강도품질이 양호한 상태이고, 탄산화깊이가 철근까지 도달하지 않은 상태로 확인되었다. 시험결과 철근부식에 대한 우려는 미미한 상태이다.