

사 진 첵 (교 랑 편)

1. 강매교
2. 행주산성JCT R-B교
3. 서문3교(서울방향)
4. 서문3교(문산방향)
5. 서문4교(서울방향)
6. 서문4교(문산방향)
7. 서문5교(서울방향)
8. 서문5교(문산방향)
9. 서문9교(서울방향)
10. 서문9교(문산방향)
11. 서문10교(서울방향)
12. 서문10교(문산방향)
13. 서문11교
14. 서문13교
15. 서문14교
16. 남고양IC2교
17. 남고양IC1교
18. 남고양교
19. 서문15교(서울방향)
20. 서문15교(문산방향)
21. 고양분기점 7교
22. 고양분기점 11교
23. 원당천(R-A)교(퇴계원
방향 확장부)
24. 원당천(R-C)교(부천
방향확장부)
25. 성사1교(부천방향 확장부)
26. 성사1교(퇴계원방향 확장부)
27. 성사2교(확장부)
28. 서문22교(서울)
29. 서문22교(문산)
30. 서문27교(서울)
31. 서문27교(문산)
32. 장진천2교(서울)
33. 장진천2교(문산)
34. 대원2교
35. 신공릉천교(서울)
36. 신공릉천교(문산)
37. 금촌3교
38. 신월릉교
39. 덕은교
40. 능산4교(서울)
41. 능산4교(문산)
42. 내포IC R-B1교
43. 내포IC R-A교

1. 강매교

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000227	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 강매로 7 (강매동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=290.0m (45+50+3@50+45=290.0m)			
	폭	B=8.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		-	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산건설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



상부/하부 전경

			
위 치	방호벽 S3	위 치	배수시설 S6
현 황	균열(CW=0.3mm이상)	현 황	배수관 이음부 누수 보수됨
			
위 치	교면포장 S1	위 치	거더외부 S4 G3
현 황	라벨링	현 황	도장박리
			
위 치	신축이음 P3	위 치	신축이음 A2
현 황	본체 이물질퇴적	현 황	신축이음 하부 누수

2. 행주산성JCT R-B교

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000235	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 행주로 54-90 (강매동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=110.0m (35+40+35=110.0m)			
	폭	B=5.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각:T형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		-	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산건설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

	
	
측면 전경	상부/하부 전경

			
위 치	교각	전경	교대
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	배수시설 배수관	위 치	교량받침
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	신축이음 A1	위 치	신축이음 A1
현 황	신축이음 하부 누수	현 황	후타재 균열(CW=0.3mm이상)

3. 서문3교(서울방향)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000228	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 강매로 93-95, 391-2 (강매동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=250.0m (50+2@75+50=250.0m)			
	폭	B=26.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		-	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



상부/하부 전경

			
위 치	교각 서울방향	위 치	거더외부 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	바닥판하면 서울방향	위 치	교대 서울방향 A2
현 황	전경	현 황	법면 토사유실
			
위 치	바닥판하면 서울방향 S4	위 치	교량받침 서울방향 P3
현 황	파손 및 철근노출	현 황	균열(CW=0.3mm미만)

4. 서문3교(문산방향)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000303	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=250.0m (50+2@75+50=250.0m)			
	폭	B=26.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		-	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산건설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



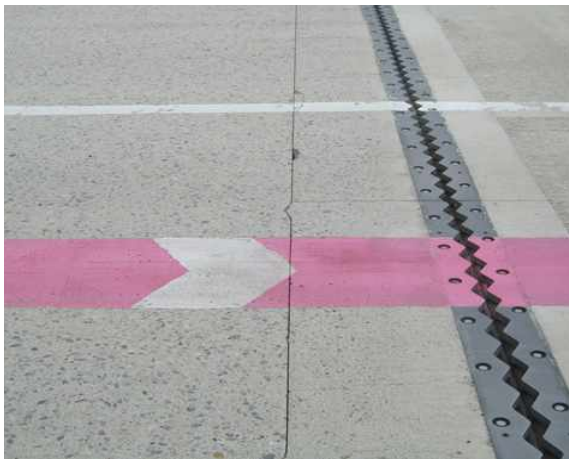
상부/하부 전경

			
위 치	교각 문산방향	위 치	바닥판하면 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대	위 치	교면포장 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	신축이음 문산방향	위 치	교량받침 문산방향
현 황	전경	현 황	전경

5. 서문4교(서울방향)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000229	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 0.150km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=128.0m (58+70=128.0m)			
	폭	B=32.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초 직접기초
	하부	교대: 역T형, 교각: π 형		교 각	직접기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	9.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설팅트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

			
위 치	신축이음 A1 서울방향	위 치	교면포장 S2 서울방향
현 황	신축이음 하부 누수	현 황	접속도로 후타재 접속부 이격
			
위 치	신축이음 A2 서울방향	위 치	바닥판하면 S2 서울방향
현 황	후타재 파손	현 황	균열부 백테
			
위 치	교량받침 P1	위 치	신축이음 A2
현 황	받침물탈 균열(CW=0.3mm미만)	현 황	후타재 균열

6. 서문4교(문산방향)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000302	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 0.150km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=128.0m (58+70=128.0m)			
	폭	B=32.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초 직접기초
	하부	교대: 역T형, 교각: π 형		교 각	직접기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	9.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산건설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



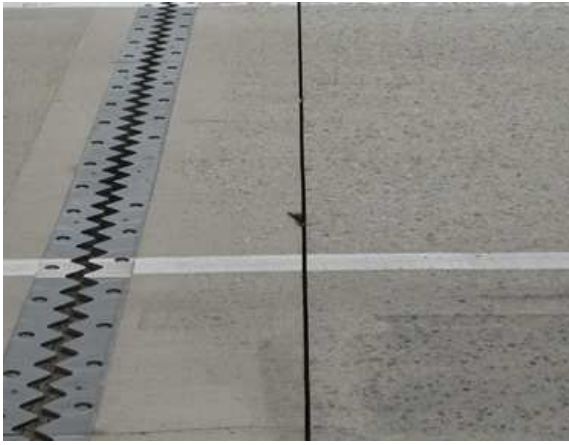
상부/하부 전경

			
위 치	교량받침 문산방향 P1	위 치	교량받침 문산방향 P1
현 황	받침몰탈균열 (0.3mm미만)	현 황	받침몰탈균열 (0.3mm미만)
			
위 치	교면포장 문산방향 S1	위 치	신축이음문산방향 A1
현 황	접속도로 망상균열	현 황	후타재 들뜸
			
위 치	교대 문산방향 A1	위 치	교대 문산방향 A1
현 황	실란트 파손	현 황	신축이음 하부 누수

7. 서문5교(서울방향)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000230	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 중앙로 341-25 (도내동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 0.480km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=135.0m (3@45=135.0m)			
	폭	B=35.0m			
구조 형식	상부	BICON거더교	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: π 형		교 각	말뚝기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		승전로	통과높이	12.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

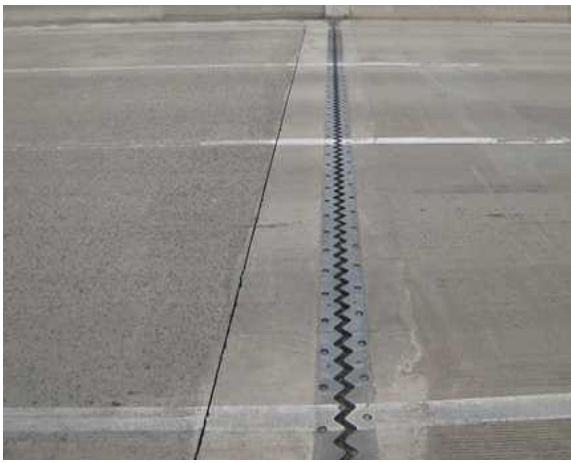
			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

			
위 치	전경	위 치	교대 서울방향 A2
현 황	거더	현 황	신축이음 하부 누수
			
위 치	교량반침 P1	위 치	교량반침 P1
현 황	반침몰탈 균열(CW=0.3mm미만)	현 황	반침몰탈 파손
			
위 치	신축이음 서울방향 A1	위 치	교면포장 서울방향 S1
현 황	후타재 파손	현 황	접속도로 후타재 접속부 이격

8. 서문5교(문산방향)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000301	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 0.480km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=135.0m (3@45=135.0m)			
	폭	B=35.0m			
구조 형식	상부	BICON거더교	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: π 형		교 각	말뚝기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	12.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산건설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

			
위 치	교면포장 문산방향 S1	위 치	신축이음 A2
현 황	접속도로 후타재 접속부 이격	현 황	후타재 파손
			
위 치	교면포장 문산방향 S1	위 치	가로보 문산방향 S1
현 황	접속도로 파손	현 황	박리
			
위 치	방호벽 문산방향 S3	위 치	교대 문산방향 A1
현 황	균열(0.3mm미만)	현 황	박락

9. 서문9교(서울방향)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000231	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 흥도로 197-77 (도내동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 1.890km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=345.0m (45+75+45+4@45=345.0m)			
	폭	B=32.0m			
구조 형식	상부	IPC거더 + Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: π 형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		-	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산건설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

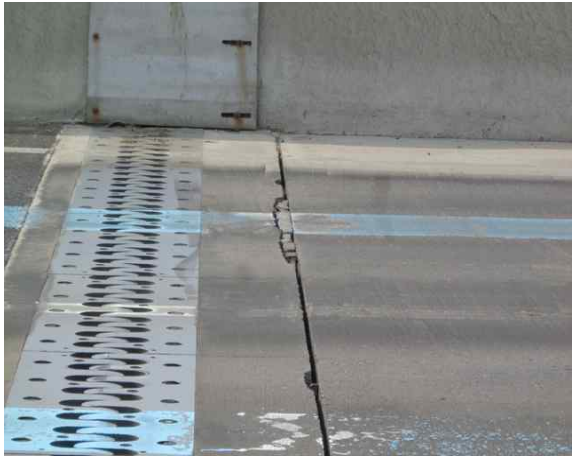
5) 현황 사진

			
위 치	교량받침 서울방향 P3	위 치	거더 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 서울방향 A1	위 치	교대 서울방향 A1
현 황	접속부 침하, 접속부 파손 -보수-	현 황	접속부 침하, 접속부 파손 -보수-
			
위 치	교대 서울방향 A1	위 치	교대 서울방향 A1
현 황	접속부 침하, 접속부 파손 -보수-	현 황	접속부 침하, 접속부 파손 -보수-

10. 서문9교(문산방향)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000300	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 1.890km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=330.0m (45+60+45+4@45=330.0m)			
	폭	B=32.0m			
구조 형식	상부	IPC거더 + Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: π 형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		-	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산건설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

			
			
측면 전경		하부 전경	

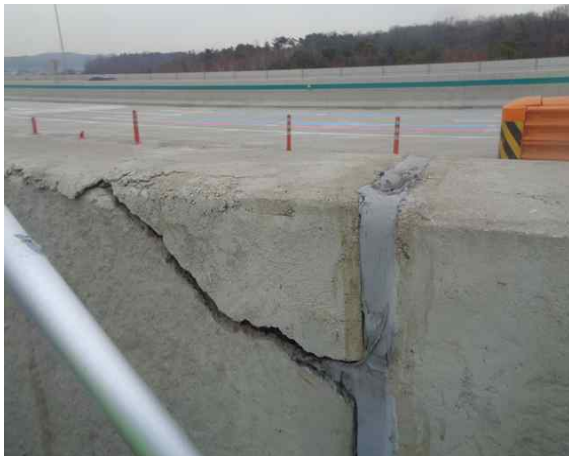
			
위 치	교면포장 문산방향 S7	위 치	방호벽 문산방향 S7
현 황	접속도로 후타재 접속부 이격	현 황	접속부 단차
			
위 치	배수시설 문산방향 S1	위 치	신축이음 문산방향 A2
현 황	그레이팅 변형	현 황	후타재 파손
			
위 치	신축이음 문산방향 P3	위 치	교량받침 문산방향 P6
현 황	차수판 볼트탈락	현 황	고정핀 미제거

11. 서문10교(서울방향)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000232	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 흥도로415번길 61-214 (성사동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 3.040km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=101.0m(45+56=101.0m)			
	폭	B=39.0m			
구조 형식	상부	SP거더	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: π 형		교 각	말뚝기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

	
	
측면 전경	상부/하부 전경

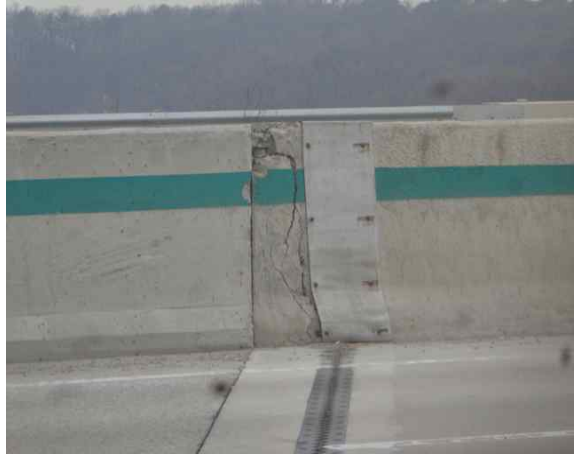
			
위 치	교각 서울방향	위 치	바닥판하면 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침 서울방향	위 치	교대 서울방향 A2
현 황	전경	현 황	균열 (0.3mm이상)
			
위 치	교대 서울방향 A1	위 치	교대 서울방향 A1
현 황	채수	현 황	신축이음 하부 누수

			
위 치	신축이음 서울방향 A1	위 치	교대 서울방향 A2
현 황	신축이음 하부 누수	현 황	균열 (0.3mm이상)
			
위 치	방호벽 서울방향 S2	위 치	교면포장 서울방향 S1
현 황	균열 (0.3mm이상)	현 황	접속도로 후타재 접속부 이격
			
위 치	교면포장 서울방향 S2	위 치	방호벽 S2
현 황	망상균열	현 황	접속부 파손

12. 서문10교(문산방향)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000299	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 3.040km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=101.0m(45+56=101.0m)			
	폭	B=39.0m			
구조 형식	상부	SP거더교	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: π 형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

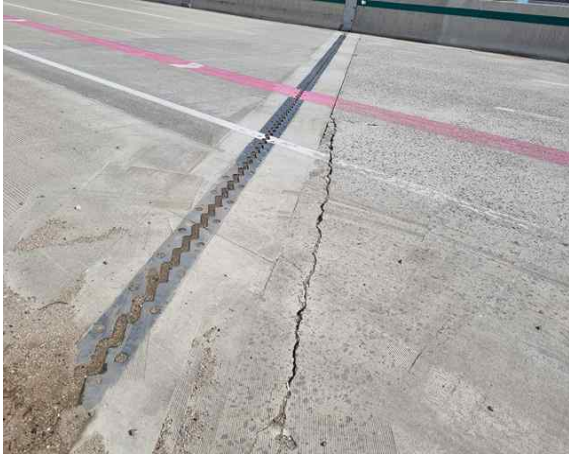
			
위 치	교대 문산방향 A1	위 치	교대 문산방향 A1
현 황	체수	현 황	신축이음 하부 누수
			
위 치	교대 문산방향 A1	위 치	교면포장 문산방향 S2
현 황	페콘크리트 퇴적	현 황	접속도로 후타재 접속부 이격
			
위 치	신축이음 문산방향 A1	위 치	방호벽 문산방향 A1
현 황	후타재 균열	현 황	접속부 파손

13. 서문11교

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000238	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 흥도로 425-19 (성사동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 3.440km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=70.0m(70.0m)			
	폭	B=32.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	직접기초
	하부	교대: 역T형		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설팅트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

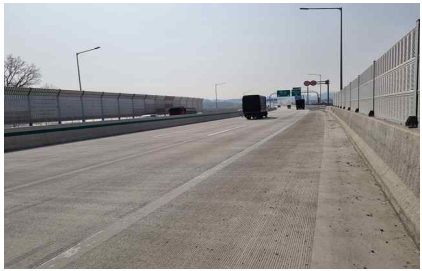
	
	
측면 전경	상부/하부 전경

			
위 치	교대 문산방향	위 치	바닥판하면 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 서울방향	위 치	거더외부 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 문산방향 A1	위 치	바닥판하면 서울방향 S1
현 황	신축이음 하부 누수	현 황	균열 (0.3mm이상)

			
위 치	신축이음 문산방향 A1	위 치	교면포장 문산방향 A1
현 황	후타재 균열(0.3mm미만)	현 황	접속도로 후타재 접속부 이격
			
위 치	방호벽 서울방향 S1	위 치	방호벽 서울방향 S1
현 황	접속부 파손 -보수-	현 황	후타재 망상균열
			
위 치	교면포장 서울방향 S1(A1)	위 치	교면포장 서울방향 S1(A2)
현 황	접속도로 파손	현 황	접속도로 파손

14. 서문13교

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000239	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 충장로350번길 160 (성사동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 3.830km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=51.0m(51.0m)			
	폭	B=32.0m			
구조 형식	상부	BICON 거더	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설팅트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

			
위 치	바닥판하면 서울방향	위 치	방호벽 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교면포장 서울방향 S1	위 치	교면포장 문산방향 S1
현 황	접속도로 파손	현 황	접속도로 후타재 접속부 이격
			
위 치	신축이음 문산방향 A1	위 치	교대 문산방향 A1
현 황	후타재 망상균열	현 황	신축이음 하부 누수

15. 서문14교

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000240	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 고양대로 1489-1 (성사동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 4.810km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=70.0m(70.0m)			
	폭	B=32.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	직접기초 말뚝기초
	하부	교대: 역T형		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	5.5m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산건설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

			
위 치	거더 문산방향	위 치	신축이음 서울방향 A1
현 황	전경	현 황	후타재 균열
			
위 치	교대 서울방향 A1	위 치	방호벽 서울방향 S1
현 황	신축이음 하부 누수	현 황	단차
			
위 치	신축이음 문산방향 A2	위 치	교면포장 문산방향 S1
현 황	차수판 볼트체결 불량	현 황	접속도로 후타재 접속부 이격

16. 남고양IC2교

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000237	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 대덕로 426 (현천동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=499.0m (45+60+82+60+42.5+2@55+42.5+27+30=499m)			
	폭	B=11.0m			
구조 형식	상부	Steel Box + 합성형 라멘	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: T형, 라멘식		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		-	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



상부/하부 전경

			
위 치	방호벽 S6	위 치	교면포장
현 황	파손	현 황	전경
			
위 치	교량반침 P4	위 치	교량반침 P5
현 황	파손반침콘크리트 재료분리	현 황	반침몰탈 균열(CW=0.3mm미만)
			
위 치	교량반침 P7	위 치	바닥판하면 S1
현 황	반침몰탈 균열(CW=0.3mm미만)	현 황	균열부 백태

17. 남고양IC1교

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000236	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 자유로 88 (덕은동)	준공년월일	2020.11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=120.0m (2@60)			
	폭	B=11.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		부채도로 (B=6.0m)	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24 / DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



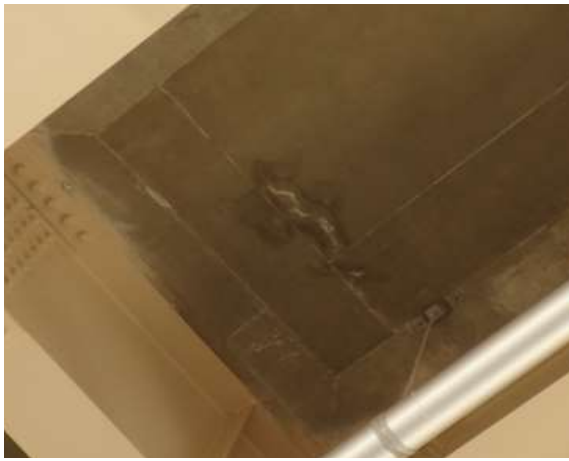
상부/하부 전경

			
위 치	교면포장	위 치	교량받침
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	바닥판하면 배수관	위 치	거더외부 전경
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 전경	위 치	거더내부
현 황	변형	현 황	전경

18. 남고양교

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-00002330	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 대덕로 426 (현천동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=390.0m (40.0+4@60.0+65.0+45=390.0m)			
	폭	B= 25.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	강관말뚝
	하부	교대: 역T형, 교각: π 형		교 각	현장타설말뚝
교량받침		탄성받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		개활지 및 수로(B=12.0m) 횡단	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24 / DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

			
위 치	교각	위 치	거더내부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 A2	위 치	교대 A2
현 황	균열 (0.3mm미만)	현 황	망상균열
			
위 치	바닥판하면 S5	위 치	바닥판하면 S1
현 황	균열부백태	현 황	균열부백태

19. 서문15교(서울방향)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000234	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 대덕로 158-121 (현천동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=876.0m (4@50+45+2@50+45+50+2@75+51+2@50+3@45=876m)			
	폭	B=21.0m			
구조 형식	상부	BICON거더교 + Steel Box	기초 형식	교 대	직접기초 말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침 고무받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		-	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설팅트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



상부/하부 전경

			
위 치	바닥판하면 서울방향	위 치	가로보 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거더내부 서울방향	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	바닥판하면 서울방향 S14	위 치	교대 서울방향 A2
현 황	균열부 백태	현 황	신축이음 하부 누수

20. 서문15교(문산방향)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000234	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 대덕로 158-121 (현천동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=876.0m (4@50+45+2@50+45+50+2@75+51+2@50+3@45=876m)			
	폭	B=21.0m			
구조 형식	상부	BICON거더교 + Steel Box	기초 형식	교 대	직접기초 말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침 고무받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		-	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설팅트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



상부/하부 전경

			
위 치	가로보 서울방향	위 치	바닥판하면 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거더외부 문산방향	위 치	교량받침 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 문산방향 A1	위 치	바닥판하면 문산방향 S15
현 황	신축이음 하부 누수	현 황	균열부 백태

21. 고양분기점 7교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2020-0000161		관리번호		-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 원당동 218-5		준공년월일		2020. 11. 06	
시점이정		-		노 선 명		고속국도 17호선	
제원	연장	L=65.0m(65.0m)					
	폭	B=8.7m					
구조 형식	상부	Steel Box		기초 형식	교 대	말뚝기초	
	하부	교대: 역T형			교 각	-	
교량받침		포트받침		신축이음장치		뉴모노셀조인트	
교차시설물		-		통과높이		5.3m	
부착시설내용		-		설계하중		DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)		설 계 자		(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사		관리주체		서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



상부/하부 전경

			
위 치	신축이음 A1	위 치	신축이음 A1
현 황	후타재 균열(CW=0.3mm미만)	현 황	후타재 파손
			
위 치	신축이음 A1	위 치	교대 A2
현 황	차수판 볼트체결 불량	현 황	토사 및 폐콘크리트 퇴적
			
위 치	교량받침 A2	위 치	교량받침 A2
현 황	받침몰탈 파손	현 황	Plate 부식

22. 고양분기점 11교

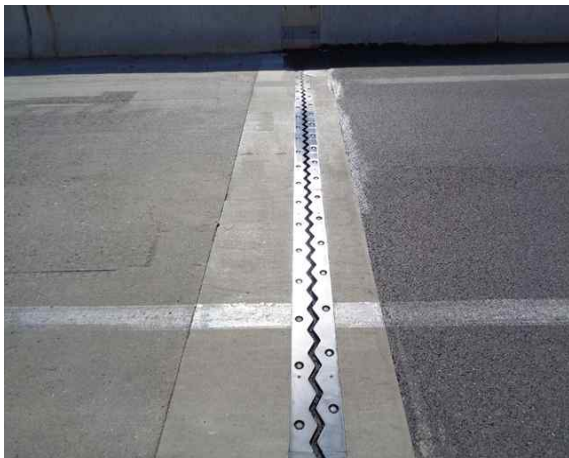
구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000162	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 원당동 1060-9	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=60.0m(60.0m)			
	폭	B=8.7m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	직접기초 말뚝기초
	하부	교대: 역T형		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		소경원천	통과높이	2.6m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설팅트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



상부/하부 전경

			
위 치	바닥판하면	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	측면	위 치	방호벽
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 A1	위 치	교대 A2
현 황	전경	현 황	폐콘크리트 퇴적

23. 원당천(R-A)교(퇴계원방향 확장부)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000114	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 원당동 249-9	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=200.0m (2@55+2@45=200.0m)			
	폭	B=4.1m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	직접기초 말뚝기초
교량받침		포트받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		효릉천도로	통과높이	5.8	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설팅트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



상부/하부 전경

			
위 치	거더외부	위 치	바닥판하면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교각	위 치	교면포장
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침 P2	위 치	교량받침 P2
현 황	받침물탈 균열(CW=0.3mm미만)	현 황	물탈 파손

24. 원당천(R-C)교(부천방향 확장부)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000115	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 원당동 277-11	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=200.0m (2@55+2@45=200.0m)			
	폭	B=11.2m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		포트받침	신축이음장치	평거조인트	
교차시설물		효릉천도로	통과높이	5.7m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설팅트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



상부/하부 전경

			
위 치	교대	위 치	거더외부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	바닥판하면	위 치	교량받침
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교각	위 치	거더내부
현 황	전경	현 황	전경

25. 성사1교(부천방향 확장부)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000111	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 성사동 610-14	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=120.0m(2@60=120.0m)			
	폭	B=11.5m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		포트받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		호국로	통과높이	9.4m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		두산건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



상부/하부 전경

			
위 치	거더외부	위 치	교면포장
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거더내부 부천방향	위 치	교대 부천방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거더외부, 배수관 부천방향	위 치	교대 부천방향 A1
현 황	전경	현 황	신축이음 하부 누수

26. 성사1교(퇴계원방향 확장부)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000112	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 성사동 610-14	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=120.0m(2@60=120.0m)			
	폭	B=5.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	직접기초 말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		포트받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		호국로	통과높이	8.6m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		두산건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



상부/하부 전경

			
위 치	교각		교면포장
현 황	전경		전경
			
위 치	교량받침	위 치	거더내부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거더외부	위 치	교면포장 S2
현 황	전경	현 황	접속도로 아스콘 파손

27. 성사2교(확장부)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000113	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 성사동 산 14-5	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=110.0m(2@55=110.0m)			
	폭	B=4.1m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		포트받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		원당로	통과높이	7.5m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		두산건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

			
측면 전경		상부/하부 전경	



위 치	교면포장
현 황	전경



위 치	배수시설 배수관
현 황	전경



위 치	교각
현 황	전경



위 치	교량받침
현 황	전경



위 치	거더외부
현 황	전경



위 치	신축이음
현 황	전경

28. 서문22교(서울)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000116	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 원당동 572-2	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 8.270km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=532.0m(4@60+2@61+65+60+45=532.0m)			
	폭	B=15.9m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	팽거조인트	
교차시설물		원당천	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		동남이앤씨(주)	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

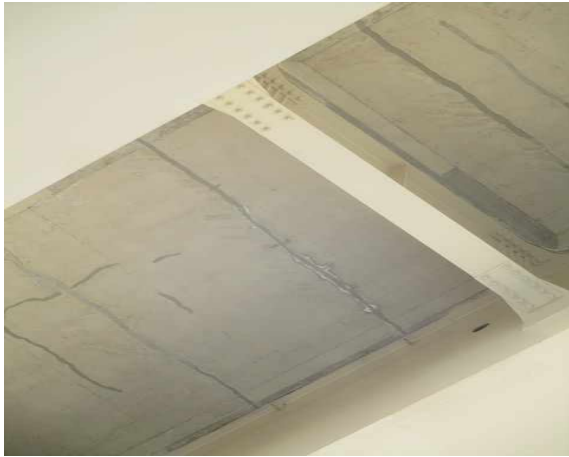
	
측면 전경	 상부/하부 전경

			
위 치	신축이음 서울방향 A2	위 치	신축이음 서울방향 A2
현 황	후타재 균열	현 황	후타재 파손
			
위 치	배수시설 A1	위 치	배수시설 A2
현 황	배수관 이음부 누수	현 황	배수관 이음부 누수
			
위 치	배수시설 A2	위 치	교대 A2
현 황	배수관 월류	현 황	교대 신축이음 하부 누수

29. 서문22교(문산)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000117	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 원당동 572-2	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 8.270km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=532.0m(4@60+2@61+65+60+45=532.0m)			
	폭	B=15.9m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	평거조인트	
교차시설물		원당천	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		동남이엔씨(주)	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

			
위 치	교대 서울방향 A1	위 치	배수시설 문산방향 A2
현 황	신축이음 하부 누수	현 황	배수관 월류
			
위 치	신축이음 문산방향 P3	위 치	신축이음 문산방향 A1
현 황	차수판 볼트탈락	현 황	후타재 파손
			
위 치	바닥판하면 문산방향 S6	위 치	바닥판하면 문산방향 S6
현 황	망상균열	현 황	보수부균열부백태 일부보수됨

30. 서문27교(서울)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000118	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 일산동구 문봉동 99-51	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 11.580km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=50.0m(50.0m)			
	폭	B=16.0m			
구조 형식	상부	BICON거더	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		견달산로	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		동남이엔씨(주)	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

			
위 치	교대 서울방향 A1	위 치	교량받침 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거더 서울방향	위 치	교대 서울방향 A2
현 황	전경	현 황	신축이음 하부 누수
			
위 치	교대 서울방향 A1	위 치	교량받침 서울방향 A1
현 황	신축이음 하부 누수	현 황	탄성고무배부름

31. 서문27교(문산)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000119	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 일산동구 문봉동 99-51	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 11.580km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=100.0m (2@50=50.0m)			
	폭	B=15.9m			
구조 형식	상부	BICON거더	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		견달산로	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		동남이엔씨(주)	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	



위 치 교각 문산방향

현 황 전경



위 치 신축이음 문산방향 A1

현 황 후타재 균열



위 치 신축이음 문산방향 A2

현 황 차수판 볼트탈락



위 치 교면포장 문산방향 S2

현 황 접속도로 파손



위 치 교대 문산방향 A2

현 황 신축이음 하부 누수



위 치 교대 문산방향 A2

현 황 균열부 백태

32. 장진천2교(서울)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000120	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 조리읍 능안리 95-8	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 17.220km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=180.0m(3@60=180.0m)			
	폭	B=12.3m			
구조 형식	상부	BH거더	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	팽거조인트	
교차시설물		장진천	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		동남이엔씨(주)	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

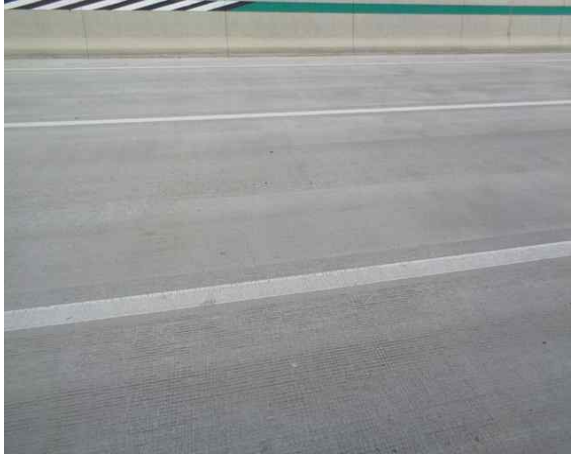


측면 전경



상부/하부 전경

			
위 치	바닥판하면 서울방향	위 치	교면포장 서울방향 S1
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	방호벽 서울방향	위 치	바닥판하면 서울방향 S3
현 황	파손	현 황	물끊기홈 미제거
			
위 치	교대 서울방향 A1	위 치	교대 서울방향 A2
현 황	균열부백태	현 황	신축이음하부 누수

			
위 치	바닥판하면 서울방향	위 치	교면포장 서울방향 S1
현 황	전경	현 황	망상균열
			
위 치	방호벽 서울방향 A2	위 치	바닥판하면 서울방향 S3
현 황	파손	현 황	물끊기홈 미제거
			
위 치	교대 서울방향 A1	위 치	교대 서울방향 A2
현 황	균열부백태	현 황	신축이음하부 누수

33. 장진천2교(문산)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000121	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 조리읍 능안리 95-8	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 17.220km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=180.0m(3@60=180.0m)			
	폭	B=12.3m			
구조 형식	상부	BH거더	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	평거조인트	
교차시설물		장진천	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		동남이앤씨(주)	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

	
	
측면 전경	상부/하부 전경

			
위 치	거더 문산방향	위 치	교각 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 문산방향 A2	위 치	교대 문산방향 A1
현 황	신축이음하부 누수	현 황	균열부백태
			
위 치	교량반침 문산방향 A2	위 치	교량반침 문산방향 A1
현 황	보수부 들뜸	현 황	스토퍼간섭

34. 대원2교

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000122	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 조리읍 대원리 1333-3	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 17.710km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=115.0m(60+55=115.0m)			
	폭	B=24.6m			
구조 형식	상부	BH거더	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: π 형		교 각	말뚝기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		농로101호선	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		동남이엔씨(주)	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



상부/하부 전경

			
위 치	바닥판하면 S1	위 치	배수시설 A1
현 황	파손	현 황	배수관 누수
			
위 치	교대 A1	위 치	교대 A1
현 황	신축이음하부 누수	현 황	균열부백태
			
위 치	교대 A2	위 치	교대 A2
현 황	백태	현 황	체수

35. 신공릉천교(서울)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000123	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 조리읍 능안리 23-4	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 18.000km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=320.0m(6@35+50+60=320.0m)			
	폭	B=12.3m			
구조 형식	상부	BH거더	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	평거조인트	
교차시설물		공릉천	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		동남이엔씨(주)	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



상부/하부 전경

			
위 치	교각 서울방향	위 치	바닥판하면 서울방향 A1
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거더	위 치	교대 A2
현 황	전경	현 황	신축이음하부 누수
			
위 치	배수시설 A1	위 치	방호벽 S4
현 황	배수관 접합부 누수	현 황	균열부백태

38. 신공릉천교(문산)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000124	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 조리읍 능안리 23-4	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 18.000km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=326.0m(6@35+56+60=326.0m)			
	폭	B=12.3m			
구조 형식	상부	BH거더	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	평거조인트	
교차시설물		공릉천	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		동남이엔씨(주)	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

	
	
측면 전경	상부/하부 전경

			
위 치	거더, 배수시설 배수관 문산방향	위 치	교대 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	신축이음 A1	위 치	신축이음 A2
현 황	신축이음 하부 누수	현 황	신축이음 하부 누수
			
위 치	교각 문산방향 A2	위 치	배수시설 배수관 S08
현 황	법면 토사유실	현 황	수관 불량

37. 금촌3교

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000143	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 아동동 146-10	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 20.880km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=274.0m (4@40+3@38=274.0m)			
	폭	B=24.6m			
구조 형식	상부	IPC거더	기초 형식	교 대	강관말뚝기초,직접기초 말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	직접기초 강관말뚝기초,복합말뚝기 초
교량받침		면진받침	신축이음장치	핑거조인트	
교차시설물		금촌천	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		(주)대우건설	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)신성엔지니어링	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

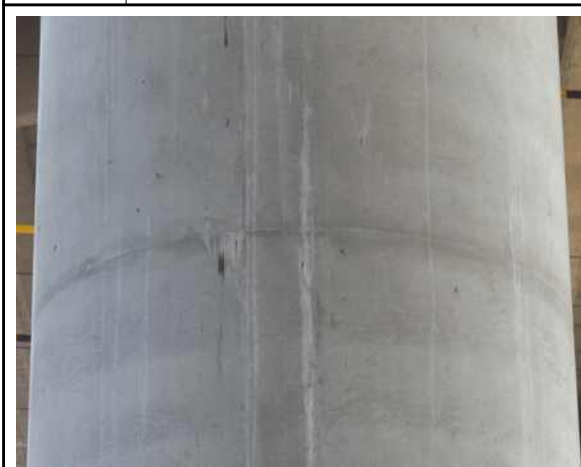
	
	
측면 전경	상부/하부 전경



위 치	교각
현 황	전경



위 치	교량받침 P5
현 황	받침콘크리트재료분리



위 치	교각 P6
현 황	백태



위 치	바닥판하면 S7 데크플레이트
현 황	파손 및 철근노출



위 치	교대 A1
현 황	균열(CW=0.3mm이상)

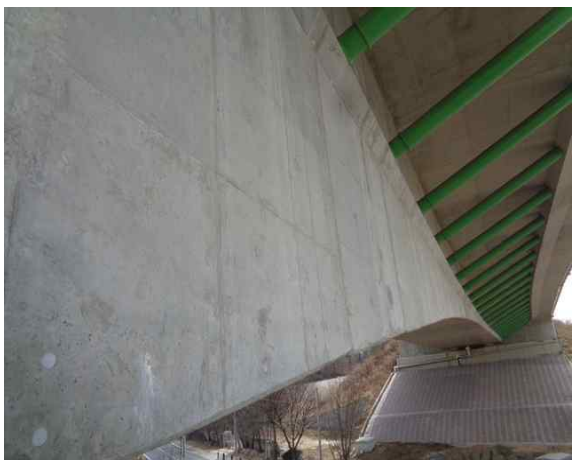


위 치	교대 A2
현 황	백태

38. 신월릉교

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000144	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 월릉면 위전리 287-8	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 24.360km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=430.6m (82.3+128+135+85.3=430.6m)			
	폭	B=24.2m			
구조 형식	상부	PCS BOX 거더	기초 형식	교 대	강관말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: 단주식		교 각	강관말뚝기초 직접기초
교량받침		지진격리받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		휴암로, 금월로	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		(주)대우건설	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)신성엔지니어링	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

			
위 치	교면포장	위 치	거더
현 황	전경	현 황	신축이음 하부 누수
			
위 치	교각	위 치	교대
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 A2	위 치	배수시설 A2
현 황	신축이음 하부 누수	현 황	이음부 실링 파손(누수)

			
위 치	배수시설 S5	위 치	교량받침 A2
현 황	배수관 막힘 및 월류	현 황	받침콘크리트재료분리
			
위 치	교대 A1	위 치	교대 A1
현 황	백태	현 황	백태
			
위 치	교대 A1	위 치	교각 P3
현 황	균열(CW=0.3mm이상)	현 황	균열(CW=0.3mm이상)

39. 덕은교(서울)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000145	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 월릉면 덕은리 14-2	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 25.850km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=50.6m(50.6m)			
	폭	B=24.3m			
구조 형식	상부	IPC 거더	기초 형식	교 대	강관말뚝기초
	하부	교대: 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음장치	모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		(주)대우건설	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)신성엔지니어링	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



상부/하부 전경

			
위 치	교대 서울방향	위 치	교대 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교면포장 서울방향	위 치	바닥판하면 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	신축이음 서울방향	위 치	교대 A2
현 황	전경	현 황	신축이음 하부 누수

			
위 치	교면포장 문산방향	위 치	바닥판하면 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 문산방향	위 치	거더 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	방호벽 문산방향	위 치	교대 A1
현 황	전경	현 황	신축이음 하부 누수

40. 능산4교(서울)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000146	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 월롱면 능산리 산 13-7	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 27.900km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=195.4m(45.130+45+45.170+60.1=195.4m)			
	폭	B=12.1m			
구조 형식	상부	IPC 거더 + SEGB BEAM	기초 형식	교 대	강관말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	직접기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		능산천	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		(주)대우건설	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)신성엔지니어링	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



상부/하부 전경

			
위 치	거더, 배수시설 서울방향	위 치	교대 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	가로보 서울방향	위 치	교각 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침 서울방향 P3	위 치	교량받침 서울방향 A2
현 황	받침콘크리트 균열(CW=0.3mm미만)	현 황	받침몰탈 균열(CW=0.3mm미만)

41. 능산4교(문산)

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000147	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 월롱면 능산리 산 13-7	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 27.900km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=195.4m (45.130+45+45.170+60.1=195.4m)			
	폭	B=12.1m			
구조 형식	상부	IPC 거더 SEGB BEAM	기초 형식	교 대	강관말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	직접기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		능산천	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		(주)대우건설	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)신성엔지니어링	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

			
위 치	교대 문산방향	위 치	바닥판하면 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	가로보 문산방향	위 치	교량반침 문산방향 P2
현 황	전경	현 황	반침콘크리트 재료분리
			
위 치	가로보 문산방향	위 치	교량반침 문산방향P3
현 황	파손 및 철근노출	현 황	반침콘크리트균열 (CW=0.3mm미만)

42. 내포IC R-B1교

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000149	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 문산읍 내포리 554-4	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 30.400km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=50.8m(50.8=50.8m)			
	폭	B=16.3m			
구조 형식	상부	IPC GIDER교	기초 형식	교 대	강관말뚝기초
	하부	교대: 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음장치	모노셀조인트	
교차시설물		대명골천	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		(주)대우건설	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)신성엔지니어링	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



상부/하부 전경

			
위 치	교면포장	위 치	바닥판하면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	배수시설 배수구	위 치	교량받침
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	가로보	위 치	교대
현 황	전경	현 황	전경



위 치	교대 A2
현 황	신축이음 하부 누수



위 치	교대 A2
현 황	균열(CW=0.3mm미만)



위 치	교대 A1
현 황	균열(CW=0.3mm이상)



위 치	가로보 S1
현 황	파손



위 치	방호벽 S1
현 황	상면 들뜸



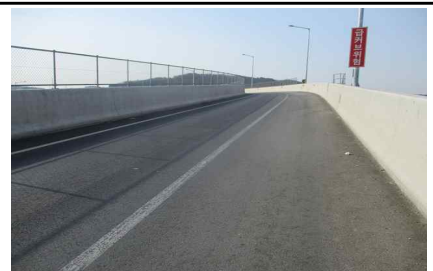
위 치	방호벽 S1
현 황	철근 미제거

43. 내포IC R-A교

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000148	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 문산읍 내포리 538-2	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=179.0m(57.0+65.0+57.0=179.0m)			
	폭	B=8.5m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	강관말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	강관말뚝기초 복합말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		일반국도77호선	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		(주)대우건설	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)신성엔지니어링	관리주체	서울문산고속도로주식회사	



측면 전경



상부/하부 전경

			
위 치	바닥판하면	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거터외부 및 배수시설	위 치	바닥판하면 S3
현 황	전경	현 황	재료분리
			
위 치	교량받침 P2	위 치	방호벽 S2
현 황	받침물탈 균열(CW=0.3mm미만) 보수	현 황	망상균열 및 백태

			
위 치	방호벽 S1	위 치	방호벽 S3
현 황	백태	현 황	방호벽 단차
			
위 치	신축이음 A1	위 치	신축이음 A2
현 황	후타재 균열	현 황	후타재 파손
			
위 치	신축이음 A1	위 치	교량받침 A2
현 황	차수판볼트체결불량	현 황	무수축물탈하부 들뜸 보수

			
위 치	교량받침 A2	위 치	교대 A2
현 황	무수축물탈하부 들뜸 보수	현 황	균열(CW=0.3mm이상)
			
위 치	교량받침 A1	위 치	교각 P1
현 황	받침콘크리트재료분리	현 황	균열(CW=0.3mm이상)
			
위 치	교대 A2	위 치	교각 P1
현 황	토사유실	현 황	파손